



MAGYARORSZÁG HIVATALOS LAPJA
2018. augusztus 21., kedd

Tartalomjegyzék

29/2018. (VIII. 21.) MNB rendelet	A jövedelemarányos törlesztőrészlet és a hitelfedezeti arányok szabályozásáról szóló 32/2014. (IX. 10.) MNB rendelet módosításáról	29228
9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet	A nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról	29232
10/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet	Az útdíj mértékéről és az útdíjköteles utakról szóló 25/2013. (V. 31.) NFM rendelet módosításáról	29255
1395/2018. (VIII. 21.) Korm. határozat	A Népművészet Mestere díj 2018. évi adományozásáról	29311

IV. A Magyar Nemzeti Bank elnökének rendeletei, valamint az önálló szabályozó szerv vezetőjének rendeletei

A Magyar Nemzeti Bank elnökének 29/2018. (VIII. 21.) MNB rendelete a jövedelemarányos törlesztőrészlet és a hitelfedezeti arányok szabályozásáról szóló 32/2014. (IX. 10.) MNB rendelet módosításáról

A Magyar Nemzeti Bankról szóló 2013. évi CXXXIX. törvény 171. § (1) bekezdés k) pont ka) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Magyar Nemzeti Bankról szóló 2013. évi CXXXIX. törvény 4. § (7) bekezdésében meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** (1) A jövedelemarányos törlesztőrészlet és a hitelfedezeti arányok szabályozásáról szóló 32/2014. (IX. 10.) MNB rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 1. § (2) bekezdése a következő c) és d) ponttal egészül ki:
(*E rendeletet nem kell alkalmazni*)
„c) a vállalkozó természetes személynek nyújtott hitelre, ha a vállalkozó természetes személy – amennyiben jogszabály meghatároz az adott tevékenység végzése vonatkozásában igazolási módot, úgy ilyen módon – igazolja e minőségét, valamint nyilatkozatával azt, hogy a hitelt vállalkozói tevékenysége során, azzal összefüggő célra fogja igénybe venni,
d) arra a természetes személlyel kötött hitelkeret-szerződésre, mely esetében
da) a hitelkeretre vonatkozó szerződés megkötésekor a természetes személy és munkáltatója is nyilatkozik a hitelkeret-szerződésnek a természetes személy és munkáltatója között fennálló munkaviszonyhoz kötődő jellegéről,
db) a munkáltató feltétel nélkül készfizető kezességet vállal arra, hogy ha a természetes személy a hitelkeret-szerződésből eredő fizetési kötelezettségének esedékességgkor nem tesz eleget, az esedékességtől számított 90 napon belül teljesíti a hitelkeret-szerződésből eredő fizetési kötelezettséget.”
- (2) A Rendelet 1. § (3) bekezdése a következő m) ponttal egészül ki:
(*E rendeletet – a havi adósságszolgálatnak az 5. §-ban foglaltak szerinti megállapítása során történő beszámítás kivételével – nem kell alkalmazni*)
„m) az ingatlanra alapított jelzálogjog-fedezete mellett nyújtott hitelszerződés módosításakor, ha ezáltal a hiteltartozás összege nem növekszik, és a módosítás eredményeképp
ma) a hitel a futamidő végéig rögzített hitelkamattal rendelkező hitel lesz,
mb) a kamatperiódusokban rögzített hitelkamattal rendelkező hitel esetében a hitel módosítást követő kamatperiódusának hossza a módosítást megelőzően érvényes kamatperiódus hosszánál hosszabb lesz, vagy a módosítást követően hátralévő futamidőnél nem lesz rövidebb,
mc) a változó hitelkamattal rendelkező hitel esetében a hitel hosszabb futamidejű referenciakamathoz kötött változó hitelkamattal rendelkező vagy kamatperiódusokban rögzített hitelkamattal rendelkező hitel lesz.”
- (3) A Rendelet 1. § (4) bekezdése a következő c) ponttal egészül ki:
„c) az új hitel
ca) változó hitelkamattal rendelkezik, és a kiváltott hitel azonos vagy rövidebb futamidejű referenciakamathoz kötött változó hitelkamattal rendelkező hitel,
cb) kamatperiódusokban rögzített hitelkamattal rendelkezik, és a kiváltott hitel változó hitelkamattal rendelkező hitel,
cc) kamatperiódusokban rögzített hitelkamattal rendelkezik, és kamatperiódusának hossza nem rövidebb a kamatperiódusokban rögzített hitelkamattal rendelkező kiváltott hitel kamatperiódusának hosszánál,
cd) a futamidő végéig rögzített hitelkamattal rendelkező hitel.”

2. § (1) A Rendelet 2. § 6. pont c) alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

*(E rendelet alkalmazásában
havi törlesztőrészlet:)*

„c) az igénybe vett visszatérítendő, hazai vagy uniós költségvetési forrású támogatás után az ügyfél által visszatérítendő pénzösszeg egy hónapra eső része, forintban kifejezve;”

(2) A Rendelet 2. § 9. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(E rendelet alkalmazásában:)

„9. igazolt havi nettó jövedelem: az ügyfélnek egy naptári hónapra vonatkozó rendszeres,

a) a munkáltató, az állami adóhatóság, a magyar vagy valamely külföldi állam ellátást folyósító szerve 12 hónapnál nem régebben, papír alapon vagy elektronikus úton kiállított igazolása (ideértve az állami adóhatóság által kiállított keresetkimutatást is) alapján meghatározható nettó jövedelmei összessége, amelyek után a felmerülő közterhek levonásra, megfizetésre kerültek,

b) az ügyfél nyilatkozata és az átutalási megbízás jogcímét (ideértve az átutalás „Közlemény” rovatában egyértelműen feltüntetett jogcímet is) tartalmazó, 12 hónapnál nem régebbi időszakra vonatkozó fizetési számlakivonat (ideértve az ügyfél számlavezetője, számlainformációs szolgáltatója által elektronikus úton megküldött kivonatot is) alapján az ügyfél fizetési számláján jóváírt bére, nyugdíja, továbbá egyéb, a magyar vagy külföldi állam által folyósított ellátás összege, amelyek után a felmerülő közterhek – az ügyfél tudomása szerint – levonásra, megfizetésre kerültek,

c) a bíróságnak a megállapításról vagy jóváhagyásról szóló döntése alapján a házastársi tartásdíja, élettársi tartásdíja, valamint az üzletszerűen végzett járadékszolgáltatás nyújtására irányuló tevékenységet végző szervezet által kiállított nyilatkozattal igazolt járadéka,

d) a termőföld öt évet elérő időtartamra való haszonbérbe adásából származó, a mezőgazdasági igazgatási szerv által hozott határozat, vagy e szerv záradékával ellátott szerződés alapján megállapítható jövedelme, amely után a felmerülő közterhek levonásra, megfizetésre kerültek,

e) az a)–d) alpont szerinti, forinttól eltérő pénznemű jövedelmének a Magyar Nemzeti Bank által a havi adósságszolgálat számítását megelőző második munkanapon közzétett hivatalos devizaárfolyam alapján forintban kifejezett értéke;”

(3) A Rendelet 2. §-a a következő 16. ponttal egészül ki:

„16. vállalkozó természetes személy: a személyi jövedelemdóról szóló 1995. évi CXVII. törvény szerinti egyéni vállalkozó és mezőgazdasági őstermelő.”

3. § A Rendelet 5. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A hitelnyújtó a havi adósságszolgálatba az ügyfél összes – akár az ügyfél nyilatkozata, akár azon hitelinformációs rendszer lekérdezése alapján, amelyhez a hitelnyújtó csatlakozott vagy amelynek tagja – ismert, ugyanazon vagy bármely más hitelnyújtóval szemben fennálló hiteltartozása után fizetendő rendszeres havi törlesztőrészletet beszámítja. Amennyiben az ügyfél valamely más hitelügyletben adóstársként vesz részt, a hitelnyújtó az ezen másik hitel havi törlesztőrészletét az egyes adóstársak között egyenlő arányban megosztja, és az ügyfélre így eső havi törlesztőrészlet-hányadot tekinti az ügyfél ezen másik hitelből eredő havi törlesztőrészletének. Amennyiben az ügyfél visszatérítendő, hazai vagy uniós költségvetési forrású támogatást vett igénybe, a hitelnyújtó a havi adósságszolgálatba az ebből eredő havi törlesztőrészletet is beszámítja.”

4. § A Rendelet 6. §-a a következő (3)–(5) bekezdéssel egészül ki:

„(3) Az (1) bekezdéstől eltérően, amennyiben az ügyfél, illetve adóstársak esetén az ügyfelek összesített igazolt havi nettó jövedelme alacsonyabb, mint négyszázezer forint, a JTM hitelkérelem elbíráláskori értéke 5 évet meghaladó futamidőjű, ingatlanra alapított jelzálogjog-fedezete mellett nyújtott hitelre irányuló kérelem esetén nem haladhatja meg

a) forin hitel nyújtása esetén

aa) legalább 10 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén az 50%-ot,

ab) legalább 5 éves, de 10 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat esetén a 35%-ot,

ac) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 25%-ot,

b) euróhitel, euróalapú hitel nyújtása esetén

ba) legalább 5 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén a 25%-ot,

- bb) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 15%-ot,
- c) a b) pontban szabályozottól eltérő pénznemben meghatározott devizahitel nyújtása esetén
- ca) legalább 5 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén a 10%-ot,
- cb) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 5%-ot.
- (4) A (2) bekezdéstől eltérően, amennyiben az ügyfél, illetve adóstársak esetén az ügyfelek összesített igazolt havi nettó jövedelme eléri vagy meghaladja a négyszázezer forintot, a JTM hitelkérelem elbíráláskori értéke 5 évet meghaladó futamidejű, ingatlanra alapított jelzálogjog-fedezete mellett nyújtott hitelre irányuló kérelem esetén nem haladhatja meg
- a) forint hitel nyújtása esetén
- aa) legalább 10 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén a 60%-ot,
- ab) legalább 5 éves, de 10 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat esetén a 40%-ot,
- ac) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 30%-ot,
- b) euróhitel, euróalapú hitel nyújtása esetén
- ba) legalább 5 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén a 30%-ot,
- bb) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 20%-ot,
- c) a b) pontban szabályozottól eltérő pénznemben meghatározott devizahitel nyújtása esetén
- ca) legalább 5 éves kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamat esetén a 15%-ot,
- cb) 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamat vagy változó hitelkamat esetén a 10%-ot.
- (5) A (3) és a (4) bekezdés alkalmazása során
- a) a hitelnyújtó attól függően alkalmazza valamely alpontot az állami kamattámogatás igénybevétele mellett, az állami kamattámogatási időszakot
- aa) nem meghaladó futamidőre folyósított hitelek esetén, hogy a kamattámogatásra vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre figyelemmel az ügyfél által fizetendő kamat változó, kamatperiódusokban vagy a futamidő végéig rögzítettnek tekinthető, és kamatperiódusban rögzítettnek tekinthető hitelkamat esetén milyen hosszú a kamatperiódus,
- ab) meghaladó futamidőre folyósított hitelek esetén, hogy az állami kamattámogatási időszakot követő időszakban a hitel változó, kamatperiódusokban vagy a futamidő végéig rögzített hitelkamattal, és kamatperiódusban rögzített hitelkamat esetén milyen hosszú kamatperiódussal rendelkezik,
- b) a hitelnyújtó olyan hitel esetén, amely több kamatperiódusra osztható, az utolsó, a hátralévő futamidőre figyelemmel meghatározott rövidebb kamatperiódust figyelmen kívül hagyja,
- c) a hitelnyújtó az olyan hitelt, amely a futamidő alatt
- ca) eltérő kamatperiódusokat alkalmaz, a b) pontban meghatározott utolsó kamatperiódus figyelmen kívül hagyásával a futamidő alatt alkalmazandó legrövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamattal rendelkező,
- cb) a szerződésben meghatározott időszakban, időszakokban változó hitelkamattal rendelkező hitellé válhat, változó hitelkamattal rendelkező
- hitelnek tekinti,
- d) azon hitelre, amely 5 évnél rövidebb kamatperiódusban rögzített hitelkamattal vagy változó hitelkamattal rendelkezik, és a szerződés a hitelkamat lehetséges mértéke tekintetében a szerződés megkötésekor érvényes kamatot legfeljebb 3 százalékponttal meghaladó maximumot állapít meg, a JTM hitelkérelem elbíráláskori értéke nem haladhatja meg
- da) forint hitel nyújtása esetén az ügyfél, illetve adóstársak esetén az ügyfelek összesített igazolt havi nettó jövedelmétől függően a (3) bekezdés a) pont ab) alpontjában, illetve a (4) bekezdés a) pont ab) alpontjában rögzített értéket,
- db) forinttól eltérő pénznemben meghatározott devizahitel nyújtása esetén az ügyfél, illetve adóstársak esetén az ügyfelek összesített igazolt havi nettó jövedelmétől és a hitel pénznemétől függően a (3) bekezdés b) pont bb) alpontjában, c) pont cb) alpontjában, a (4) bekezdés b) pont bb) alpontjában vagy c) pont cb) alpontjában rögzített értéket.”

- 5. §** A Rendelet 7. §-a a következő (3) bekezdéssel egészül ki:
„(3) Az e rendeletnek a jövedelemarányos törlesztőrészlet és a hitelfedezeti arányok szabályozásáról szóló 32/2014. (IX. 10.) MNB rendelet módosításáról szóló 29/2018. (VIII. 21.) MNB rendelettel megállapított rendelkezéseit folyamatban lévő ügyekben kizárólag a havi adósságszolgálatnak az 5. §-ban foglaltak szerinti megállapítása során történő beszámítás során kell alkalmazni.”
- 6. §** A Rendelet
- a) 1. § (1) bekezdés a) pontjában a „fogyasztóval” szövegrész helyébe a „természetes személlyel” szöveg,
 - b) 1. § (1) bekezdés b) pontjában a „fogyasztónak” szövegrész helyébe a „természetes személynek” szöveg, a „fogyasztót” szövegrész helyébe a „természetes személyt” szöveg, a „közeli hozzátartozói, élettársi” szövegrész helyébe a „hozzátartozói” szöveg,
 - c) 1. § (2) bekezdés b) pontjában, (3) bekezdés b) pontjában az „a fogyasztó” szövegrész helyébe az „az ügyfél” szöveg,
 - d) 1. § (3) bekezdés c) pontjában a „fogyasztó” szövegrész helyébe az „ügyfél” szöveg,
 - e) 1. § (4) bekezdés b) pont bc) pontjában a „hitel.” szövegrész helyébe a „hitel, és” szöveg,
 - f) 2. § 15. pontjában a „fogyasztó” szövegrész helyébe a „természetes személy” szöveg,
 - g) 6. § (1) és (3) bekezdésében a „négy százezer” szövegrészek helyébe az „öt százezer” szöveg,
 - h) 6. § (2) és (4) bekezdésében az „a négy százezer” szövegrészek helyébe az „az öt százezer” szöveg lép.
- 7. §** Hatályát veszti a Rendelet
- a) 2. § 4. pontja,
 - b) 1. § (4) bekezdés a) pontjában az „és” szövegrész.
- 8. §**
- (1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő napon lép hatályba.
 - (2) Az 1. § (1) és (3) bekezdése, a 2. § (1) és (3) bekezdése, a 3–4. §, a 6. § a)–f) pontja, valamint a 7. § 2018. október 1-jén lép hatályba.
 - (3) A 6. § g) és h) pontja 2019. július 1-jén lép hatályba.
- 9. §** E rendelet tervezetének a nemzeti hatóságoknak az Európai Központi Bankkal a jogszabálytervezetekről folytatott konzultációjáról szóló, 1998. június 29-i 98/415/EK tanácsi határozat 2. cikk (1) bekezdés hatodik francia bekezdése szerinti előzetes bejelentése megtörtént.

Nagy Márton s. k.,
a Magyar Nemzeti Bank alelnöke

V. A Kormány tagjainak rendeletei

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 90. § a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 94/2018. (V. 22.) Korm. rendelet 116. § 23. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** (1) A nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.
- (2) Az R. 2. melléklete a 2. melléklet szerint módosul.
- 2. §** Hatályát veszti az R.
- a) 1. mellékletében foglalt táblázat 131. sora,
- b) 2. mellékletének az „A 130. sorszámú Kőfaragó, műköves és épületszobrász megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcíme.
- 3. §** Ez a rendelet 2018. szeptember 1-jén lép hatályba.

Dr. Palkovics László s. k.,
innovációért és technológiáért felelős miniszter

1. melléklet a 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelethez

1. Az R. 1. mellékletében foglalt táblázat a következő 324. és 325. sorral egészül ki:

		(A)			(B)	(C)
(1.)	(Sor-szám)	(Szakképesítés azonosító száma)			(Szakképesítés/részszerkesztés/szakképesítés-ráépülés megnevezése)	(Szakmacsoport megnevezése)
"						
324.	323.	34	582	16	Épületszobrász és műköves	Építészet
325.	324.	34	582	17	Kőfaragó	Építészet

"

2. melléklet a 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelethez

1. Az R. 2. melléklet „A 2. sorszámú Ács megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	31 582 02	Építményszaluzat és fémállvány szerelő	részsakképesítés
3.3.4.	31 582 06	Zsaluzóács	részsakképesítés
3.3.5.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.9.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.12.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.13.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.16.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.18.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

2. Az R. 2. melléklet „A 11. sorszámú Bádogos megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	33 582 01	Díszműbádogos	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.8.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.11.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.12.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

3. Az R. 2. melléklet „A 33. sorszámú Drog- és toxikológiai technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus”

4. Az R. 2. melléklet „A 33. sorszámú Drog- és toxikológiai technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

5. Az R. 2. melléklet „A 33. sorszámú Drog- és toxikológiai technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„7. EGYEBEK

7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus és elágazásai

7.1.2. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 01

Megnevezés: Általános vegyipari laboratóriumi technikus

7.1.3. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 03

Megnevezés: Élelmiszerminősítő laboratóriumi technikus

7.1.4. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 04

Megnevezés: Gyógyszeripari laboratóriumi technikus

7.1.5. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 05

Megnevezés: Környezetvédelmi és vízminőségi laboratóriumi technikus

7.1.6. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 06

Megnevezés: Mezőgazdasági laboratóriumi technikus

7.1.7. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02 1000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

7.1.8. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus

7.1.9. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus”

6. Az R. 2. melléklet „A 36. sorszámú Eladó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentessül az 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység A) vizsgafeladatban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki a Kereskedelem ismeretek vagy a Kereskedelmi ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgafeladat eredményét – a vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

7. Az R. 2. melléklet „A 65. sorszámú Festő, mázoló, tapétázó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	21 582 01	Szobafestő	részsakképesítés
3.3.4.	35 582 06	Rekonstrukciós és műemléki festő, mázoló	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.9.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat

3.3.12.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.13.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.16.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.18.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

8. Az R. 2. melléklet „A 120. sorszámú Kézápoló és műkörmépítő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.1. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

- a) a 18. életév betöltése,
- b) a kötelező 280 óra gyakorlat letöltésének igazolása Kézápoló és műkörmépítő mestervizsgával rendelkező oktató által, valamint
- c) az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.”

9. Az R. 2. melléklet „A 138. sorszámú Lábápoló megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.1. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

- a) a 18. életév betöltése,
- b) a kötelező 175 óra gyakorlat letöltésének igazolása Lábápoló mestervizsgával rendelkező oktató által, valamint
- c) az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.”

10. Az R. 2. melléklet „A 144. sorszámú Magasépítő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	55 582 02	Műemlékfenntartó technikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	55 582 04	Építőanyagipari minőségellenőr	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.10.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.12.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.13.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.16.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.18.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

11. Az R. 2. melléklet „A 147. sorszámú Mélyépítő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	55 853 01	Vízépítő szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.5.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.6.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.7.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.12.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.16.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.17.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat

12. Az R. 2. melléklet „A 155. sorszámú Műbútorasztalos megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 34 543 02 Asztalos”

13. Az R. 2. melléklet „A 157. sorszámú Műemléki díszítőszobrász megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 34 582 16 Épületszobrász és műköves vagy 34 582 17 Kőfaragó”

14. Az R. 2. melléklet „A 157. sorszámú Műemléki díszítőszobrász megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	szakképesítés
3.3.4.	34 582 17	Kőfaragó	szakképesítés

15. Az R. 2. melléklet „A 157. sorszámú Műemléki díszítőszobrász megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható szakképesítések:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 582 07

A szakképesítés megnevezése: Kőfaragó, műköves és épületszobrász”

16. Az R. 2. melléklet „A 160. sorszámú Műszeres analitikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus”

17. Az R. 2. melléklet „A 160. sorszámu Műszeres analitikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

”

18. Az R. 2. melléklet „A 160. sorszámu Műszeres analitikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„7. EGYEBEK

7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus és elágazásai

7.1.2. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 01

Megnevezés: Általános vegyipari laboratóriumi technikus

7.1.3. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 02

Megnevezés: Drog és toxikológiai laboratóriumi technikus

7.1.4. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 03

Megnevezés: Élelmiszerminősítő laboratóriumi technikus

7.1.5. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 04

Megnevezés: Gyógyszeripari laboratóriumi technikus

7.1.6. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 05

Megnevezés: Környezetvédelmi és vízminőségi laboratóriumi technikus

7.1.7. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 06

Megnevezés: Mezőgazdasági laboratóriumi technikus

7.1.8. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02 1000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

7.1.9. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus

7.1.10. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus”

19. Az R. 2. melléklet „A 163. sorszámu Nonprofit menedzser megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 1. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 52 345 05

1.2. Szakképesítés megnevezése: Nonprofit menedzser

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800–1000”

20. Az R. 2. melléklet „A 174. sorszámu Optikai üvegcsiszoló megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” 5. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11730-16	Megmunkálás előkészítése	szóbeli
5.2.4.	11731-16	Megmunkálás folyamata	gyakorlati
5.2.5.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.6.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Egy optikai test megmunkálása

A vizsgafeladat ismertetése: Az optikai test gyártása során rögzítés, csiszolás, leppelés, marás, polírozás, tisztítás, felületkezelés, minősítés elemeket tartalmazó alapvető megmunkálási műveletek elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Egy optikai test gyártási rajzának és művelettervének elkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: A munkadarab dokumentálása közben alkalmazott rajzjelek értelmezése, illetve a gyártás műveleti sorrendjének és hozzá kapcsolódó számítások leírása.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Az optikai test gyártásának műveletei

A vizsgafeladat ismertetése: Az optikai test gyártása során alkalmazott alapvető megmunkálási műveletek – rögzítés, csiszolás, leppelés, marás, polírozás, tisztítás, felületkezelés, minősítés – ismertetése.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc, amelyből a felkészülési idő 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

21. Az R. 2. melléklet „A 180. sorszámú Papíripari technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus”

22. Az R. 2. melléklet „A 180. sorszámú Papíripari technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

23. Az R. 2. melléklet „A 180. sorszámú Papíripari technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható szakképesítések:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus”

24. Az R. 2. melléklet „A 187. sorszámú Pincér megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.2. alponttal egészül ki:
 „7.2. Mentésül az 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki a Vendéglátóipar ismeretek vagy a Vendéglátóipari ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”
25. Az R. 2. melléklet „A 196. sorszámú Sírkő és műkökésítő megnevezésű részszerkesztés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:
 „3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	szakképesítés

„

26. Az R. 2. melléklet „A 201. sorszámú Szállodai recepciós megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szállodai recepciós feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy komplex szituációs gyakorlatot old meg az alábbiak közül:

- Interneten keresztül érkező megrendelést rögzít és visszaigazol.
- Vendég érkezésekor elvégzi a bejelentkezéssel kapcsolatos adminisztrációt, információt nyújt a szálloda szolgáltatásairól, és értékesíti azokat magyar és idegen nyelven.
- A helyfoglalási rendszeren keresztül érkező vendég foglalása nincs rendben, ellenőrzi az aznapi megrendeléseket, a vendég számára megfelelő megoldást biztosít.
- A vendég részére tájékoztatást nyújt a szálloda közelében található programokról, szabadidős és egyéb különleges attrakciókról.
- A vendég textíliacserét, mosatást és karbantartást kér szobájában, ezt követően továbbítja az információt a szálloda részlegei felé.
- A vendég szobájával elégedetlen, lebonyolítja a szobacserét, elvégzi az ezzel kapcsolatos adminisztrációt.
- A vendéggel baleset történik, és ellopják kisebb értékű tárgyát, végrehajtja a szükséges intézkedéseket, elkészíti a jegyzőkönyveket.
- A vendég számláját kívánja rendezni, ismerteti a vendéggel a számla tartalmát és a fizetési módokat, elkészíti a számlát.
- Műszak végén a váltás részére átadja a műszakot, a kötelező adminisztrációt elvégzi, elszámol a napi bevétellel.
- Szállodai gazdálkodási mutatókat számít, statisztikákat készít.
- Értékesít, az értékesítés új formáit alkalmazza, különös tekintettel az online értékesítésre.
- Alkalmazza a balesetvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírásokat.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szállodai üzemeltetés, ügyvitel, gazdálkodás

A vizsgafeladat ismertetése: Írásbeli feladatmegoldás a vizsgakövetelmények alapján központilag összeállított kérdéssor, amely az alábbi témaköröket foglalja magába:

- Kereskedelmi szálláshelyek típusai, rövid jellemzése.
- Szálloda kialakításának tárgyi feltételei.
- Szálloda üzemeltetésének személyi feltételei, a munkavállalókkal szembeni elvárások.
- Szállodák kategorizálása, Hotelstars Union.
- Árpolitika kialakítása a szállodában.
- Elszállással, szolgáltatások értékesítésével kapcsolatos ügyviteli feladatok.
- Számla-, bizonylatkészítés szabályai.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

27. Az R. 2. melléklet „A 201. sorszámú Szállodai recepciós megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentésül az 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki a Turisztika ismeretek vagy a Turisztikai ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

28. Az R. 2. melléklet „A 204. sorszámú Szárazépítő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.4.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.8.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.11.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.12.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.15.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

29. Az R. 2. melléklet „A 212. sorszámú Tetőfedő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.4.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.8.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.11.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.12.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat

3.3.13.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.15.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

30. Az R. 2. melléklet „A 257. sorszámú Automatikai berendezés karbantartó megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai előképzettség: 34 523 01 Mechatronika-karbantartó, 54 523 01 Automatikai technikus, 54 523 02 Elektronikai technikus vagy 54 523 04 Mechatronikai technikus”

31. Az R. 2. melléklet „A 258. sorszámú Burkoló megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.4.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 04	Festő, mázó, tapétázó	azonos ágazat
3.3.7.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.10.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.11.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.12.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.15.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

32. Az R. 2. melléklet „A 259. sorszámú Bútoripari gyártás-előkészítő, szervező megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentésül az 5.3.2. pont szerinti Központi írásbeli vizsgatevékenység teljesítése alól az a vizsgázó, aki a Faipar ismeretek vagy a Faipari ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

33. Az R. 2. melléklet „A 263. sorszámú Digitális műszaki rajzoló megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentésül az 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki az Építőipar ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat vagy a Magas- és mélyépítési ismeretek vagy az Út-, vasút- és hídépítési ismeretek ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy vagy az ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

34. Az R. 2. melléklet „A 267. sorszámú Épületgépészeti előkészítő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentésül az 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki az Épületgépészet ismeretek vagy az Épületgépészeti ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

35. Az R. 2. melléklet „A 284. sorszámu Járműipari karbantartó technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsg kovetelm nye” alcím 2. pont 2.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2.2. Szakmai el  k zettség: 54 523 04 Mechatronikai technikus, 54 523 01 Automatikai technikus, 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus, 54 523 02 Elektronikai technikus, 54 481 05 Műszaki informatikus vagy 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus”

36. Az R. 2. melléklet „A 284. sorszámú Járműipari karbantartó technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsg kovetelm nye” alcím 3. pont 3.3. alpontjában foglalt táblázat a következő 3.3.6–3.3.8. sorral egészül ki:

	(A)	(B)	(C)
(3.3.1.)	(A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés)		
(3.3.2.)	(azonosító száma)	(megnevezése)	(a kapcsolódás m�dj�)

3.3.6.	54 523 02	Elektronikai technikus	szakképesítés
3.3.7.	54 481 05	Műszaki informatikus	szakképesítés
3.3.8.	54 522 01	Erősáramú elektrotechnikus	szakképesítés

37. Az R. 2. melléklet „A 284. sorszámú Járműipari karbantartó technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsg kovetelm nye” alcím 5. pont 5.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5.3. A komplex szakmai vizsgá vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Járműipari karbantartó technikus feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A rendelkezésre bocsátott komplex automatizált rendszer ellenőrzése, hibafelt r sa műszeresen és szemrevételezéssel, a felt rt hibák dokumentálása, a rendszer hibásnak  t lt berendezéseinek szakszerű javítása alkatr szcser s vagy egyéb módon.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Járműipari karbantartó technikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma villamos hálózatokkal, érintésvédelemmel kapcsolatos egyszerű számítások és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, villamos gépek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai. A korszerű automatizálási rendszereken végzett egyszerű karbantartási tevékenység, valamint az ahhoz kapcsolódó egyszerű számítások tárgykörei.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Karbantartási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsg k rd sei a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc, amelyből a felkészülési idő 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%”

38. Az R. 2. melléklet „A 292. sorszámú Kőműves megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsg kovetelm nye” alcím 3. pont 3.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás m�dj�
3.3.3.	35 582 05	Műemléki helyreállító	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	34 582 01	�cs	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.9.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

3.3.10.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.11.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.12.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.14.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.15.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

39. Az R. 2. melléklet „A 293. Könnyűipari gyártáselőkészítő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:
 „7.1. Mentésül az 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki a Könnyűipar ismeretek vagy a Könnyűipari ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”
40. Az R. 2. melléklet „A 296. sorszámú Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 3. pont 3.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:
 „3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:
 A logisztikai és szállítmányozási ügyintéző feladata a logisztikai tevékenységek tervezése, lebonyolítása, a logisztikai rendszerrel kapcsolatos vezetői munka támogatása, valamint a szállítmányozási tevékenységgel kapcsolatban összehangolni, megtervezni és megszervezni az áru továbbítását a leghatékonyabb módon, a vezetői döntéseknek és iránymutatásoknak megfelelően.
 A szakképesítéssel rendelkező képes:
 – termék vagy szolgáltatás rendelése, beszerzése, értékesítése lebonyolításában feladatokat ellátni,
 – tervezési feladatokat végezni az ellátási, készletezési, termelési folyamatokban,
 – kezelni a reklamációs eseteket,
 – elvégezni a raktár adminisztrációjával és vezetésével kapcsolatos teendőket,
 – belföldi és nemzetközi szállítmányozással kapcsolatos tevékenységet végezni,
 – fuvarozási, szállítmányozási és szállítmánybiztosítási szerződéseket előkészíteni,
 – árukárok kivizsgálásában, kárügyek intézésében közreműködni,
 – fuvar- és szállítmányozói okmányokat kiállítani, ellenőrizni,
 – kapcsolatot tartani hatóságokkal, szervezetekkel, partnerekkel, ügyfelekkel,
 – döntés-előkészítéssel, információgyűjtéssel, elemzéssel segíteni a menedzsmentet,
 – a munkájához tartozó informatikai és irodai eszközöket, valamint ügyviteli szoftvereket kezelni,
 – különféle dokumentumokat elkészíteni és kitölteni számítógép használatával,
 – használni a munkájához szükséges internetes felületeket,
 – idegen nyelven kommunikálni szóban és írásban, és
 – megérteni és alkalmazni az idegen nyelvű szakmai kifejezéseket.”
41. Az R. 2. melléklet „A 296. sorszámú Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:
 „5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:
 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység
 A) A vizsgafeladat megnevezése: Adott szállítmányozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek
 A vizsgafeladat ismertetése:
 A vizsgázó megtervezi egy adott szállítmányozási feladat megoldását. A feladat megoldásánál a tanult módszerek alapján meghatározza a fuvardíjat, gazdaságossági számításokat végez, idegen nyelvű okmányokat tölt ki, és kiegészítő logisztikai feladatokat ismertet. A megoldáshoz használhat internetes felületeket, díjszabásokat, elektronikus okmányokat.
 A vizsgafeladat időtartama: 120 perc
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%
 B) A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedés-szállítási alapok

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó a „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított feladatokat old meg, teljesítési határidőt, dinamikus mozgást, önköltséget számol. Az útvonaltervezéshez, az úthasználati díj kiszámításához, az elektronikus közúti áruforgalom ellenőrző és az e-freight rendszer alkalmazásához használhatja a szükséges internetes felületeket.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Raktározási feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó egy raktározási esettanulmány alapján elemzi az adott raktár áruátvételi, tárolási, komissiózási rendszerét, azok jellemzőit, a kapcsolódó árukezelési szabályokat, az árumozgások dokumentumainak tartalmi követelményeit. A feladatok megoldásához alkalmazhat raktárkezelő és ügyviteli szoftvereket.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Logisztikai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A központi vizsga az alábbi témaköröket foglalja magába:

Készletszintek és rendelési mennyiségek meghatározása.

Készletelemzési feladatok ABC analízis, illetve a készletmozgások figyelembevételével.

Rendelési mennyiségek meghatározása MRP segítségével.

Rendelésütemezési feladatok.

Lean elvek megjelenítése a folyamatokban.

Disztribúciós csatornák megválasztása, disztribúciós rendszer készleteinek tervezése (DRP).

Logisztikai döntések költségeinek értékelése.

Beszállítómínősítési, -értékelési rendszer szempontjai.

Minőség a logisztikában.

Közlekedési hálózatok, európai és belföldi főútvonalak.

Határátkelőhelyek, folyami és tengeri kikötők.

Külkereskedelmi ügylettípusok – export, import, reexport, bér munka.

Közösségi és külkereskedelem.

Fizetési módok, eszközök.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Logisztikai, szállítmányozási feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A központi vizsga az alábbi témaköröket foglalja magába:

A logisztikai rendszer felépítése.

Lean elvek érvényesítése.

A logisztikai információs rendszer elemei és eszközei.

A kiszolgálási színvonal és mérése.

A disztribúciós csatornák sajátosságai.

A rendelésfeldolgozás folyamata.

A beszállítói kapcsolatok kezelésének feladatai, beszerzési folyamatok.

A termelésirányítás rendszere.

A készletezési döntések összetevői, a készletek típusai, a készletértékelés elvei.

Az anyagmozgató rendszerek jellemzői és eszközei.

Minőségbiztosítási rendszerek, a minőségtanúsítás módja.

Szavatosság, jótállás és termékfelelősség.

Makrologisztika, optimális árutovábbítási mód meghatározása.

Szállítmányozás fogalma, szerepe az áruforgalom lebonyolításában.

Nemzetközi fuvarozási egyezmények.

Szállítmányozási, fuvarozási szerződések.

Szállítmányozói és fuvarozói felelősség.
Szállítmányozói és fuvarozói okmányok, bizonylatok.
Az egyes fuvarozási alágazatok jellemzői, eszközrendszerük, infrastruktúrájuk.
Szállítmánybiztosítás, kárügyintézés.
Aktuális INCOTERMS szokványok.
Gazdasági integrációk.
Kereskedelempolitikai irányzatok, eszközök.
Árfolyampolitika.
Kereskedelmi szerződés.
Külkereskedelmi ügyletek.
Vámismeretek, vámeljárások.
A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, amelyből a felkészülési idő 25 perc
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%
B) A vizsgafeladat megnevezése: Raktározás menedzsment
A vizsgafeladat ismertetése:
A központi vizsga az alábbi témaköröket foglalja magába:
A raktározás szerepe az ellátási láncban.
A raktártechnológia összetevői.
Automatikus áruazonosítás és árukövetés.
Az áruátvételi módszerek és alkalmazásuk jellemzői.
Tárolási módok és alkalmazási feltételeik.
Raktári anyagmozgatási feladatok és eszközeik.
A kommissiózás folyamata és eszközrendszere.
A raktározás során használt mérőeszközök.
Raktári árumozgások és a készletnyilvántartás bizonylatai és kezelésük.
A számítógépes raktárirányítás szoftverei és eszközei.
A lean menedzsment eszközrendszere.
Minőségbiztosítási szabványok.
A raktározás munka-, tűz- és környezetvédelmi követelményei.
A tárolóeszközök ellenőrzésének és karbantartásának szabályai.
Mérőeszközök hitelesítésének, kalibrálásának szabályai.
A veszélyes áruk, élelmiszerek, gyógyszerek tárolásának szabályozása.
A vizsgafeladat időtartama: 30 perc, amelyből a felkészülési idő 15 perc
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%
C) A vizsgafeladat megnevezése: Raktározás
A vizsgafeladat ismertetése:
A központi vizsga az alábbi témaköröket foglalja magába:
A logisztikai lánc raktártípusai.
Raktári folyamatmodulok.
A raktártechnológia fogalma, összetevői.
A raktárirányítás informatikai rendszere.
Tárolási módok és jellemzőik.
FIFO, LIFO és FEFO tárolási rendszerek.
Az áruátvétel módszerei és szabályai.
A leltározás folyamata, a leltározás dokumentumai.
Selejtezés és leértékelés végrehajtásának szabályai.
Raktári anyagmozgató berendezések működtetése.
Mérőeszközök alkalmazásának szabályai.
A kommissiózás folyamata és eszközrendszere.
Áruazonosító rendszerek értelmezése.
A veszélyes áru kezelése, tárolása.
Élelmiszerek kezelése, tárolása.
A vizsgafeladat időtartama: 30 perc, amelyből a felkészülési idő 15 perc
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%"

42. Az R. 2. melléklet „A 296. sorszámú Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 6. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Telefon, fax
6.3.	Számítógép internetcsatlakozással
6.4.	Projektor
6.5.	Szoftverek – irodai, raktári és ágazati alkalmazások
6.6.	Térképek – közúti, vasúti, vízi útvonalakról, légifolyosókról
6.7.	Számológép
6.8.	Nyomtató, szkennelési funkcióval
6.9.	Fénymásoló
6.10.	Tarifakönyvek
6.11.	Digitális és papíralapú menetrendek magyar és idegen nyelven
6.12.	Digitális és papíralapú jogszabálygyűjtemény
6.13.	Digitális és papíralapú fuvarozási szabályzatok magyar és idegen nyelven
6.14.	Digitális és papíralapú okmányminták magyar és idegen nyelven
6.15.	Raktári árumozgások nyilvántartási dokumentumai

43. Az R. 2. melléklet „A 309. sorszámú Ügyfélszolgálati ügyintéző megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 7. pontja a következő 7.1. alponttal egészül ki:

„7.1. Mentesül az 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység pontban foglaltak teljesítése alól az a vizsgázó, aki az Ügyvitel ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyat vagy az Irodai ügyviteli ismeretek vagy az Idegennyelvű ügyviteli ismeretek ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgyat sikeresen teljesítette. Ebben az esetben az előzőekben meghatározott vizsgatevékenység eredményét – az ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy vagy az ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgy érdemjegytől függetlenül – jelesnek (5) kell tekinteni.”

44. Az R. 2. melléklet „A 320. sorszámú Médiaművészeti program- és projektszervező megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11887-16	Kulturális programok és projektek tervezése	gyakorlati
5.2.4.	12114-16	Médiaművészeti alapok	szóbeli

45. Az R. 2. melléklete a következő „A 323. sorszámú Épületszobrász és műköves megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcímmel egészül ki:

„A 323. sorszámú Épületszobrász és műköves megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 582 16

1.2. Szakképesítés megnevezése: Épületszobrász és műköves

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800–1000

2. EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei: –

2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető a 3. mellékletben az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: –

2.3. Előírt gyakorlat: –

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

2.9.1. 3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2.9.2. 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7536	Kőfaragó, műköves	Épületszobrász
3.1.3.			Műkőkészítő
3.1.4.			Sírkőkészítő

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az Épületszobrász és műköves az épületek külső és belső tereinek díszítéseivel, kialakításával foglalkozik.

– Tevékenysége során előállítja a gipsz és műkő díszítőelemeket, műkő burkolatokat, műkő síremléket, műkő emlékműveket, gipsz és cement kötőanyagú rabcikokat, gipszes vakolatokat, gipszkarton felületeket.

– Különböző szerelési technikákkal elhelyezi a legyártott díszítőelemeket. Részt vesz műemléki felújításokban.

– A gyártási technológiának megfelelően, a műszaki előírásokat betartva, a tervek alapján gipsz díszítőelemeket, műkő elemeket, illetve szerkezeteket készít, a beépítés helyszínén, valamint üzemben és előre gyártva.

– A munkafolyamatban szükséges műveletekhez kiválasztja, használja a szükséges kézi és gépi eszközöket, segédanyagokat, védőeszközöket, szükség szerint elvégzi karbantartásukat.

– Az előregyártással készülő termékekhez fából, műkőből, gipszből, szilikonból, műgyantából elkészíti a sablonokat, formákat.

– Kialakítja a terv szerinti felületet.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

– az előregyártó műhely, az építés szerelési tevékenység felszerelésének és munkavédelmi követelményeinek megismerésére,

– a szakmában használatos anyagok tulajdonságait felismerni, alkalmazhatóságukat, tárolásukat, valamint a vonatkozó munka- és egészségvédelem követelményeit megismerni és alkalmazni,

– célszerszámokat – sablonokat, lehúzóléceket, citlingeket, mintázófékat, mintázógyűrűket – elkészíteni és alkalmazni,

– egyszerű alapszerkezeteket elkészíteni rabcicolással, gipszkartonszerelési technikával, vakolással,

– egyszerű és bonyolult gipszhúzásokat elkészíteni előregyártással és helyszíni húzással,

– éleket, sarkokat összedolgozni, javítani, restaurálni,

– előregyártott gipsz- és műkő elemeket elhelyezni,

– az előregyártáshoz szükséges, különböző anyagú, szerkezetű gyártóformákat elkészíteni,

– előregyártással műkő öntvényeket előállítani,

– előregyártott műkő elemeket elhelyezni, felszerelni,

– műkő elemeket megdolgozni kézi és gépi eszközökkel,

– műkő elemeket felújítani kézi és gépi eszközökkel,

– síremléket készíteni, felújítani és összeállítani a helyszínén,

– egyszerű gipsz- és agyagmintákat elkészíteni,

– egyszerű műmárványt készíteni, felújítani műhely- és helyszíni körülmények között,

– régi, elavult gipsz- és műkő szerkezetek felújítására, szakszerű bontására,

– helyszíni húzásokat készíteni, javítani, ellenőrizni a munkavégzés feltételeit, helyszíni méréseket végezni,

– értelmezni a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát és használni az építészeti alapfogalmakat,

– alkalmazni és értelmezni a műszaki ábrázolás módszereit, értelmezni az építőipari rajzokat,

– alkalmazni a különböző szerkezetek jelölését, értelmezni a szerkezetek térbeli helyzetét, és

– értelmezni a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítani azokat.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	31 582 04	Sírkő és műkőkészítő	részsakképesítés
3.3.4.	35 582 04	Műemléki díszítőszobrász	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.12.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.13.	34 582 17	Kőfaragó	azonos ágazat
3.3.14.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.15.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.18.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység
4.4.	10272-12	Épületszobrász munkák
4.5.	10271-12	Műkő- és sírkőkészítő munkák
4.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

5.1.1. Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.1.2. Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység	írásbeli
5.2.4.	10272-12	Épületszobrász munkák	gyakorlati
5.2.5.	10271-12	Műkő- és sírkőkészítő munkák	gyakorlati
5.2.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Formakészítés

A vizsgafeladat ismertetése: Egy $40 \times 40 \times 6$ cm befoglaló méretű profilos pillérfedő húzott gipszformájának elkészítése, előkészítése műköntésre.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Műkő termék előállítás és megmunkálása

A vizsgafeladat ismertetése: Műkő termék formábaöntése a vizsga helyszínén elkészített forma felhasználásával, felületbesimítással. Kész, nyers műkő termék csiszolása, tömítése.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kőfaragó és műkőipari ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgafeladat központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kőfaragó és műkőipari szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgafeladat központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc, ebből a felkészülési idő 15 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgán a felkészülés során használt tankönyvek és segédletek, jegyzetek használhatóak. A vizsgázó saját kéziszerszámaint használhatja, ha azok a munkavédelmi feltételeknek megfelelnek.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Diagnosztikai eszközök, berendezések, műszerek
6.3.	Kéziszerszámok
6.4.	Díszítőszerszámok
6.5.	Gipsz-, műkőmegmunkálási gépek
6.6.	Elektromos kisgépek
6.7.	Mérőeszközök
6.8.	Állvány, létra
6.9.	Műszaki dokumentáció
6.10.	Számítógép
6.11.	Szoftverek
6.12.	Nyomtató
6.13.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.14.	Anyagmozgató gépek, eszközök

7. EGYEBEK

46. Az R. 2. melléklete a következő „A 324. sorszámú Kőfaragó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcímmel egészül ki:

„A 324. sorszámú Kőfaragó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 582 17

1.2. Szakképesítés megnevezése: Kőfaragó

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800–1000

2. EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető a 3. mellékletben az Építéset szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: –

2.3. Előírt gyakorlat: –

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

2.9.1. 3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2.9.2. 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7536	Kőfaragó, műköves	Kézi kőfaragó
3.1.3.			Gépi kőfaragó
3.1.4.			Kőfelület előkészítő
3.1.5.			Kőlapburkolatelhelyező

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A kőfaragó szakmunkás foglalkozásának gyakorlása során kőanyagú építő- és díszítőelemeket készít.

Feladat körébe tartoznak:

- épületek, emlékművek, mérnöki létesítmények, műtárgyak kőelemeinek faragása, beépítése, elhelyezése, szerelése;
- kőszervezetek, díszek, burkolatok javítása, felújítása, átfaragása, tisztítása, kőpótlások elvégzése, szilárdítása, konzerválása, általában önállóan;
- védett épületek és alkotások esetén szakmai felügyelet és irányítás melletti munkavégzés.

A szakképesítéssel rendelkező ismeri:

- a szakma történetét, fejlődését,
- a korstílusok fontosabb jellemzőit,
- a díszítő épületszerkezeti elemeket,
- a kőszervezetek keletkezését, fajtáit, jellemző fizikai tulajdonságait,
- a kőbányászat alapvető műszaki-technológiai módszereit,
- a kőfaragó műhelyek, üzemek gyártástechnológiáját, a gépek, berendezések fajtáit, azok működési elvét,
- az épületek, műtárgyak alapvető szerkezeti elemeit, az ezekre ható igénybevételeket,
- az építőanyagokat,
- a belső és külső téri kőfaragvány jellegű díszítés lehetőségeit, elemeit és
- a kőanyagú építmények, szerkezetek felújításának, tisztításának, konzerválásának alapelveit, minőségi feltételeit.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- az egyszerű díszítőelemek részletrajzainak, műhelyrajzainak, sablonjainak elkészítésére,
- a kapcsolódó épületszerkezetek, műtárgyelemek fogadófelületei alkalmasságának megítélésére,
- a műszaki tervek, dokumentációk értelmezésére, használatára,
- a munkafolyamatok, technológiai folyamatok sorrendiségének meghatározására,
- minta utáni faragásra, másolási, nagyítási, kicsinyítési eljárásokra,
- feliratok készítésére, betűvésésre, betűfaragásra,
- a munkahely és munkatér megszervezésére, alapvető vállalkozói ismeretek alkalmazására,
- kétermékek műhelyrajzainak értelmezésére, sablonok használatára,
- a termék vagy szerkezet elkészítésére alkalmas kőanyag, félkész termék, segédanyagok, rögzítő, kapcsolóelemek kiválasztására, használatára,
- a kő épületszerkezetek, díszítő-, burkoló-, emlékmű- és műtárgyelemek faragására, felületének megmunkálására, elhelyezésére, beépítésére,
- kőfaragványok betétezéses javítására, átfaragására, kőhibák javítására,
- biztonságos, balesetmentes, környezetvédő – környezetet megóvó – munkavégzés feltételeinek megteremtésére és folyamatos betartására,
- ellenőrizni a munkavégzés feltételeit, helyszíni méréseket végezni,
- értelmezni a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát, és használni az építészeti alapfogalmakat,
- alkalmazni és értelmezni a műszaki ábrázolás módszereit, értelmezni az építőipari rajzokat,
- alkalmazni a különböző szerkezetek jelölését, értelmezni a szerkezetek térbeli helyzetét, és
- értelmezni a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítani azokat.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	35 582 04	Műemléki díszítőszobrász	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	34 582 01	Ács	azonos ágazat
3.3.5.	34 582 02	Bádogos	azonos ágazat
3.3.6.	34 582 13	Burkoló	azonos ágazat
3.3.7.	34 582 04	Festő, mázoló, tapétázó	azonos ágazat
3.3.8.	34 582 14	Kőműves	azonos ágazat
3.3.9.	34 582 10	Szárazépítő	azonos ágazat
3.3.10.	34 582 15	Tetőfedő	azonos ágazat
3.3.11.	34 582 11	Útépítő	azonos ágazat
3.3.12.	34 582 16	Épületszobrász és műköves	azonos ágazat
3.3.13.	54 582 02	Hídépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.14.	54 582 03	Magasépítő technikus	azonos ágazat
3.3.15.	54 582 04	Mélyépítő technikus	azonos ágazat
3.3.16.	54 582 05	Útépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat
3.3.17.	54 582 06	Vasútépítő és -fenntartó technikus	azonos ágazat

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység
4.4.	10273-12	Kőfaragó munkák
4.5.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.6.	11499-12	Foglalkoztatás II.

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

5.1.1. Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.1.2. Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység	írásbeli
5.2.4.	10273-12	Kőfaragó munkák	gyakorlati
5.2.5.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.6.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Vizsgaremek készítése

A vizsgafeladat ismertetése: Saját tervezésű, 40 × 30 × 10 cm befoglaló méretben, ornamentális elemekkel díszített köfelület elkészítése.

A vizsgafeladat időtartama: szorgalmi időszakban elkészített önálló munka

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Kőfaragás

A vizsgafeladat ismertetése: Egy 30 × 40 × 20 cm befoglaló méretű, vágott, szabályos kötömbön 5 × 6 cm befoglaló méretű, a vizsgabizottság által jóváhagyott tagozat megfaragása.

A vizsgafeladat időtartama: 420 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kőfaragó ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgafeladat központilag összeállított vizsgakérdései a 4. pontban meghatározott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kőfaragó szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgafeladat központilag összeállított vizsgakérdései a 4. pontban meghatározott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc, amelyből a felkészülési idő 15 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédesszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgán a felkészülés során használt tankönyvek és segédletek, jegyzetek használhatóak. A vizsgázó saját kézi- és gépi szerszámaint használhatja, ha azok a munkavédelmi feltételeknek megfelelnek.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Diagnosztikai eszközök, berendezések, műszerek
6.3.	Kéziszerszámok
6.4.	Díszítőszerszámok
6.5.	Kőmegmunkálási gépek
6.6.	Elektromos kisgépek
6.7.	Mérőeszközök
6.8.	Állvány, létra
6.9.	Műszaki dokumentáció
6.10.	Számítógép
6.11.	Szoftverek
6.12.	Nyomtató
6.13.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.14.	Anyagmozgató gépek, eszközök

7. EGYEBEK

47. Az R. 2. melléklet

- 47.1. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.2. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.5. sorában a „Felépítő gép kezelés” szövegrész helyébe a „Felépítógép-kezelés” szöveg,
- 47.3. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.6. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.4. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.8. sorában a „Vágó gép kezelés” szövegrész helyébe a „Vágógépkezelés” szöveg,
- 47.5. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.6. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.5. sorában a „Felépítő gép kezelés” szövegrész helyébe a „Felépítógép-kezelés” szöveg,
- 47.7. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.6. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.8. „Az 1. sorszámú Abroncsgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.8. sorában a „Vágó gép kezelés” szövegrész helyébe a „Vágógépkezelés” szöveg,
- 47.9. „A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.6. sorában a „10196-12” szövegrész helyébe a „10196-16” szöveg,
- 47.10. „A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.11. sorában a „11420-13” szövegrész helyébe a „11420-12” szöveg,
- 47.11. „A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.3. sorában a „10196-12” szövegrész helyébe a „10196-16” szöveg,
- 47.12. „A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.11. sorában a „11420-13” szövegrész helyébe a „11420-12” szöveg,

- 47.13. „A 72. sorszámú Formacikk-gyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.14. „A 72. sorszámú Formacikk-gyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.5. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.15. „A 72. sorszámú Formacikk-gyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.16. „A 72. sorszámú Formacikk-gyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.5. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.17. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.18. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.5. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.19. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.7. sorában a „Vágó gép kezelés” szövegrész helyébe a „Vágógépkezelés” szöveg,
- 47.20. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.4. sorában az „Extruder gép kezelés” szövegrész helyébe az „Extrudergép-kezelés” szöveg,
- 47.21. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.5. sorában a „Kalander gép kezelés” szövegrész helyébe a „Kalandergép-kezelés” szöveg,
- 47.22. „A 105. sorszámú Ipari gumitermék előállító megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.7. sorában a „Vágó gép kezelés” szövegrész helyébe a „Vágógépkezelés” szöveg,
- 47.23. „A 145. sorszámú Mechatronikai technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában a „10163-12” szövegrész helyébe a „10163-16” szöveg,
- 47.24. „A 192. sorszámú Raktáros megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.3.3. alpontjában az „A vizsgafeladat megnevezése: Raktározási ismeretek” szövegrész helyébe az „A vizsgafeladat megnevezése: Raktározás” szöveg,
- 47.25. „A 212. sorszámú Tetőfedő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.1. sorában az „A szakképesítés-ráépülés” szövegrész helyébe az „A szakképesítés” szöveg,
- 47.26. „A 212. sorszámú Tetőfedő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pontjában foglalt táblázat 5.2.1. sorában az „A szakképesítés-ráépülés” szövegrész helyébe az „A szakképesítés” szöveg,
- 47.27. „A 212. sorszámú Tetőfedő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.4. alpontjában a „180 perc” szövegrész helyébe a „300 perc” szöveg,
- 47.28. „A 274. sorszámú Gázipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.3. sorában a „10196-12” szövegrész helyébe a „10196-16” szöveg,
- 47.29. „A 274. sorszámú Gázipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában a „10200-12” szövegrész helyébe a „10200-16” szöveg,
- 47.30. „A 274. sorszámú Gázipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.3. sorában a „10196-12” szövegrész helyébe a „10196-16” szöveg,
- 47.31. „A 274. sorszámú Gázipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 5. pont 5.2. alpontjában foglalt táblázat 5.2.4. sorában a „10200-12” szövegrész helyébe a „10200-16” szöveg,

- 47.32. „A 320. sorszámu Médiaművészeti program- és projektszervező megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában a „12018-16” szövegrész helyébe a „12114-16” szöveg,
- 47.33. „A 320. sorszámu Médiaművészeti program- és projektszervező megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye” alcím 4. pontjában foglalt táblázat 4.4. sorában a „Médiaművészeti alapismeretek” szövegrész helyébe a „Médiaművészeti alapok” szöveg lép.
-

**Az innovációs és technológiai miniszter 10/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete
az útdíj mértékéről és az útdíjköteles utakról szóló 25/2013. (V. 31.) NFM rendelet módosításáról**

Az autópályák, autóutak és főutak használatáért fizetendő, megtett úttal arányos díjról szóló 2013. évi LXVII. törvény 28. § (2) bekezdés a) és c) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 94/2018. (V. 22.) Korm. rendelet 116. § 18. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 94/2018. (V. 22.) Korm. rendelet 64. § (1) bekezdés 1. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró pénzügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** Az útdíj mértékéről és az útdíjköteles utakról szóló 25/2013. (V. 31.) NFM rendelet 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
- 2. §** Ez a rendelet 2018. szeptember 1-jén lép hatályba.

Dr. Palkovics László s. k.,
innovációért és technológiáért felelős miniszter

1. melléklet a 10/2018. (VIII. 21.) ITM rendelethez

„1. melléklet a 25/2013. (V. 31.) NFM rendelethez

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Díjfizetési kötelezettséggel érintett út száma	ED ID	Díjfizetési kötelezettséggel érintett díjköteles elemi útszakasz kezdő szelvénye	Díjfizetési kötelezettséggel érintett díjköteles elemi útszakasz végszelvénye	ED szakasz hossz (m)	Használatért fizetendő, általános forgalmi adót magába foglaló infrastruktúra díj alapja a J2 díjkategóriában (Ft)	Használatért fizetendő, általános forgalmi adót magába foglaló infrastruktúra díj alapja a J3 díjkategóriában (Ft)	Használatért fizetendő, általános forgalmi adót magába foglaló infrastruktúra díj alapja a J4 díjkategóriában (Ft)
1	M0	M0u30k779m	30 + 779	33 + 830	3066	160,66	225,41	348,91
2	M0	M0u33k830m	33 + 830	36 + 098	2271	119,00	166,96	258,44
3	M0	M0u36k098m	36 + 098	41 + 155	5049	264,57	371,20	574,58
4	M0	M0u41k155m	41 + 155	44 + 355	3204	167,89	235,56	364,62
5	M0	M0u44k355m	44 + 355	48 + 255	3892	203,94	286,14	442,91
6	M0	M0u48k255m	48 + 255	51 + 618	3380	177,11	248,50	384,64
7	M0	M0u51k618m	51 + 618	54 + 185	2544	133,31	187,03	289,51
8	M0	M0u54k185m	54 + 185	55 + 052	872	45,69	64,11	99,23
9	M0	M0u55k052m	55 + 052	57 + 652	2519	132,00	185,20	286,66
10	M0	M0u57k652m	57 + 652	59 + 467	1889	98,98	138,88	214,97
11	M0	M0u59k467m	59 + 467	65 + 350	5876	307,90	432,00	668,69
12	M0	M0u65k350m	65 + 350	68 + 194	2843	148,97	209,02	323,53
13	M0	M0u68k194m	68 + 194	69 + 210	1014	53,13	74,55	115,39
14	M0	M0u69k210m	69 + 210	71 + 171	1967	103,07	144,61	223,84
15	M0	M0u71k171m	71 + 171	72 + 702	1530	80,17	112,49	174,11
16	M0	M0u72k702m	72 + 702	74 + 043	1339	70,16	98,44	152,38
17	M1	M1u12k359m	12 + 359	13 + 235	992	51,98	72,93	112,89
18	M1	M1u13k235m	13 + 235	15 + 701	2455	128,64	180,49	279,38
19	M1	M1u15k701m	15 + 701	17 + 647	1942	101,76	142,78	221,00
20	M1	M1u17k647m	17 + 647	21 + 695	4050	212,22	297,76	460,89
21	M1	M1u21k695m	21 + 695	26 + 112	4416	231,40	324,66	502,54
22	M1	M1u26k112m	26 + 112	38 + 609	12512	655,63	919,88	1423,87
23	M1	M1u38k609m	38 + 609	43 + 271	4594	240,73	337,75	522,80
24	M1	M1u43k271m	43 + 271	56 + 000	12760	668,62	938,12	1452,09
25	M1	M1u56k00m	56 + 000	60 + 800	4803	251,68	353,12	546,58
26	M1	M1u60k800m	60 + 800	64 + 489	3725	195,19	273,86	423,91
27	M1	M1u64k489m	64 + 489	66 + 795	2300	120,52	169,10	261,74
28	M1	M1u66k795m	66 + 795	84 + 945	18154	951,27	1334,68	2065,93
29	M1	M1u84k945m	84 + 945	93 + 931	8984	470,76	660,50	1022,38
30	M1	M1u93k931m	93 + 931	100 + 533	6570	344,27	483,03	747,67
31	M1	M1u100k533m	100 + 533	105 + 886	5380	281,91	395,54	612,24
32	M1	M1u105k886m	105 + 886	111 + 366	5434	284,74	399,51	618,39
33	M1	M1u111k366m	111 + 366	115 + 043	3638	190,63	267,47	414,00
34	M1	M1u115k43m	115 + 043	118 + 539	3557	186,39	261,51	404,79

35	M1	M1u118k539m	118 + 539	122 + 834	4274	223,96	314,22	486,38
36	M1	M1u122k834m	122 + 834	128 + 980	6174	323,52	453,91	702,60
37	M1	M1u128k980m	128 + 980	142 + 301	13294	696,61	977,37	1512,86
38	M1	M1u142k301m	142 + 301	159 + 145	16847	882,78	1238,59	1917,19
39	M1	M1u159k145m	159 + 145	165 + 902	6749	353,65	496,19	768,04
40	M1	M1u165k902m	165 + 902	168 + 045	2148	112,56	157,92	244,44
41	M1	M1u168k45m	168 + 045	171 + 046	3004	157,41	220,85	341,86
42	M1	M1u171k46m	171 + 046	171 + 1414	1342	70,32	98,66	152,72
43	M2	M2u17k300m	17 + 300	20 + 801	3557	186,39	261,51	404,79
44	M2	M2u20k801m	20 + 801	28 + 496	7580	397,19	557,28	862,60
45	M2	M2u28k496m	28 + 496	33 + 919	5494	287,89	403,92	625,22
46	M2	M2u33k919m	33 + 919	36 + 227	2291	120,05	168,43	260,72
47	M2	M2u36k227m	36 + 227	38 + 820	2569	134,62	188,87	292,35
48	M2	M2u38k820m	38 + 820	42 + 309	3442	180,36	253,06	391,70
49	M2	M2u42k309m	42 + 309	47 + 448	5216	273,32	383,48	593,58
50	M2	M2u47k448m	47 + 448	48 + 011	618	32,38	45,44	70,33
51	M3	M3u10k120m	10 + 120	12 + 078	1913	100,24	140,64	217,70
52	M3	M3u12k078m	12 + 078	12 + 940	904	47,37	66,46	102,88
53	M3	M3u12k940m	12 + 940	18 + 571	5640	295,54	414,65	641,83
54	M3	M3u18k571m	18 + 571	22 + 445	3871	202,84	284,60	440,52
55	M3	M3u22k445m	22 + 445	26 + 375	3935	206,19	289,30	447,80
56	M3	M3u26k375m	26 + 375	39 + 092	12655	663,12	930,40	1440,14
57	M3	M3u39k92m	39 + 092	50 + 821	11707	613,45	860,70	1332,26
58	M3	M3u50k821m	50 + 821	54 + 551	3797	198,96	279,16	432,10
59	M3	M3u54k551m	54 + 551	58 + 559	4006	209,91	294,52	455,88
60	M3	M3u58k559m	58 + 559	69 + 928	11378	596,21	836,51	1294,82
61	M3	M3u69k928m	69 + 928	77 + 851	8006	419,51	588,60	911,08
62	M3	M3u77k851m	77 + 851	89 + 435	11527	604,01	847,47	1311,77
63	M3	M3u89k435m	89 + 435	103 + 209	13799	723,07	1014,50	1570,33
64	M3	M3u103k209m	103 + 209	113 + 355	10090	528,72	741,82	1148,24
65	M3	M3u113k355m	113 + 355	127 + 649	14389	753,98	1057,88	1637,47
66	M3	M3u127k649m	127 + 649	138 + 127	10467	548,47	769,53	1191,14
67	M3	M3u138k127m	138 + 127	150 + 523	12309	644,99	904,96	1400,76
68	M3	M3u150k523m	150 + 523	155 + 770	5150	269,86	378,63	586,07
69	M3	M3u155k770m	155 + 770	164 + 242	8410	440,68	618,30	957,06
70	M3	M3u164k242m	164 + 242	174 + 981	10984	575,56	807,54	1249,98
71	M3	M3u174k981m	174 + 981	186 + 000	10923	572,37	803,06	1243,04
72	M3	M3u186k0m	186 + 000	202 + 825	16919	886,56	1243,88	1925,38
73	M3	M3u202k825m	202 + 825	220 + 920	17992	942,78	1322,77	2047,49
74	M3	M3u220k920m	220 + 920	226 + 544	5623	294,65	413,40	639,90
75	M3	M3u226k544m	226 + 544	233 + 690	7145	374,40	525,30	813,10
76	M3	M3u233k690m	233 + 690	234 + 883	1197	62,72	88,00	136,22
77	M3	M3u234k883m	234 + 883	253 + 882	18996	995,39	1396,59	2161,74
78	M3	M3u253k882m	253 + 882	267 + 078	13197	691,52	970,24	1501,82
79	M3	M3u267k078m	267 + 078	279 + 823	12751	668,15	937,45	1451,06

80	M5	M5u13k0m	13 + 000	13 + 635	641	33,59	47,13	72,95
81	M5	M5u13k635m	13 + 635	14 + 460	841	44,07	61,83	95,71
82	M5	M5u14k460m	14 + 460	16 + 500	2011	105,38	147,85	228,85
83	M5	M5u16k500m	16 + 500	21 + 686	5197	272,32	382,08	591,42
84	M5	M5u21k686m	21 + 686	22 + 058	374	19,60	27,50	42,56
85	M5	M5u22k58m	22 + 058	30 + 132	8081	423,44	594,12	919,62
86	M5	M5u30k132m	30 + 132	35 + 618	5491	287,73	403,70	624,88
87	M5	M5u35k618m	35 + 618	43 + 504	7880	412,91	579,34	896,74
88	M5	M5u43k504m	43 + 504	52 + 685	9183	481,19	675,13	1045,03
89	M5	M5u52k685m	52 + 685	67 + 265	14580	763,99	1071,92	1659,20
90	M5	M5u67k265m	67 + 265	73 + 698	6433	337,09	472,95	732,08
91	M5	M5u73k698m	73 + 698	85 + 405	11701	613,13	860,26	1331,57
92	M5	M5u85k405m	85 + 405	90 + 433	5028	263,47	369,66	572,19
93	M5	M5u90k433m	90 + 433	108 + 241	17814	933,45	1309,69	2027,23
94	M5	M5u108k241m	108 + 241	113 + 794	5555	291,08	408,40	632,16
95	M5	M5u113k794m	113 + 794	139 + 065	25272	1324,25	1858,00	2875,95
96	M5	M5u139k65m	139 + 065	146 + 596	7529	394,52	553,53	856,80
97	M5	M5u146k596m	146 + 596	159 + 275	12675	664,17	931,87	1442,42
98	M5	M5u159k275m	159 + 275	165 + 504	6236	326,77	458,47	709,66
99	M5	M5u165k504m	165 + 504	172 + 464	7005	367,06	515,01	797,17
100	M5	M5u172k464m	172 + 464	173 + 896	1390	72,84	102,19	158,18
101	M6	M6u14k148m	14 + 148	17 + 081	2949	154,53	216,81	335,60
102	M6	M6u17k81m	17 + 081	19 + 231	2158	113,08	158,66	245,58
103	M6	M6u19k231m	19 + 231	21 + 626	2382	124,82	175,12	271,07
104	M6	M6u21k626m	21 + 626	24 + 287	2852	149,44	209,68	324,56
105	M6	M6u24k287m	24 + 287	28 + 350	4096	214,63	301,14	466,12
106	M6	M6u28k350m	28 + 350	33 + 642	5309	278,19	390,32	604,16
107	M6	M6u33k642m	33 + 642	43 + 607	9909	519,23	728,51	1127,64
108	M6	M6u43k607m	43 + 607	49 + 253	5584	292,60	410,54	635,46
109	M6	M6u49k253m	49 + 253	54 + 478	5333	279,45	392,08	606,90
110	M6	M6u54k478m	54 + 478	61 + 456	6904	361,77	507,58	785,68
111	M6	M6u61k456m	61 + 456	66 + 691	5273	276,31	387,67	600,07
112	M6	M6u66k691m	66 + 691	69 + 713	3013	157,88	221,52	342,88
113	M6	M6u69k713m	69 + 713	74 + 754	5039	264,04	370,47	573,44
114	M6	M6u74k754m	74 + 754	82 + 503	7719	404,48	567,50	878,42
115	M6	M6u82k503m	82 + 503	86 + 026	3558	186,44	261,58	404,90
116	M6	M6u86k26m	86 + 026	97 + 225	11275	590,81	828,94	1283,10
117	M6	M6u97k225m	97 + 225	105 + 349	8036	421,09	590,81	914,50
118	M6	M6u105k349m	105 + 349	113 + 395	8055	422,08	592,20	916,66
119	M6	M6u113k395m	113 + 395	123 + 139	9736	510,17	715,79	1107,96
120	M6	M6u123k139m	123 + 139	130 + 642	7505	393,26	551,77	854,07
121	M6	M6u130k642m	130 + 642	137 + 576	6901	361,61	507,36	785,33
122	M6	M6u137k576m	137 + 576	141 + 737	4211	220,66	309,59	479,21
123	M6	M6u141k737m	141 + 737	146 + 288	4534	237,58	333,34	515,97
124	M6	M6u146k288m	146 + 288	150 + 689	4487	235,12	329,88	510,62

125	M6	M6u150k689m	150 + 689	162 + 073	11378	596,21	836,51	1294,82
126	M6	M6u162k73m	162 + 073	172 + 493	10392	544,54	764,02	1182,61
127	M6	M6u172k493m	172 + 493	189 + 867	17545	919,36	1289,91	1996,62
128	M7	M7u7k681m	7 + 681	9 + 254	1529	80,12	112,41	174,00
129	M7	M7u9k254m	9 + 254	10 + 312	1071	56,12	78,74	121,88
130	M7	M7u10k312m	10 + 312	12 + 646	2073	108,63	152,41	235,91
131	M7	M7u12k646m	12 + 646	13 + 557	1121	58,74	82,42	127,57
132	M7	M7u13k557m	13 + 557	15 + 501	1946	101,97	143,07	221,45
133	M7	M7u15k501m	15 + 501	17 + 631	2107	110,41	154,91	239,78
134	M7	M7u17k631m	17 + 631	23 + 000	5385	282,17	395,91	612,81
135	M7	M7u23k0m	23 + 000	30 + 148	7139	374,08	524,86	812,42
136	M7	M7u30k148m	30 + 148	33 + 852	3700	193,88	272,02	421,06
137	M7	M7u33k852m	33 + 852	41 + 600	7767	406,99	571,03	883,88
138	M7	M7u41k600m	41 + 600	44 + 594	2955	154,84	217,25	336,28
139	M7	M7u44k594m	44 + 594	50 + 331	5735	300,51	421,64	652,64
140	M7	M7u50k331m	50 + 331	56 + 334	6038	316,39	443,91	687,12
141	M7	M7u56k334m	56 + 334	59 + 117	2720	142,53	199,97	309,54
142	M7	M7u59k117m	59 + 117	63 + 678	4634	242,82	340,69	527,35
143	M7	M7u63k678m	63 + 678	69 + 886	6194	324,57	455,38	704,88
144	M7	M7u69k886m	69 + 886	79 + 964	10092	528,82	741,96	1148,47
145	M7	M7u79k964m	79 + 964	90 + 000	9961	521,96	732,33	1133,56
146	M7	M7u90k0m	90 + 000	97 + 743	7801	408,77	573,53	887,75
147	M7	M7u97k743m	97 + 743	105 + 048	7364	385,87	541,40	838,02
148	M7	M7u105k48m	105 + 048	111 + 696	6577	344,63	483,54	748,46
149	M7	M7u111k696m	111 + 696	114 + 239	2562	134,25	188,36	291,56
150	M7	M7u114k239m	114 + 239	120 + 259	6014	315,13	442,15	684,39
151	M7	M7u120k259m	120 + 259	125 + 192	4922	257,91	361,87	560,12
152	M7	M7u125k192m	125 + 192	129 + 104	3988	208,97	293,20	453,83
153	M7	M7u129k104m	129 + 104	134 + 185	5074	265,88	373,04	577,42
154	M7	M7u134k185m	134 + 185	142 + 341	8161	427,64	600,00	928,72
155	M7	M7u142k341m	142 + 341	145 + 157	2885	151,17	212,11	328,31
156	M7	M7u145k157m	145 + 157	150 + 048	4876	255,50	358,48	554,89
157	M7	M7u150k48m	150 + 048	159 + 868	9754	511,11	717,11	1110,01
158	M7	M7u159k868m	159 + 868	170 + 142	10268	538,04	754,90	1168,50
159	M7	M7u170k142m	170 + 142	174 + 741	4601	241,09	338,27	523,59
160	M7	M7u174k741m	174 + 741	182 + 865	8062	422,45	592,72	917,46
161	M7	M7u182k865m	182 + 865	190 + 223	7420	388,81	545,52	844,40
162	M7	M7u190k223m	190 + 223	206 + 050	15838	829,91	1164,41	1802,36
163	M7	M7u206k50m	206 + 050	210 + 511	4445	232,92	326,80	505,84
164	M7	M7u210k511m	210 + 511	218 + 467	7911	414,54	581,62	900,27
165	M7	M7u218k467m	218 + 467	224 + 082	5646	295,85	415,09	642,51
166	M7	M7u224k82m	224 + 082	231 + 617	7540	395,10	554,34	858,05
167	M7	M7u231k617m	231 + 617	234 + 272	2642	138,44	194,24	300,66
168	M8	M8u75k142m	75 + 142	77 + 853	2667	139,75	196,08	303,50
169	M8	M8u77k853m	77 + 853	82 + 591	4777	250,31	351,21	543,62

170	M9	M9u0k0m	0 + 000	0 + 390	431	22,58	31,69	49,05
171	M9	M9u0k390m	0 + 390	3 + 421	2931	153,58	215,49	333,55
172	M9	M9u3k421m	3 + 421	7 + 533	4169	218,46	306,50	474,43
173	M9	M9u7k533m	7 + 533	20 + 539	12947	678,42	951,86	1473,37
174	M15	M15u0k708m	0 + 708	1 + 938	1553	81,38	114,18	176,73
175	M15	M15u1k938m	1 + 938	13 + 241	11328	593,59	832,83	1289,13
176	M15	M15u13k241m	13 + 241	14 + 504	1239	64,92	91,09	141,00
177	M19	M19u0k0m	0 + 000	5 + 490	6974	365,44	512,73	793,64
178	M19	M19u5k490m	5 + 490	7 + 144	1635	85,67	120,21	186,06
179	M19	M19u7k144m	7 + 144	9 + 682	2618	137,18	192,48	297,93
180	M30	M30u1k550m	1 + 550	5 + 683	4577	239,83	336,50	520,86
181	M30	M30u5k683m	5 + 683	13 + 511	7836	410,61	576,10	891,74
182	M30	M30u13k511m	13 + 511	20 + 899	7385	386,97	542,95	840,41
183	M30	M30u20k899m	20 + 899	23 + 390	2497	130,84	183,58	284,16
184	M30	M30u23k390m	23 + 390	28 + 892	5461	121,73	210,74	387,62
185	M30	M30u28k892m	28 + 892	29 + 450	534	11,90	20,61	37,90
186	M30	M30u29k450m	29 + 450	29 + 1065	600	13,37	23,15	42,59
187	M31	M31u0k0m	0 + 000	8 + 605	9388	491,93	690,21	1068,35
188	M31	M31u8k605m	8 + 605	12 + 398	3443	180,41	253,13	391,81
189	M35	M35u0k550m	0 + 550	14 + 041	13563	710,70	997,15	1543,47
190	M35	M35u14k41m	14 + 041	24 + 082	10047	526,46	738,66	1143,35
191	M35	M35u24k82m	24 + 082	35 + 1658	12494	654,69	918,56	1421,82
192	M35	M35u35k1658m	35 + 1658	38 + 085	1434	75,14	105,43	163,19
193	M35	M35u38k85m	38 + 085	39 + 700	1619	84,84	119,03	184,24
194	M35	M35u39k700m	39 + 700	43 + 866	4442	232,76	326,58	505,50
195	M35	M35u43k866m	43 + 866	48 + 562	4696	246,07	345,25	534,40
196	M43	M43u0k800m	0 + 800	3 + 174	3315	173,71	243,72	377,25
197	M43	M43u3k174m	3 + 174	7 + 319	4061	212,80	298,56	462,14
198	M43	M43u7k319m	7 + 319	10 + 620	3380	177,11	248,50	384,64
199	M43	M43u10k620m	10 + 620	19 + 212	8594	450,33	631,83	978,00
200	M43	M43u19k212m	19 + 212	23 + 569	4354	228,15	320,11	495,49
201	M43	M43u23k569m	23 + 569	34 + 600	11246	589,29	826,81	1279,79
202	M43	M43u34k600m	34 + 600	46 + 402	11590	607,32	852,10	1318,94
203	M43	M43u46k402m	46 + 402	54 + 225	7823	409,93	575,15	890,26
204	M43	M43u54k225m	54 + 225	57 + 724	3506	183,71	257,76	398,98
205	M51	M51u25k0m	25 + 000	28 + 607	3599	188,59	264,60	409,57
206	M60	M60u0k0m	0 + 000	6 + 132	7867	412,23	578,38	895,26
207	M60	M60u6k132m	6 + 132	25 + 232	19124	1002,10	1406,00	2176,31
208	M60	M60u25k232m	25 + 232	29 + 324	4139	216,88	304,30	471,02
209	M60	M60u29k324m	29 + 324	30 + 868	1638	85,83	120,43	186,40
210	M70	M70u0k200m	0 + 200	2 + 356	2147	112,50	157,85	244,33
211	M70	M70u2k356m	2 + 356	10 + 380	7980	418,15	586,69	908,12
212	M70	M70u10k380m	10 + 380	18 + 156	7824	409,98	575,22	890,37
213	M70	M70u18k156m	18 + 156	21 + 264	3107	162,81	228,43	353,58
214	M85	M85u0k0m	0 + 000	7 + 300	7370	386,19	541,84	838,71

215	M85	M85u7k300m	7 + 300	9 + 965	2672	140,01	196,45	304,07
216	M85	M85u9k965m	9 + 965	16 + 100	6239	326,92	458,69	710,00
217	M85	M85u16k100m	16 + 100	20 + 600	4403	230,72	323,71	501,06
218	M85	M85u20k600m	20 + 600	22 + 500	2063	108,10	151,67	234,77
219	M85	M85u22k500m	22 + 500	26 + 800	4415	231,35	324,59	502,43
220	M85	M85u26k800m	26 + 800	31 + 390	4590	240,52	337,46	522,34
221	M86	M86u80k950m	80 + 950	85 + 872	4917	257,65	361,50	559,55
222	M86	M86u85k872m	85 + 872	93 + 270	7426	389,12	545,96	845,08
223	M86	M86u93k270m	93 + 270	96 + 768	3494	183,09	256,88	397,62
224	M86	M86u96k768m	96 + 768	105 + 000	8219	430,68	604,26	935,32
225	M86	M86u105k0m	105 + 000	115 + 610	10617	556,33	780,56	1208,21
226	M86	M86u115k610m	115 + 610	123 + 550	7943	416,21	583,97	903,91
227	M86	M86u123k550m	123 + 550	132 + 705	9150	479,46	672,71	1041,27
228	M86	M86u132k705m	132 + 705	139 + 422	6631	347,46	487,51	754,61
229	M86	M86u139k422m	139 + 422	142 + 324	2902	152,06	213,36	330,25
230	M86	M86u147k0m	147 + 000	149 + 600	2675	140,17	196,67	304,42
231	1	1u7k976m	7 + 976	8 + 753	754	16,81	29,10	53,52
232	1	1u8k753m	8 + 753	9 + 410	660	14,71	25,47	46,85
233	1	1u9k410m	9 + 410	10 + 325	868	19,35	33,50	61,61
234	1	1u10k325m	10 + 325	10 + 795	292	6,51	11,27	20,73
235	1	1u10k795m	10 + 795	12 + 063	1249	27,84	48,20	88,65
236	1	1u12k63m	12 + 063	12 + 987	951	21,20	36,70	67,50
237	1	1u12k987m	12 + 987	13 + 805	833	18,57	32,15	59,13
238	1	1u13k805m	13 + 805	16 + 673	2895	64,53	111,72	205,49
239	1	1u16k673m	16 + 673	20 + 902	4249	94,71	163,97	301,59
240	1	1u20k902m	20 + 902	26 + 619	5718	127,45	220,66	405,86
241	1	1u26k619m	26 + 619	29 + 214	2580	57,51	99,56	183,13
242	1	1u29k214m	29 + 214	31 + 379	2158	48,10	83,28	153,17
243	1	1u31k379m	31 + 379	33 + 470	2115	47,14	81,62	150,12
244	1	1u33k470m	33 + 470	35 + 159	1699	37,87	65,56	120,60
245	1	1u35k159m	35 + 159	35 + 820	644	14,35	24,85	45,71
246	1	1u35k820m	35 + 820	41 + 149	5333	118,87	205,80	378,54
247	1	1u41k149m	41 + 149	44 + 654	3458	77,08	133,44	245,45
248	1	1u44k654m	44 + 654	44 + 764	103	2,30	3,97	7,31
249	1	1u44k764m	44 + 764	47 + 315	2605	58,07	100,53	184,90
250	1	1u47k315m	47 + 315	47 + 434	118	2,63	4,55	8,38
251	1	1u49k283m	49 + 283	50 + 921	1640	36,56	63,29	116,41
252	1	1u50k921m	50 + 921	51 + 820	897	19,99	34,62	63,67
253	1	1u51k820m	51 + 820	56 + 793	4955	110,45	191,21	351,71
254	1	1u57k946m	57 + 946	58 + 680	736	16,41	28,40	52,24
255	1	1u60k383m	60 + 383	62 + 290	1896	42,26	73,17	134,58
256	1	1u67k136m	67 + 136	67 + 779	638	14,22	24,62	45,29
257	1	1u67k779m	67 + 779	70 + 390	2585	57,62	99,76	183,48
258	1	1u70k390m	70 + 390	74 + 415	4038	90,01	155,83	286,62
259	1	1u74k415m	74 + 415	74 + 612	197	4,39	7,60	13,98

260	1	1u76k721m	76 + 721	80 + 154	3426	76,37	132,21	243,18
261	1	1u89k195m	89 + 195	90 + 205	1002	22,33	38,67	71,12
262	1	1u90k205m	90 + 205	93 + 567	3357	74,83	129,55	238,28
263	1	1u93k567m	93 + 567	96 + 944	3362	74,94	129,74	238,63
264	1	1u96k944m	96 + 944	108 + 177	11425	254,66	440,89	810,95
265	1	1u108k177m	108 + 177	108 + 349	172	3,83	6,64	12,21
266	1	1u110k517m	110 + 517	111 + 630	1149	25,61	44,34	81,56
267	1	1u111k630m	111 + 630	113 + 137	1502	33,48	57,96	106,61
268	1	1u113k137m	113 + 137	115 + 179	2024	45,11	78,11	143,66
269	1	1u115k179m	115 + 179	119 + 074	3874	86,35	149,50	274,98
270	1	1u119k74m	119 + 074	121 + 423	2394	53,36	92,38	169,93
271	1	1u121k423m	121 + 423	122 + 441	1016	22,65	39,21	72,12
272	1	1u122k441m	122 + 441	123 + 603	1199	26,73	46,27	85,11
273	1	1u127k1161m	127 + 1161	129 + 928	1787	39,83	68,96	126,84
274	1	1u129k928m	129 + 928	131 + 085	1217	27,13	46,96	86,38
275	1	1u131k85m	131 + 085	132 + 732	1608	35,84	62,05	114,14
276	1	1u135k402m	135 + 402	137 + 749	2356	52,52	90,92	167,23
277	1	1u140k219m	140 + 219	145 + 159	4937	110,05	190,52	350,43
278	1	1u145k159m	145 + 159	146 + 914	1755	39,12	67,73	124,57
279	1	1u146k914m	146 + 914	148 + 103	1189	26,50	45,88	84,40
280	1	1u148k103m	148 + 103	152 + 928	4824	107,53	186,16	342,41
281	1	1u152k928m	152 + 928	153 + 171	244	5,44	9,42	17,32
282	1	1u153k171m	153 + 171	159 + 216	6055	134,97	233,66	429,78
283	1	1u165k111m	165 + 111	165 + 779	667	14,87	25,74	47,34
284	1	1u165k779m	165 + 779	168 + 039	2289	51,02	88,33	162,47
285	1	1u169k354m	169 + 354	171 + 047	1694	37,76	65,37	120,24
286	1	1u171k47m	171 + 047	172 + 091	1040	23,18	40,13	73,82
287	1	1u174k620m	174 + 620	176 + 492	1850	41,24	71,39	131,31
288	1	1u176k492m	176 + 492	177 + 031	521	11,61	20,11	36,98
289	2	2u14k774m	14 + 774	16 + 652	1836	40,92	70,85	130,32
290	2	2u16k652m	16 + 652	17 + 001	379	8,45	14,63	26,90
291	2	2u20k569m	20 + 569	21 + 939	1401	31,23	54,06	99,44
292	2	2u27k45m	27 + 045	27 + 334	289	6,44	11,15	20,51
293	2	2u29k208m	29 + 208	31 + 632	2424	54,03	93,54	172,06
294	2	2u37k300m	37 + 300	39 + 659	2360	52,60	91,07	167,51
295	2	2u39k659m	39 + 659	40 + 162	518	11,55	19,99	36,77
296	2	2u40k162m	40 + 162	43 + 394	3235	72,11	124,84	229,62
297	2	2u43k394m	43 + 394	43 + 615	221	4,93	8,53	15,69
298	2	2u44k340m	44 + 340	45 + 090	734	16,36	28,33	52,10
299	2	2u46k70m	46 + 070	48 + 654	2581	57,53	99,60	183,20
300	2	2u48k654m	48 + 654	48 + 961	310	6,91	11,96	22,00
301	2	2u48k961m	48 + 961	52 + 524	3553	79,20	137,11	252,19
302	2	2u52k524m	52 + 524	53 + 580	1072	23,89	41,37	76,09
303	2	2u53k580m	53 + 580	53 + 777	181	4,03	6,98	12,85
304	2	2u53k777m	53 + 777	54 + 195	429	9,56	16,56	30,45

305	2	2u56k10m	56 + 010	57 + 200	1162	25,90	44,84	82,48
306	2	2u57k200m	57 + 200	61 + 390	4101	91,41	158,26	291,09
307	2	2u62k550m	62 + 550	64 + 070	1694	37,76	65,37	120,24
308	2	2u66k980m	66 + 980	72 + 090	5108	113,86	197,12	362,57
309	2	2u72k90m	72 + 090	73 + 270	1173	26,15	45,27	83,26
310	2	2u73k270m	73 + 270	75 + 151	1882	41,95	72,63	133,58
311	2	2u75k151m	75 + 151	77 + 256	1890	42,13	72,94	134,15
312	2	2u77k256m	77 + 256	78 + 583	1643	36,62	63,40	116,62
313	3	3u17k534m	17 + 534	18 + 428	883	19,68	34,07	62,68
314	3	3u22k810m	22 + 810	25 + 058	2248	50,11	86,75	159,56
315	3	3u25k058m	25 + 058	25 + 636	560	12,48	21,61	39,75
316	3	3u25k636m	25 + 636	27 + 430	1768	39,41	68,23	125,49
317	3	3u27k469m	27 + 430	27 + 797	364	8,11	14,05	25,84
318	3	3u32k851m	32 + 851	33 + 244	396	8,83	15,28	28,11
319	3	3u33k244m	33 + 244	34 + 789	1546	34,46	59,66	109,74
320	3	3u34k789m	34 + 789	35 + 477	688	15,34	26,55	48,83
321	3	3u35k477m	35 + 477	36 + 846	1373	30,60	52,98	97,46
322	3	3u36k846m	36 + 846	37 + 321	475	10,59	18,33	33,72
323	3	3u37k321m	37 + 321	38 + 077	756	16,85	29,17	53,66
324	3	3u38k077m	38 + 077	39 + 190	1113	24,81	42,95	79,00
325	3	3u39k190m	39 + 190	41 + 092	1903	42,42	73,44	135,07
326	3	3u41k092m	41 + 092	41 + 377	288	6,42	11,11	20,44
327	3	3u44k729m	44 + 729	46 + 618	1887	42,06	72,82	133,94
328	3	3u46k618m	46 + 618	53 + 672	7057	157,30	272,33	500,91
329	3	3u53k672m	53 + 672	55 + 438	1766	39,36	68,15	125,35
330	3	3u60k734m	60 + 734	61 + 580	840	18,72	32,42	59,62
331	3	3u61k580m	61 + 580	65 + 136	3549	79,11	136,96	251,91
332	3	3u68k087m	68 + 087	72 + 988	4902	109,27	189,17	347,94
333	3	3u72k988m	72 + 988	73 + 620	633	14,11	24,43	44,93
334	3	3u73k620m	73 + 620	77 + 056	3433	76,52	132,48	243,67
335	3	3u77k056m	77 + 056	78 + 991	1933	43,09	74,59	137,20
336	3	3u78k991m	78 + 991	79 + 804	811	18,08	31,30	57,56
337	3	3u79k804m	79 + 804	80 + 087	284	6,33	10,96	20,16
338	3	3u82k866m	82 + 866	83 + 392	525	11,70	20,26	37,26
339	3	3u83k392m	83 + 392	84 + 700	1314	29,29	50,71	93,27
340	3	3u84k700m	84 + 700	89 + 348	4641	103,45	179,10	329,42
341	3	3u89k348m	89 + 348	90 + 283	937	20,89	36,16	66,51
342	3	3u90k283m	90 + 283	93 + 201	2918	65,04	112,61	207,12
343	3	3u93k201m	93 + 201	93 + 956	755	16,83	29,14	53,59
344	3	3u93k956m	93 + 956	97 + 906	3960	88,27	152,82	281,08
345	3	3u97k906m	97 + 906	99 + 571	1670	37,22	64,45	118,54
346	3	3u99k571m	99 + 571	108 + 502	8931	199,07	344,65	633,92
347	3	3u108k502m	108 + 502	109 + 425	924	20,60	35,66	65,59
348	3	3u110k910m	110 + 910	118 + 187	7282	162,32	281,01	516,88
349	3	3u119k011m	119 + 011	120 + 449	1436	32,01	55,42	101,93

350	3	3u120k449m	120 + 449	123 + 912	3459	77,10	133,48	245,52
351	3	3u123k912m	123 + 912	127 + 100	3187	71,04	122,99	226,21
352	3	3u127k100m	127 + 100	130 + 338	3233	72,06	124,76	229,48
353	3	3u131k899m	131 + 899	136 + 243	4346	96,87	167,71	308,48
354	3	3u136k243m	136 + 243	137 + 653	1415	31,54	54,60	100,44
355	3	3u137k653m	137 + 653	138 + 986	1331	29,67	51,36	94,47
356	3	3u138k986m	138 + 986	140 + 212	1226	27,33	47,31	87,02
357	3	3u140k212m	140 + 212	142 + 426	2218	49,44	85,59	157,43
358	3	3u142k426m	142 + 426	146 + 054	3634	81,00	140,24	257,94
359	3	3u146k054m	146 + 054	148 + 857	2797	62,35	107,94	198,53
360	3	3u148k857m	148 + 857	152 + 317	3460	77,12	133,52	245,59
361	3	3u153k186m	153 + 186	153 + 338	155	3,45	5,98	11,00
362	3	3u153k338m	153 + 338	157 + 755	4425	98,63	170,76	314,09
363	3	3u157k755m	157 + 755	158 + 493	731	16,29	28,21	51,89
364	3	3u159k621m	159 + 621	163 + 866	4245	94,62	163,81	301,31
365	3	3u165k730m	165 + 730	166 + 540	809	18,03	31,22	57,42
366	3	3u166k540m	166 + 540	171 + 320	4730	105,43	182,53	335,74
367	3	3u172k429m	172 + 429	173 + 005	576	12,84	22,23	40,88
368	3	3u173k005m	173 + 005	173 + 910	904	20,15	34,89	64,17
369	3	3u175k881m	175 + 881	176 + 451	569	12,68	21,96	40,39
370	3	3u176k451m	176 + 451	179 + 410	2960	65,98	114,23	210,10
371	3	3u189k214m	189 + 214	189 + 709	496	11,06	19,14	35,21
372	3	3u189k709m	189 + 709	190 + 370	642	14,31	24,77	45,57
373	3	3u190k370m	190 + 370	191 + 521	1119	24,94	43,18	79,43
374	3	3u191k521m	191 + 521	193 + 831	2307	51,42	89,03	163,75
375	3	3u193k831m	193 + 831	195 + 004	1173	26,15	45,27	83,26
376	3	3u195k004m	195 + 004	198 + 354	3355	74,78	129,47	238,14
377	3	3u198k354m	198 + 354	198 + 815	456	10,16	17,60	32,37
378	3	3u198k815m	198 + 815	199 + 655	840	18,72	32,42	59,62
379	3	3u199k655m	199 + 655	200 + 671	1013	22,58	39,09	71,90
380	3	3u202k728m	202 + 728	204 + 524	1798	40,08	69,38	127,62
381	3	3u205k134m	205 + 134	208 + 563	3430	76,45	132,36	243,46
382	3	3u208k563m	208 + 563	212 + 120	3572	79,62	137,84	253,54
383	3	3u213k719m	213 + 719	215 + 197	1479	32,97	57,07	104,98
384	3	3u215k197m	215 + 197	218 + 776	3578	79,75	138,08	253,97
385	3	3u220k990m	220 + 990	221 + 860	863	19,24	33,30	61,26
386	3	3u221k860m	221 + 860	221 + 969	109	2,43	4,21	7,74
387	3	3u221k969m	221 + 969	225 + 864	3893	86,77	150,23	276,33
388	3	3u225k864m	225 + 864	229 + 051	3159	70,41	121,91	224,23
389	3	3u229k51m	229 + 051	233 + 109	4051	90,30	156,33	287,54
390	3	3u233k109m	233 + 109	234 + 161	1069	23,83	41,25	75,88
391	3	3u234k161m	234 + 161	240 + 710	6536	145,69	252,22	463,93
392	3	3u240k710m	240 + 710	245 + 973	5263	117,31	203,10	373,57
393	3	3u245k973m	245 + 973	246 + 843	869	19,37	33,53	61,68
394	4	4u19k550m	19 + 550	20 + 518	951	49,83	69,92	108,22

395	4	4u20k518m	20 + 518	24 + 046	3529	184,92	259,45	401,60
396	4	4u24k046m	24 + 046	24 + 930	889	46,58	65,36	101,17
397	4	4u24k930m	24 + 930	29 + 160	4224	221,34	310,55	480,69
398	4	4u29k160m	29 + 160	29 + 2367	2226	49,62	85,90	158,00
399	4	4u29k2367m	29 + 2367	31 + 163	1903	42,42	73,44	135,07
400	4	4u31k163m	31 + 163	33 + 687	2572	57,33	99,25	182,56
401	4	4u35k52m	35 + 052	35 + 260	211	4,70	8,14	14,98
402	4	4u35k260m	35 + 260	36 + 566	1312	29,24	50,63	93,13
403	4	4u36k566m	36 + 566	40 + 033	3490	77,79	134,68	247,72
404	4	4u40k33m	40 + 033	41 + 773	1721	38,36	66,41	122,16
405	4	4u43k296m	43 + 296	45 + 460	2163	48,21	83,47	153,53
406	4	4u47k104m	47 + 104	50 + 500	3302	73,60	127,42	234,38
407	4	4u50k500m	50 + 500	52 + 040	1719	38,32	66,34	122,01
408	4	4u52k40m	52 + 040	60 + 130	8103	180,62	312,69	575,15
409	4	4u60k130m	60 + 130	67 + 301	7178	160,00	277,00	509,49
410	4	4u67k301m	67 + 301	69 + 549	2248	50,11	86,75	159,56
411	4	4u69k549m	69 + 549	77 + 630	8073	179,95	311,54	573,02
412	4	4u77k630m	77 + 630	83 + 042	5484	122,24	211,63	389,25
413	4	4u83k42m	83 + 042	86 + 010	2955	65,87	114,03	209,75
414	4	4u86k10m	86 + 010	91 + 2882	7837	174,69	302,43	556,27
415	4	4u91k2882m	91 + 2882	98 + 558	6979	155,56	269,32	495,37
416	4	4u98k558m	98 + 558	101 + 950	3516	78,37	135,68	249,57
417	4	4u101k950m	101 + 950	103 + 1880	3067	68,36	118,36	217,70
418	4	4u103k1880m	103 + 1880	105 + 470	2647	59,00	102,15	187,88
419	4	4u105k470m	105 + 470	107 + 875	2426	54,08	93,62	172,20
420	4	4u107k875m	107 + 875	112 + 317	4466	99,55	172,34	317,00
421	4	4u112k317m	112 + 317	113 + 117	779	17,36	30,06	55,29
422	4	4u113k117m	113 + 117	120 + 1006	7877	175,58	303,97	559,11
423	4	4u120k1006m	120 + 1006	123 + 547	2540	56,62	98,02	180,29
424	4	4u123k547m	123 + 547	126 + 180	2633	58,69	101,61	186,89
425	4	4u128k511m	128 + 511	128 + 716	205	4,57	7,91	14,55
426	4	4u128k716m	128 + 716	129 + 357	643	14,33	24,81	45,64
427	4	4u129k357m	129 + 357	138 + 484	9146	203,86	352,94	649,18
428	4	4u140k441m	140 + 441	141 + 265	894	19,93	34,50	63,46
429	4	4u141k265m	141 + 265	151 + 191	9937	221,50	383,47	705,33
430	4	4u151k191m	151 + 191	156 + 013	4049	90,25	156,25	287,40
431	4	4u156k13m	156 + 013	163 + 592	7537	168,00	290,85	534,98
432	4	4u163k592m	163 + 592	165 + 035	1439	32,08	55,53	102,14
433	4	4u165k35m	165 + 035	174 + 889	9886	220,36	381,50	701,71
434	4	4u174k889m	174 + 889	179 + 426	4494	100,17	173,42	318,98
435	4	4u179k426m	179 + 426	181 + 016	1589	35,42	61,32	112,79
436	4	4u181k16m	181 + 016	183 + 295	2282	50,87	88,06	161,98
437	4	4u183k295m	183 + 295	184 + 231	936	20,86	36,12	66,44
438	4	4u184k231m	184 + 231	184 + 771	480	10,70	18,52	34,07
439	4	4u184k771m	184 + 771	188 + 192	3480	77,57	134,29	247,01

440	4	4u188k192m	188 + 192	190 + 278	2092	46,63	80,73	148,49
441	4	4u190k278m	190 + 278	190 + 636	358	7,98	13,82	25,41
442	4	4u190k636m	190 + 636	192 + 996	2358	52,56	91,00	167,37
443	4	4u192k996m	192 + 996	194 + 165	1170	26,08	45,15	83,05
444	4	4u194k165m	194 + 165	197 + 968	3803	84,77	146,76	269,94
445	4	4u197k968m	197 + 968	200 + 660	2692	60,00	103,88	191,08
446	4	4u200k660m	200 + 660	204 + 995	4329	96,49	167,06	307,27
447	4	4u204k995m	204 + 995	209 + 2818	6872	153,18	265,19	487,77
448	4	4u209k2818m	209 + 2818	211 + 932	3682	82,07	142,09	261,35
449	4	4u211k932m	211 + 932	216 + 775	4866	108,46	187,78	345,39
450	4	4u216k775m	216 + 775	219 + 707	2910	64,86	112,30	206,55
451	4	4u219k707m	219 + 707	221 + 794	2080	46,36	80,27	147,64
452	4	4u228k385m	228 + 385	229 + 257	886	19,75	34,19	62,89
453	4	4u229k257m	229 + 257	231 + 079	1822	40,61	70,31	129,33
454	4	4u231k79m	231 + 079	232 + 883	1787	39,83	68,96	126,84
455	4	4u232k883m	232 + 883	233 + 318	451	10,05	17,40	32,01
456	4	4u233k318m	233 + 318	235 + 439	2104	46,90	81,19	149,34
457	4	4u235k439m	235 + 439	237 + 453	2053	45,76	79,23	145,72
458	4	4u239k120m	239 + 120	241 + 208	2085	46,47	80,46	147,99
459	4	4u241k208m	241 + 208	243 + 044	1904	42,44	73,48	135,15
460	4	4u243k44m	243 + 044	243 + 738	691	15,40	26,67	49,05
461	4	4u243k738m	243 + 738	246 + 429	2694	60,05	103,96	191,22
462	4	4u246k429m	246 + 429	253 + 312	6870	153,13	265,11	487,63
463	4	4u253k312m	253 + 312	258 + 409	5116	114,04	197,43	363,13
464	4	4u260k2m	260 + 002	261 + 568	1554	34,64	59,97	110,30
465	4	4u261k568m	261 + 568	265 + 510	3859	86,02	148,92	273,91
466	4	4u265k510m	265 + 510	266 + 715	1201	26,77	46,35	85,25
467	4	4u266k715m	266 + 715	268 + 140	1447	32,25	55,84	102,71
468	4	4u268k140m	268 + 140	268 + 762	621	13,84	23,96	44,08
469	4	4u268k762m	268 + 762	270 + 624	1876	41,82	72,39	133,16
470	4	4u277k822m	277 + 822	281 + 285	3505	78,13	135,26	248,78
471	4	4u281k285m	281 + 285	282 + 792	1493	33,28	57,61	105,97
472	4	4u282k792m	282 + 792	285 + 210	2473	55,12	95,43	175,53
473	4	4u286k755m	286 + 755	287 + 405	612	13,64	23,62	43,44
474	4	4u287k405m	287 + 405	290 + 327	2914	64,95	112,45	206,84
475	4	4u290k327m	290 + 327	292 + 766	2491	55,52	96,13	176,81
476	4	4u292k766m	292 + 766	295 + 464	2482	55,32	95,78	176,17
477	4	4u295k464m	295 + 464	296 + 495	1020	22,74	39,36	72,40
478	4	4u296k495m	296 + 495	298 + 426	1935	43,13	74,67	137,35
479	4	4u298k426m	298 + 426	300 + 483	1746	38,92	67,38	123,93
480	4	4u300k483m	300 + 483	304 + 028	3579	79,78	138,11	254,04
481	4	4u304k28m	304 + 028	306 + 441	2420	53,94	93,39	171,77
482	4	4u306k441m	306 + 441	313 + 010	6482	144,48	250,14	460,09
483	4	4u313k10m	313 + 010	316 + 456	3446	76,81	132,98	244,60
484	4	4u316k456m	316 + 456	319 + 471	3033	67,61	117,04	215,28

485	4	4u319k471m	319 + 471	321 + 201	1712	38,16	66,07	121,52
486	4	4u321k201m	321 + 201	323 + 400	2215	49,37	85,48	157,22
487	4	4u323k400m	323 + 400	328 + 618	5207	116,06	200,94	369,59
488	4	4u328k618m	328 + 618	332 + 351	3745	83,48	144,52	265,82
489	4	4u332k351m	332 + 351	333 + 121	758	16,90	29,25	53,80
490	4	4u333k121m	333 + 121	336 + 780	3665	81,69	141,43	260,14
491	4	4u336k780m	336 + 780	340 + 637	3873	86,33	149,46	274,91
492	4	4u340k637m	340 + 637	340 + 784	140	3,12	5,40	9,94
493	4	4u341k626m	341 + 626	341 + 988	602	13,42	23,23	42,73
494	5	5u19k250m	19 + 250	23 + 145	4010	89,38	154,75	284,63
495	5	5u25k906m	25 + 906	28 + 516	2573	57,35	99,29	182,63
496	5	5u28k516m	28 + 516	31 + 606	3138	69,95	121,10	222,74
497	5	5u31k606m	31 + 606	36 + 417	4777	106,48	184,34	339,07
498	5	5u36k417m	36 + 417	36 + 722	325	7,24	12,54	23,07
499	5	5u37k945m	37 + 945	41 + 948	3973	88,56	153,32	282,00
500	5	5u42k1224m	42 + 1224	45 + 034	1831	40,81	70,66	129,96
501	5	5u45k34m	45 + 034	47 + 745	2715	60,52	104,77	192,71
502	5	5u47k745m	47 + 745	49 + 468	1717	38,27	66,26	121,87
503	5	5u49k468m	49 + 468	49 + 905	443	9,87	17,10	31,44
504	5	5u49k905m	49 + 905	51 + 983	2049	45,67	79,07	145,44
505	5	5u54k603m	54 + 603	57 + 986	3375	75,23	130,24	239,56
506	5	5u59k212m	59 + 212	61 + 909	2679	59,71	103,38	190,16
507	5	5u62k085m	62 + 085	66 + 368	4283	95,47	165,28	304,01
508	5	5u70k168m	70 + 168	74 + 044	3986	88,85	153,82	282,93
509	5	5u74k44m	74 + 044	80 + 850	6741	150,26	260,14	478,48
510	5	5u80k850m	80 + 850	82 + 006	1127	25,12	43,49	79,99
511	5	5u90k848m	90 + 848	91 + 583	735	16,38	28,36	52,17
512	5	5u91k583m	91 + 583	93 + 153	1570	35,00	60,59	111,44
513	5	5u93k153m	93 + 153	96 + 500	3339	74,43	128,85	237,00
514	5	5u96k500m	96 + 500	98 + 335	1960	43,69	75,64	139,12
515	5	5u98k335m	98 + 335	101 + 300	2965	66,09	114,42	210,46
516	5	5u101k300m	101 + 300	103 + 046	1731	38,58	66,80	122,87
517	5	5u103k46m	103 + 046	103 + 789	737	16,43	28,44	52,31
518	5	5u103k789m	103 + 789	104 + 415	621	13,84	23,96	44,08
519	5	5u104k415m	104 + 415	105 + 352	962	21,44	37,12	68,28
520	5	5u105k352m	105 + 352	106 + 501	1152	25,68	44,46	81,77
521	5	5u106k501m	106 + 501	108 + 521	1950	43,47	75,25	138,41
522	5	5u108k521m	108 + 521	108 + 772	243	5,42	9,38	17,25
523	5	5u108k772m	108 + 772	110 + 321	1547	34,48	59,70	109,81
524	5	5u110k321m	110 + 321	110 + 932	610	13,60	23,54	43,30
525	5	5u115k146m	115 + 146	121 + 802	6648	148,18	256,55	471,88
526	5	5u121k802m	121 + 802	125 + 150	3348	74,63	129,20	237,64
527	5	5u125k150m	125 + 150	131 + 568	6300	140,43	243,12	447,17
528	5	5u131k568m	131 + 568	133 + 586	3421	76,25	132,02	242,82
529	5	5u133k586m	133 + 586	138 + 777	5200	115,91	200,67	369,10

530	5	5u142k105m	142 + 105	146 + 410	4323	96,36	166,82	306,85
531	5	5u147k490m	147 + 490	152 + 732	5234	116,67	201,98	371,51
532	5	5u152k732m	152 + 732	155 + 851	3129	69,75	120,75	222,10
533	5	5u155k851m	155 + 851	158 + 865	3017	67,25	116,43	214,15
534	5	5u158k865m	158 + 865	159 + 975	1101	24,54	42,49	78,15
535	5	5u159k975m	159 + 975	161 + 465	1499	33,41	57,85	106,40
536	5	5u161k465m	161 + 465	162 + 612	1078	24,03	41,60	76,52
537	5	5u162k612m	162 + 612	164 + 054	1450	32,32	55,96	102,92
538	5	5u164k54m	164 + 054	165 + 074	1019	22,71	39,32	72,33
539	5	5u173k593m	173 + 593	174 + 851	1250	27,86	48,24	88,73
540	5	5u174k851m	174 + 851	178 + 674	3830	85,37	147,80	271,85
541	5	5u178k674m	178 + 674	181 + 786	3126	69,68	120,63	221,88
542	5	5u181k786m	181 + 786	183 + 369	1598	35,62	61,67	113,43
543	5	5u183k369m	183 + 369	183 + 724	354	7,89	13,66	25,13
544	5	5u183k724m	183 + 724	184 + 430	863	19,24	33,30	61,26
545	5	5u184k430m	184 + 430	185 + 401	1088	24,25	41,99	77,23
546	6	6u18k12m	18 + 012	18 + 609	598	13,33	23,08	42,45
547	6	6u19k677m	19 + 677	20 + 318	647	14,42	24,97	45,92
548	6	6u20k432m	20 + 432	22 + 619	2213	49,33	85,40	157,08
549	6	6u22k619m	22 + 619	22 + 959	323	7,20	12,46	22,93
550	6	6u22k959m	22 + 959	23 + 896	1224	27,28	47,23	86,88
551	6	6u23k896m	23 + 896	25 + 487	1588	35,40	61,28	112,72
552	6	6u25k487m	25 + 487	29 + 522	4074	90,81	157,22	289,17
553	6	6u29k522m	29 + 522	34 + 120	4718	105,16	182,07	334,88
554	6	6u36k530m	36 + 530	37 + 110	578	12,88	22,31	41,03
555	6	6u37k110m	37 + 110	48 + 282	11165	248,87	430,86	792,49
556	6	6u48k282m	48 + 282	50 + 199	1914	42,66	73,86	135,86
557	6	6u50k199m	50 + 199	51 + 408	1212	27,02	46,77	86,03
558	6	6u51k408m	51 + 408	59 + 023	7605	169,52	293,48	539,80
559	6	6u59k23m	59 + 023	60 + 617	1599	35,64	61,71	113,50
560	6	6u60k617m	60 + 617	62 + 050	1311	29,22	50,59	93,05
561	6	6u62k50m	62 + 050	65 + 637	3627	80,85	139,97	257,44
562	6	6u65k637m	65 + 637	68 + 028	2391	53,30	92,27	169,71
563	6	6u68k28m	68 + 028	68 + 992	966	21,53	37,28	68,57
564	6	6u68k992m	68 + 992	70 + 455	1451	32,34	55,99	102,99
565	6	6u70k455m	70 + 455	72 + 1060	2389	53,25	92,19	169,57
566	6	6u72k1060m	72 + 1060	76 + 233	3562	79,40	137,46	252,83
567	6	6u76k233m	76 + 233	77 + 324	1172	26,12	45,23	83,19
568	6	6u77k324m	77 + 324	81 + 302	4077	90,88	157,33	289,39
569	6	6u81k302m	81 + 302	85 + 130	3866	86,17	149,19	274,41
570	6	6u85k130m	85 + 130	87 + 080	2011	44,83	77,60	142,74
571	6	6u87k80m	87 + 080	88 + 058	1059	23,61	40,87	75,17
572	6	6u89k413m	89 + 413	89 + 547	137	3,05	5,29	9,72
573	6	6u89k547m	89 + 547	90 + 041	528	11,77	20,38	37,48
574	6	6u90k41m	90 + 041	97 + 476	7401	164,97	285,60	525,32

575	6	6u97k476m	97 + 476	104 + 260	6777	151,06	261,52	481,03
576	6	6u104k260m	104 + 260	105 + 050	804	17,92	31,03	57,07
577	6	6u105k50m	105 + 050	107 + 850	2781	61,99	107,32	197,40
578	6	6u108k962m	108 + 962	111 + 560	2606	58,09	100,57	184,97
579	6	6u111k560m	111 + 560	120 + 273	8709	194,12	336,08	618,16
580	6	6u120k273m	120 + 273	123 + 900	3605	80,36	139,12	255,88
581	6	6u123k900m	123 + 900	130 + 679	6801	151,59	262,45	482,73
582	6	6u130k679m	130 + 679	131 + 974	1282	28,58	49,47	91,00
583	6	6u131k974m	131 + 974	135 + 539	3682	82,07	142,09	261,35
584	6	6u135k539m	135 + 539	135 + 861	230	5,13	8,88	16,33
585	6	6u135k861m	135 + 861	137 + 300	1474	32,86	56,88	104,62
586	6	6u137k300m	137 + 300	139 + 086	1757	39,16	67,80	124,71
587	6	6u139k86m	139 + 086	139 + 1049	938	20,91	36,20	66,58
588	6	6u139k1049m	139 + 1049	140 + 256	364	8,11	14,05	25,84
589	6	6u140k256m	140 + 256	140 + 764	386	8,60	14,90	27,40
590	6	6u140k764m	140 + 764	142 + 792	2280	50,82	87,99	161,83
591	6	6u142k792m	142 + 792	149 + 783	6999	156,01	270,09	496,79
592	6	6u150k764m	150 + 764	156 + 982	6221	138,67	240,07	441,57
593	6	6u157k616m	157 + 616	159 + 928	2327	51,87	89,80	165,17
594	6	6u159k928m	159 + 928	162 + 072	2116	47,17	81,66	150,19
595	6	6u162k72m	162 + 072	163 + 107	1110	24,74	42,83	78,79
596	6	6u163k331m	163 + 331	166 + 840	3448	76,86	133,06	244,74
597	6	6u166k840m	166 + 840	167 + 541	697	15,54	26,90	49,47
598	6	6u168k200m	168 + 200	169 + 030	846	18,86	32,65	60,05
599	6	6u169k30m	169 + 030	171 + 970	2915	64,98	112,49	206,91
600	6	6u171k970m	171 + 970	173 + 185	1215	27,08	46,89	86,24
601	6	6u173k185m	173 + 185	174 + 585	1398	31,16	53,95	99,23
602	6	6u174k585m	174 + 585	176 + 890	2304	51,36	88,91	163,54
603	6	6u176k890m	176 + 890	177 + 550	652	14,53	25,16	46,28
604	6	6u177k550m	177 + 550	178 + 745	1205	26,86	46,50	85,53
605	6	6u178k745m	178 + 745	180 + 845	2103	46,88	81,15	149,27
606	6	6u180k845m	180 + 845	184 + 185	3334	74,31	128,66	236,65
607	6	6u184k185m	184 + 185	186 + 820	2617	58,33	100,99	185,75
608	6	6u186k820m	186 + 820	187 + 047	235	5,24	9,07	16,68
609	6	6u187k390m	187 + 390	188 + 385	982	21,89	37,90	69,70
610	6	6u188k385m	188 + 385	189 + 165	786	17,52	30,33	55,79
611	6	6u189k165m	189 + 165	192 + 301	3148	70,17	121,48	223,45
612	6	6u202k224m	202 + 224	203 + 394	1189	26,50	45,88	84,40
613	6	6u203k394m	203 + 394	206 + 250	2865	63,86	110,56	203,36
614	6	6u206k250m	206 + 250	209 + 630	3370	75,12	130,05	239,20
615	6	6u209k630m	209 + 630	211 + 160	1541	34,35	59,47	109,38
616	6	6u211k160m	211 + 160	213 + 274	2113	47,10	81,54	149,98
617	6	6u213k274m	213 + 274	216 + 366	3092	68,92	119,32	219,47
618	6	6u217k84m	217 + 084	217 + 767	684	15,25	26,40	48,55
619	6	6u217k767m	217 + 767	218 + 177	411	9,16	15,86	29,17

620	6	6u218k177m	218 + 177	218 + 828	652	14,53	25,16	46,28
621	6	6u219k617m	219 + 617	221 + 400	1775	39,56	68,50	125,99
622	6	6u221k400m	221 + 400	221 + 580	184	4,10	7,10	13,06
623	6	6u221k580m	221 + 580	223 + 680	2101	46,83	81,08	149,13
624	6	6u224k184m	224 + 184	226 + 099	1918	42,75	74,02	136,14
625	6	6u226k499m	226 + 499	227 + 865	1401	31,23	54,06	99,44
626	6	6u227k865m	227 + 865	229 + 505	1638	36,51	63,21	116,27
627	6	6u234k175m	234 + 175	236 + 240	2063	45,98	79,61	146,43
628	6	6u236k240m	236 + 240	238 + 078	1835	40,90	70,81	130,25
629	6	6u238k78m	238 + 078	239 + 266	1189	26,50	45,88	84,40
630	6	6u239k932m	239 + 932	242 + 804	2944	65,62	113,61	208,97
631	6	6u243k20m	243 + 020	243 + 767	753	16,78	29,06	53,45
632	6	6u244k14m	244 + 014	245 + 957	2586	57,64	99,79	183,55
633	6	6u246k316m	246 + 316	249 + 840	3510	78,24	135,45	249,14
634	6	6u249k840m	249 + 840	250 + 376	551	12,28	21,26	39,11
635	6	6u251k742m	251 + 742	257 + 028	5289	117,89	204,10	375,41
636	6	6u257k28m	257 + 028	258 + 726	1677	37,38	64,72	119,03
637	6	6u258k726m	258 + 726	261 + 572	2831	63,10	109,25	200,94
638	6	6u261k572m	261 + 572	262 + 293	765	17,05	29,52	54,30
639	7	7u17k4257m	17 + 4257	17 + 4551	342	7,62	13,20	24,28
640	7	7u17k4615m	17 + 4615	23 + 690	2288	51,00	88,29	162,40
641	7	7u23k690m	23 + 690	24 + 996	1311	29,22	50,59	93,05
642	7	7u24k996m	24 + 996	30 + 891	5880	131,07	226,91	417,36
643	7	7u33k707m	33 + 707	35 + 742	2030	45,25	78,34	144,09
644	7	7u37k525m	37 + 525	40 + 763	3210	71,55	123,87	227,85
645	7	7u40k763m	40 + 763	44 + 860	4096	91,30	158,06	290,73
646	7	7u44k860m	44 + 860	45 + 428	619	13,80	23,89	43,94
647	7	7u45k428m	45 + 428	45 + 896	466	10,39	17,98	33,08
648	7	7u52k914m	52 + 914	54 + 975	2059	45,90	79,46	146,15
649	7	7u54k975m	54 + 975	57 + 030	2043	45,54	78,84	145,01
650	7	7u57k30m	57 + 030	60 + 232	3207	71,48	123,76	227,63
651	7	7u60k232m	60 + 232	62 + 027	1795	40,01	69,27	127,41
652	7	7u62k27m	62 + 027	62 + 386	360	8,02	13,89	25,55
653	7	7u67k20m	67 + 020	68 + 701	1680	37,45	64,83	119,25
654	7	7u68k701m	68 + 701	69 + 745	1040	23,18	40,13	73,82
655	7	7u69k745m	69 + 745	70 + 610	881	19,64	34,00	62,53
656	7	7u71k70m	71 + 070	74 + 200	2903	64,71	112,03	206,05
657	7	7u74k200m	74 + 200	78 + 093	4079	90,92	157,41	289,53
658	7	7u78k93m	78 + 093	78 + 3560	2670	59,51	103,04	189,52
659	7	7u78k5948m	78 + 5948	79 + 656	1504	33,52	58,04	106,75
660	7	7u81k765m	81 + 765	84 + 437	2579	57,49	99,52	183,06
661	7	7u84k437m	84 + 437	85 + 898	1692	37,71	65,29	120,10
662	7	7u86k761m	86 + 761	87 + 520	734	16,36	28,33	52,10
663	7	7u87k520m	87 + 520	92 + 870	5390	120,14	208,00	382,58
664	7	7u95k177m	95 + 177	96 + 624	1464	32,63	56,50	103,91

665	7	7u96k624m	96 + 624	98 + 082	1440	32,10	55,57	102,21
666	7	7u98k82m	98 + 082	99 + 483	1455	32,43	56,15	103,28
667	7	7u99k483m	99 + 483	101 + 179	1669	37,20	64,41	118,47
668	7	7u101k179m	101 + 179	105 + 252	3898	86,89	150,42	276,68
669	7	7u105k252m	105 + 252	107 + 213	1978	44,09	76,33	140,40
670	7	7u107k213m	107 + 213	107 + 358	172	3,83	6,64	12,21
671	7	7u108k228m	108 + 228	109 + 496	1267	28,24	48,89	89,93
672	7	7u109k496m	109 + 496	110 + 406	908	20,24	35,04	64,45
673	7	7u112k2531m	112 + 2531	112 + 4680	2155	48,03	83,16	152,96
674	7	7u112k4680m	112 + 4680	112 + 7464	2771	61,77	106,93	196,69
675	7	7u112k7492m	112 + 7492	113 + 120	734	16,36	28,33	52,10
676	7	7u113k137m	113 + 137	113 + 281	172	3,83	6,64	12,21
677	7	7u115k17m	115 + 017	117 + 680	2659	59,27	102,61	188,74
678	7	7u121k588m	121 + 588	123 + 298	1708	38,07	65,91	121,23
679	7	7u123k298m	123 + 298	124 + 003	701	15,63	27,05	49,76
680	7	7u125k159m	125 + 159	127 + 350	2161	48,17	83,39	153,39
681	7	7u127k350m	127 + 350	127 + 730	409	9,12	15,78	29,03
682	7	7u127k911m	127 + 911	128 + 721	811	18,08	31,30	57,56
683	7	7u129k792m	129 + 792	132 + 129	2313	51,56	89,26	164,18
684	7	7u132k129m	132 + 129	133 + 934	1820	40,57	70,23	129,18
685	7	7u141k669m	141 + 669	142 + 855	1184	26,39	45,69	84,04
686	7	7u142k855m	142 + 855	144 + 859	2077	46,30	80,15	147,43
687	7	7u155k889m	155 + 889	156 + 810	909	20,26	35,08	64,52
688	7	7u156k810m	156 + 810	162 + 738	5936	132,31	229,07	421,34
689	7	7u165k2m	165 + 002	167 + 600	2603	58,02	100,45	184,76
690	7	7u167k600m	167 + 600	172 + 695	5206	116,04	200,90	369,52
691	7	7u172k695m	172 + 695	173 + 733	998	22,25	38,51	70,84
692	7	7u173k733m	173 + 733	175 + 398	1735	38,67	66,95	123,15
693	7	7u175k398m	175 + 398	177 + 608	2204	49,13	85,05	156,44
694	7	7u177k608m	177 + 608	177 + 950	340	7,58	13,12	24,13
695	7	7u178k255m	178 + 255	179 + 588	1343	29,94	51,83	95,33
696	7	7u179k588m	179 + 588	183 + 704	4118	91,79	158,91	292,30
697	7	7u183k704m	183 + 704	188 + 294	4577	102,02	176,63	324,88
698	7	7u188k294m	188 + 294	188 + 692	432	9,63	16,67	30,66
699	7	7u188k692m	188 + 692	190 + 100	1408	31,38	54,33	99,94
700	7	7u190k745m	190 + 745	193 + 391	2641	58,87	101,92	187,46
701	7	7u193k391m	193 + 391	195 + 696	2308	51,45	89,07	163,82
702	7	7u195k696m	195 + 696	199 + 581	3888	86,66	150,04	275,97
703	7	7u199k581m	199 + 581	201 + 720	2131	47,50	82,24	151,26
704	7	7u201k720m	201 + 720	204 + 114	2437	54,32	94,04	172,98
705	7	7u204k114m	204 + 114	206 + 318	2258	50,33	87,14	160,27
706	7	7u206k318m	206 + 318	206 + 698	419	9,34	16,17	29,74
707	7	7u208k224m	208 + 224	209 + 320	1114	24,83	42,99	79,07
708	7	7u209k320m	209 + 320	212 + 070	2770	61,74	106,89	196,61
709	7	7u212k70m	212 + 070	213 + 922	1149	25,61	44,34	81,56

710	7	7u214k400m	214 + 400	216 + 436	2043	45,54	78,84	145,01
711	7	7u216k436m	216 + 436	216 + 920	494	11,01	19,06	35,06
712	7	7u216k920m	216 + 920	218 + 230	1317	29,36	50,82	93,48
713	7	7u218k230m	218 + 230	220 + 393	2158	48,10	83,28	153,17
714	7	7u220k393m	220 + 393	221 + 590	1190	26,53	45,92	84,47
715	7	7u221k949m	221 + 949	222 + 385	433	9,65	16,71	30,73
716	7	7u222k385m	222 + 385	222 + 595	209	4,66	8,07	14,83
717	7	7u226k200m	226 + 200	228 + 290	2087	46,52	80,54	148,14
718	7	7u231k54m	231 + 054	232 + 305	1241	27,66	47,89	88,09
719	7	7u232k305m	232 + 305	233 + 476	1200	26,75	46,31	85,18
720	8	8u0k0m	0 + 000	2 + 654	2975	66,31	114,81	211,17
721	8	8u2k5011m	2 + 5011	14 + 673	6969	155,34	268,93	494,66
722	8	8u14k1000m	14 + 1000	16 + 041	877	19,55	33,84	62,25
723	8	8u16k41m	16 + 041	17 + 811	1674	37,31	64,60	118,82
724	8	8u17k811m	17 + 811	22 + 826	5504	122,68	212,40	390,67
725	8	8u22k826m	22 + 826	23 + 204	377	8,40	14,55	26,76
726	8	8u23k204m	23 + 204	24 + 077	876	19,53	33,80	62,18
727	8	8u24k77m	24 + 077	24 + 720	645	14,38	24,89	45,78
728	8	8u24k720m	24 + 720	31 + 250	6613	147,40	255,20	469,39
729	8	8u31k250m	31 + 250	34 + 593	3395	75,67	131,01	240,98
730	8	8u34k593m	34 + 593	40 + 068	5217	116,29	201,32	370,30
731	8	8u40k68m	40 + 068	44 + 149	4061	90,52	156,71	288,25
732	8	8u44k149m	44 + 149	46 + 015	1899	42,33	73,28	134,79
733	8	8u46k15m	46 + 015	48 + 358	2341	52,18	90,34	166,16
734	8	8u48k358m	48 + 358	50 + 583	2214	49,35	85,44	157,15
735	8	8u50k583m	50 + 583	51 + 372	792	17,65	30,56	56,22
736	8	8u51k372m	51 + 372	53 + 320	1943	43,31	74,98	137,91
737	8	8u53k320m	53 + 320	57 + 177	3882	86,53	149,81	275,54
738	8	8u57k177m	57 + 177	60 + 145	2939	65,51	113,42	208,61
739	8	8u60k145m	60 + 145	62 + 601	2468	55,01	95,24	175,18
740	8	8u62k601m	62 + 601	65 + 175	2738	61,03	105,66	194,34
741	8	8u65k175m	65 + 175	66 + 782	1607	35,82	62,01	114,06
742	8	8u66k782m	66 + 782	68 + 286	1509	33,64	58,23	107,11
743	8	8u68k286m	68 + 286	71 + 096	2810	62,63	108,44	199,45
744	8	8u71k96m	71 + 096	74 + 081	2976	66,34	114,84	211,24
745	8	8u74k81m	74 + 081	74 + 573	488	10,88	18,83	34,64
746	8	8u74k573m	74 + 573	75 + 111	543	12,10	20,95	38,54
747	8	8u75k111m	75 + 111	78 + 126	3021	67,34	116,58	214,43
748	8	8u78k126m	78 + 126	80 + 571	2435	54,28	93,97	172,84
749	8	8u80k571m	80 + 571	82 + 679	2115	47,14	81,62	150,12
750	8	8u83k521m	83 + 521	92 + 178	8648	192,76	333,73	613,84
751	8	8u92k178m	92 + 178	94 + 468	2300	51,27	88,76	163,25
752	8	8u94k468m	94 + 468	97 + 851	3379	75,32	130,40	239,84
753	8	8u97k851m	97 + 851	98 + 558	706	15,74	27,24	50,11
754	8	8u98k558m	98 + 558	99 + 021	467	10,41	18,02	33,15

755	8	8u99k21m	99 + 021	99 + 697	688	15,34	26,55	48,83
756	8	8u99k697m	99 + 697	101 + 206	1505	33,55	58,08	106,82
757	8	8u101k206m	101 + 206	101 + 573	380	8,47	14,66	26,97
758	8	8u102k398m	102 + 398	104 + 035	1595	35,55	61,55	113,21
759	8	8u104k35m	104 + 035	104 + 321	349	7,78	13,47	24,77
760	8	8u104k321m	104 + 321	106 + 241	1890	42,13	72,94	134,15
761	8	8u106k241m	106 + 241	110 + 225	3954	88,13	152,58	280,65
762	8	8u110k225m	110 + 225	110 + 863	639	14,24	24,66	45,36
763	8	8u110k863m	110 + 863	111 + 509	637	14,20	24,58	45,21
764	8	8u111k509m	111 + 509	113 + 430	1915	42,69	73,90	135,93
765	8	8u113k430m	113 + 430	114 + 170	743	16,56	28,67	52,74
766	8	8u114k170m	114 + 170	115 + 807	1631	36,35	62,94	115,77
767	8	8u115k807m	115 + 807	116 + 785	976	21,76	37,66	69,28
768	8	8u116k785m	116 + 785	117 + 997	1281	28,55	49,43	90,93
769	8	8u117k997m	117 + 997	122 + 354	4362	97,23	168,33	309,61
770	8	8u122k354m	122 + 354	123 + 534	1178	26,26	45,46	83,61
771	8	8u123k534m	123 + 534	125 + 779	2260	50,38	87,21	160,41
772	8	8u125k779m	125 + 779	126 + 884	1099	24,50	42,41	78,01
773	8	8u126k884m	126 + 884	134 + 032	7206	160,62	278,08	511,48
774	8	8u134k32m	134 + 032	136 + 272	2191	48,84	84,55	155,52
775	8	8u136k272m	136 + 272	137 + 570	1299	28,95	50,13	92,20
776	8	8u137k570m	137 + 570	137 + 784	215	4,79	8,30	15,26
777	8	8u137k784m	137 + 784	139 + 477	1686	37,58	65,06	119,67
778	8	8u139k477m	139 + 477	139 + 957	481	10,72	18,56	34,14
779	8	8u141k41m	141+041	141+156	115	2,56	4,44	8,16
780	8	8u141k156m	141 + 156	145 + 058	3838	85,55	148,11	272,42
781	8	8u145k58m	145 + 058	145 + 189	131	2,92	5,06	9,30
782	8	8u145k189m	145 + 189	145 + 571	379	8,45	14,63	26,90
783	8	8u145k571m	145 + 571	146 + 595	1031	22,98	39,79	73,18
784	8	8u146k595m	146 + 595	149 + 912	3304	73,65	127,50	234,52
785	8	8u150k638m	150 + 638	151 + 140	476	10,61	18,37	33,79
786	8	8u151k140m	151 + 140	153 + 939	2782	62,01	107,36	197,47
787	8	8u155k200m	155 + 200	156 + 083	888	19,79	34,27	63,03
788	8	8u157k86m	157 + 086	158 + 598	1517	33,81	58,54	107,68
789	8	8u159k232m	159 + 232	161 + 573	2365	52,72	91,27	167,87
790	8	8u165k598m	165 + 598	165 + 923	326	7,27	12,58	23,14
791	8	8u165k923m	165 + 923	166 + 544	609	13,57	23,50	43,23
792	8	8u166k544m	166 + 544	166 + 777	231	5,15	8,91	16,40
793	8	8u166k777m	166 + 777	168 + 643	1874	41,77	72,32	133,02
794	8	8u168k643m	168 + 643	169 + 592	948	21,13	36,58	67,29
795	8	8u169k592m	169 + 592	171 + 230	1663	37,07	64,18	118,04
796	8	8u171k230m	171 + 230	172 + 365	1115	24,85	43,03	79,14
797	8	8u172k365m	172 + 365	172 + 678	322	7,18	12,43	22,86
798	8	8u172k678m	172 + 678	173 + 789	1109	24,72	42,80	78,72
799	8	8u173k789m	173 + 789	177 + 458	3671	81,83	141,66	260,57

800	8	8u177k458m	177 + 458	178 + 046	588	13,11	22,69	41,74
801	8	8u178k46m	178 + 046	179 + 416	1381	30,78	53,29	98,02
802	8	8u180k684m	180 + 684	182 + 520	1850	41,24	71,39	131,31
803	8	8u184k599m	184 + 599	186 + 141	1531	34,13	59,08	108,67
804	8	8u186k606m	186 + 606	189 + 799	3200	71,33	123,49	227,14
805	8	8u189k799m	189 + 799	190 + 574	768	17,12	29,64	54,51
806	10	10u12k164m	12 + 164	12 + 730	556	12,39	21,46	39,46
807	10	10u13k250m	13 + 250	13 + 798	489	10,90	18,87	34,71
808	10	10u13k798m	13 + 798	14 + 602	831	18,52	32,07	58,98
809	10	10u14k602m	14 + 602	17 + 010	2372	52,87	91,54	168,36
810	10	10u17k10m	17 + 010	17 + 504	505	11,26	19,49	35,84
811	10	10u20k459m	20 + 459	21 + 305	843	18,79	32,53	59,84
812	10	10u21k305m	21 + 305	23 + 850	2548	56,79	98,33	180,86
813	10	10u26k895m	26 + 895	28 + 935	2037	45,40	78,61	144,59
814	10	10u30k100m	30 + 100	31 + 762	1658	36,96	63,98	117,68
815	10	10u31k762m	31 + 762	32 + 283	630	14,04	24,31	44,72
816	10	10u34k278m	34 + 278	35 + 399	1127	25,12	43,49	79,99
817	10	10u35k399m	35 + 399	37 + 078	1676	37,36	64,68	118,96
818	10	10u39k494m	39 + 494	41 + 383	1886	42,04	72,78	133,87
819	10	10u46k733m	46 + 733	50 + 663	3868	86,22	149,27	274,55
820	10	10u60k114m	60 + 114	60 + 363	250	5,57	9,65	17,75
821	10	10u62k167m	62 + 167	67 + 916	5709	127,25	220,31	405,22
822	10	10u71k854m	71 + 854	75 + 519	3648	81,31	140,78	258,94
823	11	11u13k236m	13 + 236	13 + 949	387	8,63	14,93	27,47
824	11	11u13k949m	13 + 949	14 + 489	873	19,46	33,69	61,97
825	11	11u14k489m	14 + 489	16 + 935	2418	53,90	93,31	171,63
826	11	11u28k7m	28 + 007	28 + 799	792	17,65	30,56	56,22
827	11	11u31k298m	31 + 298	35 + 485	4188	93,35	161,61	297,26
828	11	11u39k117m	39 + 117	41 + 321	2204	49,13	85,05	156,44
829	11	11u44k276m	44 + 276	45 + 426	1150	25,63	44,38	81,63
830	11	11u45k426m	45 + 426	48 + 347	2864	63,84	110,52	203,29
831	11	11u50k447m	50 + 447	51 + 799	1318	29,38	50,86	93,55
832	11	11u53k705m	53 + 705	55 + 423	1643	36,62	63,40	116,62
833	11	11u55k423m	55 + 423	63 + 612	8079	180,08	311,77	573,45
834	11	11u67k670m	67 + 670	72 + 174	4289	95,60	165,51	304,43
835	12	12u0k0m	0 + 000	4 + 113	3910	87,15	150,89	277,53
836	12	12u7k528m	7 + 528	8 + 756	1243	27,71	47,97	88,23
837	12	12u8k756m	8 + 756	11 + 541	2788	62,14	107,59	197,89
838	12	12u13k954m	13 + 954	14 + 879	929	20,71	35,85	65,94
839	12	12u14k879m	14 + 879	18 + 809	4060	90,50	156,68	288,18
840	12	12u21k55m	21 + 055	21 + 883	827	18,43	31,91	58,70
841	12	12u21k883m	21 + 883	23 + 403	1656	36,91	63,91	117,54
842	12	12u25k1203m	25 + 1203	26 + 412	473	10,54	18,25	33,57
843	13	13u2k153m	2 + 153	3 + 632	1492	33,26	57,58	105,90
844	13	13u3k632m	3 + 632	5 + 167	1442	32,14	55,65	102,35

845	13	13u5k167m	5 + 167	7 + 680	2582	57,55	99,64	183,27
846	13	13u7k680m	7 + 680	8 + 910	1231	27,44	47,50	87,38
847	13	13u8k910m	8 + 910	9 + 194	284	6,33	10,96	20,16
848	13	13u9k194m	9 + 194	11 + 858	2668	59,47	102,96	189,37
849	13	13u11k858m	11 + 858	13 + 272	1407	31,36	54,30	99,87
850	13	13u13k272m	13 + 272	14 + 275	999	22,27	38,55	70,91
851	13	13u14k275m	14 + 275	19 + 381	5109	113,88	197,16	362,64
852	13	13u19k381m	19 + 381	20 + 131	740	16,49	28,56	52,53
853	13	13u20k131m	20 + 131	21 + 568	1450	32,32	55,96	102,92
854	13	13u21k568m	21 + 568	21 + 726	162	3,61	6,25	11,50
855	13	13u21k726m	21 + 726	25 + 184	3454	76,99	133,29	245,16
856	13	13u25k184m	25 + 184	29 + 121	3953	88,11	152,55	280,58
857	14	14u3k670m	3 + 670	6 + 105	2435	54,28	93,97	172,84
858	14	14u6k105m	6 + 105	8 + 390	2337	52,09	90,18	165,88
859	14	14u8k390m	8 + 390	12 + 616	4287	95,56	165,44	304,29
860	15	15u2k341m	2 + 341	10 + 611	8198	182,73	316,36	581,89
861	15	15u11k899m	11 + 899	14 + 416	2505	55,84	96,67	177,80
862	15	15u16k252m	16 + 252	16 + 547	291	6,49	11,23	20,66
863	15	15u16k547m	16 + 547	17 + 509	961	21,42	37,08	68,21
864	21	21u1k419m	1 + 419	1 + 1079	686	15,29	26,47	48,69
865	21	21u1k1079m	1 + 1079	3 + 292	1254	27,95	48,39	89,01
866	21	21u3k292m	3 + 292	6 + 654	3362	74,94	129,74	238,63
867	21	21u6k654m	6 + 654	7 + 380	704	15,69	27,17	49,97
868	21	21u7k380m	7 + 380	10 + 706	3355	74,78	129,47	238,14
869	21	21u10k706m	10 + 706	11 + 982	1277	28,46	49,28	90,64
870	21	21u11k982m	11 + 982	14 + 373	2401	53,52	92,65	170,42
871	21	21u14k373m	14 + 373	18 + 629	4257	94,89	164,28	302,16
872	21	21u18k629m	18 + 629	20 + 990	2353	52,45	90,80	167,02
873	21	21u20k990m	20 + 990	23 + 838	2848	63,48	109,90	202,15
874	21	21u23k838m	23 + 838	26 + 758	2920	65,09	112,68	207,26
875	21	21u26k758m	26 + 758	29 + 418	2660	59,29	102,65	188,81
876	21	21u29k418m	29 + 418	32 + 236	2837	63,24	109,48	201,37
877	21	21u32k236m	32 + 236	35 + 905	3671	81,83	141,66	260,57
878	21	21u35k905m	35 + 905	36 + 807	900	20,06	34,73	63,88
879	21	21u36k807m	36 + 807	39 + 189	2376	52,96	91,69	168,65
880	21	21u39k189m	39 + 189	41 + 655	2462	54,88	95,01	174,75
881	21	21u41k655m	41 + 655	41 + 819	162	3,61	6,25	11,50
882	21	21u41k819m	41 + 819	44 + 554	2775	61,85	107,09	196,97
883	21	21u46k643m	46 + 643	49 + 121	2463	54,90	95,05	174,82
884	21	21u49k121m	49 + 121	50 + 858	1746	38,92	67,38	123,93
885	21	21u50k858m	50 + 858	51 + 308	463	10,32	17,87	32,86
886	21	21u51k308m	51 + 308	52 + 610	1330	29,65	51,32	94,40
887	21	21u54k161m	54 + 161	55 + 891	1749	38,99	67,49	124,14
888	21	21u61k660m	61 + 660	63 + 160	1493	33,28	57,61	105,97
889	22	22u0k0m	0 + 000	2 + 860	2809	62,61	108,40	199,38

890	22	22u2k860m	2 + 860	4 + 346	1489	33,19	57,46	105,69
891	22	22u4k346m	4 + 346	7 + 080	2751	61,32	106,16	195,27
892	22	22u8k699m	8 + 699	14 + 568	5870	130,84	226,52	416,65
893	22	22u14k568m	14 + 568	15 + 876	1317	29,36	50,82	93,48
894	22	22u16k468m	16 + 468	20 + 875	4414	98,39	170,34	313,31
895	22	22u21k895m	21 + 895	22 + 898	2015	44,91	77,76	143,02
896	22	22u24k415m	24 + 415	29 + 078	4651	103,67	179,48	330,13
897	22	22u29k78m	29 + 078	30 + 121	1042	23,23	40,21	73,96
898	22	22u31k776m	31 + 776	31 + 899	123	2,74	4,75	8,73
899	22	22u31k899m	31 + 899	32 + 639	741	16,52	28,60	52,60
900	22	22u32k639m	32 + 639	39 + 255	6609	147,31	255,04	469,11
901	22	22u41k664m	41 + 664	42 + 007	363	8,09	14,01	25,77
902	22	22u42k7m	42 + 007	44 + 342	2333	52,00	90,03	165,60
903	22	22u44k342m	44 + 342	45 + 346	987	22,00	38,09	70,06
904	22	22u45k346m	45 + 346	46 + 729	1388	30,94	53,56	98,52
905	22	22u49k140m	49 + 140	51 + 970	2818	62,81	108,75	200,02
906	22	22u53k192m	53 + 192	53 + 743	548	12,21	21,15	38,90
907	22	22u53k743m	53 + 743	54 + 964	1240	27,64	47,85	88,02
908	22	22u54k964m	54 + 964	55 + 710	744	16,58	28,71	52,81
909	22	22u58k74m	58 + 074	58 + 755	676	15,07	26,09	47,98
910	22	22u60k510m	60 + 510	65 + 045	4517	100,68	174,31	320,62
911	23	23u2k378m	2 + 378	2 + 758	379	8,45	14,63	26,90
912	23	23u2k758m	2 + 758	6 + 098	3296	73,47	127,19	233,95
913	23	23u8k643m	8 + 643	12 + 220	3558	79,31	137,30	252,55
914	23	23u13k345m	13 + 345	15 + 996	2651	59,09	102,30	188,17
915	23	23u15k996m	15 + 996	22 + 743	6759	150,66	260,83	479,75
916	23	23u24k226m	24 + 226	28 + 690	4463	99,48	172,23	316,78
917	24	24u2k927m	2 + 927	4 + 829	1808	40,30	69,77	128,33
918	24	24u4k829m	4 + 829	5 + 265	544	12,13	20,99	38,61
919	24	24u5k265m	5 + 265	6 + 104	829	18,48	31,99	58,84
920	24	24u7k729m	7 + 729	15 + 061	7260	161,83	280,16	515,31
921	24	24u15k365m	15 + 365	18 + 295	2869	63,95	110,71	203,64
922	24	24u18k295m	18 + 295	24 + 277	6372	142,03	245,90	452,28
923	24	24u24k277m	24 + 277	24 + 2665	2392	53,32	92,31	169,78
924	24	24u28k3018m	28 + 3018	28 + 3932	915	20,40	35,31	64,95
925	24	24u28k3932m	28 + 3932	28 + 5147	1211	26,99	46,73	85,96
926	24	24u35k958m	35 + 958	40 + 745	4720	105,21	182,14	335,03
927	24	24u40k745m	40 + 745	40 + 1256	509	11,35	19,64	36,13
928	24	24u43k986m	43 + 986	52 + 705	8569	191,00	330,68	608,23
929	24	24u54k420m	54 + 420	60 + 078	5662	126,21	218,50	401,89
930	25	25u1k290m	1 + 290	10 + 633	9359	208,61	361,16	664,30
931	25	25u19k812m	19 + 812	25 + 670	5849	130,37	225,71	415,16
932	25	25u26k566m	26 + 566	27 + 668	1103	24,59	42,56	78,29
933	25	25u27k668m	27 + 668	32 + 790	5132	114,39	198,04	364,27
934	25	25u32k790m	32 + 790	32 + 918	105	2,34	4,05	7,45

935	25	25u32k918m	32 + 918	34 + 952	2037	45,40	78,61	144,59
936	25	25u37k222m	37 + 222	37 + 830	603	13,44	23,27	42,80
937	25	25u38k811m	38 + 811	44 + 050	5214	116,22	201,21	370,09
938	25	25u47k381m	47 + 381	50 + 844	3462	77,17	133,60	245,73
939	25	25u50k844m	50 + 844	54 + 600	3774	84,12	145,64	267,88
940	25	25u56k279m	56 + 279	58 + 222	1939	43,22	74,83	137,63
941	25	25u63k945m	63 + 945	64 + 598	649	14,47	25,04	46,07
942	25	25u72k891m	72 + 891	77 + 051	4174	93,04	161,07	296,27
943	25	25u77k51m	77 + 051	78 + 002	980	21,84	37,82	69,56
944	25	25u79k12m	79 + 012	80 + 446	1444	32,19	55,72	102,50
945	25	25u81k618m	81 + 618	82 + 067	463	10,32	17,87	32,86
946	26	26u4k150m	4 + 150	4 + 849	719	16,03	27,75	51,03
947	26	26u4k849m	4 + 849	7 + 659	2797	62,35	107,94	198,53
948	26	26u7k659m	7 + 659	9 + 309	1637	36,49	63,17	116,19
949	26	26u9k309m	9 + 309	11 + 976	2599	57,93	100,30	184,48
950	26	26u11k976m	11 + 976	12 + 500	549	12,24	21,19	38,97
951	26	26u15k800m	15 + 800	17 + 167	1364	30,40	52,64	96,82
952	26	26u17k167m	17 + 167	20 + 568	3392	75,61	130,90	240,76
953	26	26u23k398m	23 + 398	25 + 570	2133	47,54	82,31	151,40
954	26	26u26k539m	26 + 539	27 + 700	1162	25,90	44,84	82,48
955	26	26u28k491m	28 + 491	29 + 165	673	15,00	25,97	47,77
956	26	26u29k165m	29 + 165	30 + 208	1042	23,23	40,21	73,96
957	26	26u30k208m	30 + 208	30 + 779	571	12,73	22,03	40,53
958	26	26u30k779m	30 + 779	32 + 761	1974	44,00	76,18	140,11
959	26	26u33k770m	33 + 770	36 + 990	3217	71,71	124,14	228,34
960	26	26u39k280m	39 + 280	42 + 036	2753	61,36	106,24	195,41
961	26	26u42k36m	42 + 036	43 + 520	1466	32,68	56,57	104,06
962	26	26u43k520m	43 + 520	44 + 524	1007	22,45	38,86	71,48
963	27	27u1k222m	1 + 222	5 + 686	4471	99,66	172,54	317,35
964	27	27u5k686m	5 + 686	7 + 850	2167	48,30	83,62	153,81
965	27	27u12k780m	12 + 780	16 + 620	3685	82,14	142,20	261,56
966	27	27u18k25m	18 + 025	24 + 042	5740	127,94	221,51	407,43
967	27	27u26k276m	26 + 276	30 + 197	3923	87,44	151,39	278,45
968	27	27u31k964m	31 + 964	34 + 717	2754	61,39	106,28	195,48
969	27	27u34k717m	34 + 717	35 + 071	353	7,87	13,62	25,06
970	27	27u36k174m	36 + 174	38 + 938	2772	61,79	106,97	196,76
971	27	27u38k938m	38 + 938	43 + 116	4188	93,35	161,61	297,26
972	27	27u43k116m	43 + 116	44 + 018	900	20,06	34,73	63,88
973	27	27u45k143m	45 + 143	46 + 549	1374	30,63	53,02	97,53
974	27	27u47k266m	47 + 266	48 + 840	1575	35,11	60,78	111,79
975	27	27u49k504m	49 + 504	54 + 687	5166	115,15	199,36	366,68
976	31	31u24k668m	24 + 668	25 + 433	699	15,58	26,97	49,62
977	31	31u25k433m	25 + 433	25 + 1018	586	13,06	22,61	41,59
978	31	31u25k1018m	25 + 1018	27 + 229	1245	27,75	48,04	88,37
979	31	31u28k642m	28 + 642	32 + 721	4125	91,95	159,18	292,79

980	31	31u32k721m	32 + 721	34 + 107	1451	32,34	55,99	102,99
981	31	31u36k260m	36 + 260	40 + 764	4503	100,37	173,77	319,62
982	31	31u40k764m	40 + 764	41 + 205	434	9,67	16,75	30,81
983	31	31u44k27m	44 + 027	45 + 055	1026	22,87	39,59	72,83
984	31	31u45k860m	45 + 860	46 + 343	482	10,74	18,60	34,21
985	31	31u47k911m	47 + 911	48 + 808	895	19,95	34,54	63,53
986	31	31u48k808m	48 + 808	54 + 538	5724	127,59	220,89	406,29
987	31	31u57k611m	57 + 611	60 + 662	3047	67,92	117,58	216,28
988	31	31u63k50m	63 + 050	66 + 029	2963	66,05	114,34	210,31
989	31	31u66k29m	66 + 029	67 + 321	1286	28,66	49,63	91,28
990	31	31u67k321m	67 + 321	70 + 296	2919	65,06	112,64	207,19
991	31	31u70k296m	70 + 296	71 + 512	1235	27,53	47,66	87,66
992	31	31u71k512m	71 + 512	72 + 750	1252	27,91	48,31	88,87
993	31	31u72k750m	72 + 750	74 + 044	1337	29,80	51,59	94,90
994	31	31u74k44m	74 + 044	75 + 235	1196	26,66	46,15	84,89
995	31	31u75k298m	75 + 298	78 + 376	2822	62,90	108,90	200,31
996	31	31u78k376m	78 + 376	81 + 154	3061	68,23	118,12	217,27
997	31	31u81k154m	81 + 154	81 + 2888	2742	61,12	105,81	194,63
998	31	31u81k2968m	81 + 2968	84 + 179	2932	65,35	113,15	208,11
999	31	31u87k284m	87 + 284	92 + 580	5297	118,07	204,41	375,98
1000	31	31u92k580m	92 + 580	95 + 829	3249	72,42	125,38	230,61
1001	31	31u99k58m	99 + 058	101 + 081	2015	44,91	77,76	143,02
1002	31	31u101k81m	101 + 081	105 + 417	4340	96,74	167,48	308,05
1003	31	31u105k417m	105 + 417	108 + 892	3571	79,60	137,80	253,47
1004	31	31u114k64m	114 + 064	116 + 845	2760	61,52	106,51	195,90
1005	31	31u116k845m	116 + 845	118 + 947	2106	46,94	81,27	149,48
1006	31	31u120k210m	120 + 210	128 + 454	8256	184,03	318,60	586,01
1007	32	32u0k0m	0 + 000	1 + 1219	1777	39,61	68,57	126,13
1008	32	32u1k1277m	1 + 1277	1 + 2379	1145	25,52	44,19	81,27
1009	32	32u2k940m	2 + 940	6 + 389	4735	105,54	182,72	336,09
1010	32	32u6k389m	6 + 389	8 + 277	1919	42,77	74,05	136,21
1011	32	32u8k277m	8 + 277	9 + 695	1388	30,94	53,56	98,52
1012	32	32u9k695m	9 + 695	10 + 463	727	16,20	28,05	51,60
1013	32	32u10k510m	10 + 510	12 + 614	2109	47,01	81,39	149,70
1014	32	32u12k614m	12 + 614	14 + 713	2120	47,25	81,81	150,48
1015	32	32u16k221m	16 + 221	23 + 340	7128	158,88	275,07	505,95
1016	32	32u23k340m	23 + 340	24 + 857	1518	33,84	58,58	107,75
1017	32	32u24k857m	24 + 857	25 + 000	154	3,43	5,94	10,93
1018	32	32u28k367m	28 + 367	29 + 679	1285	28,64	49,59	91,21
1019	32	32u29k771m	29 + 771	34 + 332	4730	105,43	182,53	335,74
1020	32	32u35k951m	35 + 951	40 + 420	4569	101,84	176,32	324,31
1021	32	32u42k488m	42 + 488	45 + 662	3233	72,06	124,76	229,48
1022	32	32u46k586m	46 + 586	48 + 398	1828	40,75	70,54	129,75
1023	32	32u51k142m	51 + 142	55 + 027	3968	88,45	153,13	281,65
1024	32	32u55k27m	55 + 027	57 + 282	2341	52,18	90,34	166,16

1025	32	32u57k282m	57 + 282	58 + 291	1002	22,33	38,67	71,12
1026	32	32u58k291m	58 + 291	63 + 163	4873	108,62	188,05	345,89
1027	32	32u63k163m	63 + 163	67 + 000	3873	86,33	149,46	274,91
1028	32	32u67k0m	67 + 000	69 + 1009	3001	66,89	115,81	213,01
1029	32	32u69k1009m	69 + 1009	70 + 499	550	12,26	21,22	39,04
1030	32	32u75k816m	75 + 816	79 + 817	4003	89,23	154,48	284,13
1031	33	33u0k0m	0 + 000	0 + 787	796	17,74	30,72	56,50
1032	33	33u0k787m	0 + 787	3 + 068	2246	50,06	86,67	159,42
1033	33	33u3k68m	3 + 068	3 + 902	704	15,69	27,17	49,97
1034	33	33u3k902m	3 + 902	4 + 280	559	12,46	21,57	39,68
1035	33	33u4k280m	4 + 280	4 + 873	601	13,40	23,19	42,66
1036	33	33u6k171m	6 + 171	6 + 621	450	10,03	17,37	31,94
1037	33	33u9k506m	9 + 506	11 + 909	2396	53,41	92,46	170,07
1038	33	33u11k909m	11 + 909	13 + 497	1589	35,42	61,32	112,79
1039	33	33u13k497m	13 + 497	14 + 884	1388	30,94	53,56	98,52
1040	33	33u14k884m	14 + 884	22 + 773	7892	175,91	304,55	560,17
1041	33	33u22k773m	22 + 773	24 + 531	1759	39,21	67,88	124,85
1042	33	33u24k531m	24 + 531	25 + 134	603	13,44	23,27	42,80
1043	33	33u28k67m	28 + 067	34 + 964	6935	154,58	267,62	492,25
1044	33	33u39k20m	39 + 020	44 + 977	5964	132,94	230,15	423,32
1045	33	33u44k977m	44 + 977	53 + 059	8084	180,19	311,96	573,80
1046	33	33u53k59m	53 + 059	63 + 115	10033	223,64	387,17	712,14
1047	33	33u63k115m	63 + 115	66 + 849	3722	82,96	143,63	264,19
1048	33	33u66k849m	66 + 849	71 + 726	5199	115,89	200,63	369,03
1049	33	33u72k579m	72 + 579	85 + 998	13435	299,47	518,46	953,62
1050	33	33u85k998m	85 + 998	88 + 354	2328	51,89	89,84	165,24
1051	33	33u88k354m	88 + 354	95 + 079	6778	151,08	261,56	481,10
1052	33	33u95k79m	95 + 079	98 + 806	3733	83,21	144,06	264,97
1053	33	33u98k806m	98 + 806	103 + 185	4380	97,63	169,02	310,89
1054	33	33u103k185m	103 + 185	105 + 105	1932	43,06	74,56	137,13
1055	34	34u0k731m	0 + 731	7 + 675	6940	154,69	267,81	492,60
1056	34	34u9k219m	9 + 219	11 + 839	2203	49,10	85,01	156,37
1057	34	34u13k668m	13 + 668	15 + 844	2202	49,08	84,98	156,30
1058	34	34u15k844m	15 + 844	20 + 892	5038	112,30	194,42	357,60
1059	34	34u23k515m	23 + 515	23 + 688	174	3,88	6,71	12,35
1060	34	34u23k688m	23 + 688	27 + 096	3385	75,45	130,63	240,27
1061	34	34u27k96m	27 + 096	32 + 190	5104	113,77	196,96	362,28
1062	34	34u32k190m	32 + 190	32 + 625	438	9,76	16,90	31,09
1063	34	34u32k625m	32 + 625	34 + 710	2101	46,83	81,08	149,13
1064	34	34u34k710m	34 + 710	35 + 422	712	15,87	27,48	50,54
1065	34	34u38k980m	38 + 980	44 + 269	5304	118,23	204,68	376,48
1066	34	34u44k269m	44 + 269	53 + 698	9402	209,57	362,82	667,35
1067	35	35u0k289m	0 + 289	2 + 024	1711	38,14	66,03	121,45
1068	35	35u2k24m	2 + 024	5 + 141	3117	69,48	120,29	221,24
1069	35	35u5k141m	5 + 141	6 + 176	1040	23,18	40,13	73,82

1070	35	35u6k176m	6 + 176	7 + 922	1755	39,12	67,73	124,57
1071	35	35u7k922m	7 + 922	8 + 665	740	16,49	28,56	52,53
1072	35	35u10k267m	10 + 267	12 + 062	1841	41,04	71,04	130,67
1073	35	35u14k157m	14 + 157	16 + 157	1987	44,29	76,68	141,04
1074	35	35u18k876m	18 + 876	23 + 270	4450	99,19	171,73	315,86
1075	35	35u23k270m	23 + 270	27 + 273	3998	89,12	154,28	283,78
1076	35	35u27k273m	27 + 273	28 + 140	872	19,44	33,65	61,89
1077	35	35u28k140m	28 + 140	30 + 828	2684	59,83	103,58	190,51
1078	35	35u30k828m	30 + 828	37 + 183	6339	141,30	244,62	449,94
1079	35	35u40k181m	40 + 181	41 + 885	1695	37,78	65,41	120,31
1080	35	35u41k885m	41 + 885	43 + 564	2480	55,28	95,70	176,03
1081	35	35u43k564m	43 + 564	48 + 020	4436	98,88	171,19	314,87
1082	35	35u48k20m	48 + 020	49 + 811	1794	39,99	69,23	127,34
1083	35	35u49k811m	49 + 811	54 + 061	4362	97,23	168,33	309,61
1084	35	35u54k61m	54 + 061	62 + 789	8912	198,65	343,91	632,57
1085	35	35u62k789m	62 + 789	63 + 594	782	17,43	30,18	55,51
1086	35	35u66k460m	66 + 460	70 + 747	4287	95,56	165,44	304,29
1087	35	35u70k747m	70 + 747	74 + 017	3279	73,09	126,54	232,74
1088	35	35u75k18m	75 + 018	77 + 441	2421	53,96	93,43	171,84
1089	35	35u77k441m	77 + 441	78 + 125	693	15,45	26,74	49,19
1090	35	35u78k125m	78 + 125	78 + 696	574	12,79	22,15	40,74
1091	36	36u0k841m	0 + 841	1 + 242	392	8,74	15,13	27,82
1092	36	36u1k242m	1 + 242	6 + 884	5643	125,78	217,76	400,54
1093	36	36u6k884m	6 + 884	7 + 749	861	19,19	33,23	61,11
1094	36	36u7k749m	7 + 749	13 + 928	5884	131,15	227,06	417,65
1095	36	36u13k928m	13 + 928	14 + 603	675	15,05	26,05	47,91
1096	36	36u14k603m	14 + 603	15 + 699	1093	24,36	42,18	77,58
1097	36	36u15k699m	15 + 699	18 + 076	2375	52,94	91,65	168,58
1098	36	36u18k76m	18 + 076	20 + 680	2602	58,00	100,41	184,69
1099	36	36u20k680m	20 + 680	21 + 758	1079	24,05	41,64	76,59
1100	36	36u26k10m	26 + 010	34 + 751	8733	194,66	337,01	619,87
1101	36	36u34k751m	34 + 751	36 + 902	2151	47,95	83,01	152,68
1102	36	36u36k902m	36 + 902	38 + 121	1222	27,24	47,16	86,74
1103	36	36u39k892m	39 + 892	40 + 515	623	13,89	24,04	44,22
1104	36	36u40k515m	40 + 515	43 + 314	2846	63,44	109,83	202,01
1105	36	36u43k314m	43 + 314	44 + 378	1019	22,71	39,32	72,33
1106	36	36u44k378m	44 + 378	45 + 603	1224	27,28	47,23	86,88
1107	36	36u45k603m	45 + 603	46 + 133	533	11,88	20,57	37,83
1108	36	36u46k187m	46 + 187	46 + 400	214	4,77	8,26	15,19
1109	36	36u46k400m	46 + 400	47 + 877	1461	32,57	56,38	103,70
1110	37	37u0k0m	0 + 000	0 + 1040	1099	24,50	42,41	78,01
1111	37	37u0k1040m	0 + 1040	3 + 805	2649	59,05	102,22	188,03
1112	37	37u3k805m	3 + 805	6 + 380	2588	57,69	99,87	183,70
1113	37	37u6k380m	6 + 380	8 + 484	2097	46,74	80,92	148,85
1114	37	37u8k484m	8 + 484	15 + 669	7185	160,15	277,27	509,99

1115	37	37u15k669m	15 + 669	20 + 292	4609	102,73	177,86	327,15
1116	37	37u20k292m	20 + 292	22 + 800	2493	55,57	96,20	176,95
1117	37	37u22k800m	22 + 800	27 + 078	4285	95,51	165,36	304,15
1118	37	37u29k717m	29 + 717	35 + 107	5396	120,28	208,23	383,01
1119	37	37u35k107m	35 + 107	35 + 958	862	19,21	33,26	61,18
1120	37	37u35k958m	35 + 958	39 + 781	3810	84,92	147,03	270,43
1121	37	37u39k781m	39 + 781	46 + 594	6844	152,55	264,11	485,79
1122	37	37u46k594m	46 + 594	49 + 941	3355	74,78	129,47	238,14
1123	37	37u49k941m	49 + 941	52 + 890	2934	65,40	113,22	208,26
1124	37	37u52k890m	52 + 890	55 + 338	2460	54,83	94,93	174,61
1125	37	37u55k338m	55 + 338	57 + 975	2638	58,80	101,80	187,25
1126	37	37u57k975m	57 + 975	62 + 069	4100	91,39	158,22	291,02
1127	37	37u62k69m	62 + 069	64 + 472	2405	53,61	92,81	170,71
1128	37	37u64k472m	64 + 472	66 + 114	1679	37,42	64,79	119,18
1129	37	37u66k114m	66 + 114	69 + 664	3455	77,01	133,33	245,24
1130	37	37u69k664m	69 + 664	74 + 333	4671	104,12	180,25	331,55
1131	37	37u74k333m	74 + 333	75 + 058	729	16,25	28,13	51,74
1132	37	37u75k58m	75 + 058	75 + 341	283	6,31	10,92	20,09
1133	37	37u80k124m	80 + 124	80 + 466	320	7,13	12,35	22,71
1134	37	37u80k466m	80 + 466	81 + 672	1197	26,68	46,19	84,96
1135	38	38u0k0m	0+000	0+3134	3125	69,66	120,59	221,81
1136	38	38u1k565m	1+565	5+350	3802	84,75	146,72	269,87
1137	38	38u5k350m	5+350	6+854	1473	32,83	56,84	104,55
1138	38	38u9k492m	9 + 492	12 + 097	2925	65,20	112,88	207,62
1139	38	38u14k471m	14 + 471	17 + 596	3104	69,19	119,78	220,32
1140	38	38u17k596m	17 + 596	21 + 565	3956	88,18	152,66	280,80
1141	38	38u21k565m	21 + 565	24 + 103	2532	56,44	97,71	179,72
1142	38	38u24k103m	24 + 103	24 + 929	825	18,39	31,84	58,56
1143	38	38u24k929m	24 + 929	27 + 505	2589	57,71	99,91	183,77
1144	38	38u27k505m	27 + 505	30 + 002	2492	55,55	96,17	176,88
1145	38	38u31k980m	31 + 980	33 + 593	1609	35,86	62,09	114,21
1146	38	38u33k593m	33 + 593	36 + 395	2804	62,50	108,21	199,03
1147	39	39u0k0m	0+000	0+179	178	3,97	6,87	12,63
1148	39	39u2k28m	2+028	4+148	2122	47,30	81,89	150,62
1149	39	39u5k231m	5+231	8+148	2892	64,46	111,60	205,27
1150	39	39u8k405m	8+405	10+766	2362	52,65	91,15	167,65
1151	39	39u13k390m	13+390	16+909	3530	78,68	136,22	250,56
1152	39	39u16k909m	16 + 909	17 + 465	576	12,84	22,23	40,88
1153	39	39u20k276m	20 + 276	25 + 046	4758	106,06	183,61	337,72
1154	39	39u26k774m	26 + 774	28 + 643	2085	46,47	80,46	147,99
1155	40	40u0k441m	0 + 441	0 + 800	800	17,83	30,87	56,78
1156	40	40u4k74m	4 + 074	7 + 614	3534	78,77	136,38	250,84
1157	40	40u10k502m	10 + 502	17 + 517	7032	156,74	271,36	499,13
1158	40	40u21k919m	21 + 919	30 + 720	8807	196,31	339,86	625,12
1159	40	40u30k720m	30 + 720	34 + 486	3767	83,97	145,37	267,38

1160	40	40u38k744m	38 + 744	43 + 642	4902	109,27	189,17	347,94
1161	41	41u5k475m	5 + 475	6 + 183	715	15,94	27,59	50,75
1162	41	41u6k183m	6 + 183	6 + 635	447	9,96	17,25	31,73
1163	41	41u6k635m	6 + 635	7 + 888	1257	28,02	48,51	89,22
1164	41	41u7k888m	7 + 888	11 + 980	4121	91,86	159,03	292,51
1165	41	41u11k980m	11 + 980	16 + 618	4615	102,87	178,09	327,57
1166	41	41u16k618m	16 + 618	20 + 434	3824	85,24	147,57	271,43
1167	41	41u20k434m	20 + 434	27 + 220	6816	151,93	263,03	483,80
1168	41	41u27k220m	27 + 220	28 + 103	851	18,97	32,84	60,40
1169	41	41u28k103m	28 + 103	34 + 092	5986	133,43	231,00	424,89
1170	41	41u34k92m	34 + 092	36 + 820	2721	60,65	105,00	193,14
1171	41	41u36k820m	36 + 820	40 + 790	3927	87,53	151,54	278,74
1172	41	41u40k790m	40 + 790	44 + 741	3951	88,07	152,47	280,44
1173	41	41u44k741m	44 + 741	50 + 260	5571	124,18	214,98	395,43
1174	41	41u54k520m	54 + 520	60 + 780	6247	139,25	241,07	443,41
1175	41	41u62k47m	62 + 047	63 + 252	1202	26,79	46,39	85,32
1176	41	41u65k98m	65 + 098	67 + 950	2870	63,97	110,75	203,71
1177	41	41u67k950m	67 + 950	70 + 335	2392	53,32	92,31	169,78
1178	41	41u70k335m	70 + 335	72 + 823	2494	55,59	96,24	177,02
1179	42	42u0k0m	0 + 000	1 + 291	1295	28,87	49,97	91,92
1180	42	42u5k431m	5 + 431	7 + 259	1863	41,53	71,89	132,24
1181	42	42u7k259m	7 + 259	8 + 147	892	19,88	34,42	63,31
1182	42	42u8k147m	8 + 147	9 + 148	1000	22,29	38,59	70,98
1183	42	42u9k148m	9 + 148	11 + 810	2672	59,56	103,11	189,66
1184	42	42u14k328m	14 + 328	22 + 781	8467	188,73	326,74	600,99
1185	42	42u23k701m	23 + 701	26 + 100	2400	53,50	92,62	170,35
1186	42	42u26k100m	26 + 100	28 + 135	2036	45,38	78,57	144,52
1187	42	42u28k135m	28 + 135	30 + 380	2248	50,11	86,75	159,56
1188	42	42u30k380m	30 + 380	36 + 479	6112	136,24	235,86	433,83
1189	42	42u39k38m	39 + 038	44 + 627	5584	124,47	215,49	396,35
1190	42	42u44k627m	44 + 627	47 + 949	3343	74,52	129,01	237,29
1191	42	42u48k848m	48 + 848	55 + 321	6472	144,26	249,75	459,38
1192	42	42u55k321m	55 + 321	57 + 031	1715	38,23	66,18	121,73
1193	42	42u57k31m	57 + 031	58 + 003	971	21,64	37,47	68,92
1194	42	42u58k3m	58 + 003	59 + 694	1691	37,69	65,26	120,03
1195	42	42u59k694m	59 + 694	61 + 275	1589	35,42	61,32	112,79
1196	42	42u61k275m	61 + 275	63 + 396	2119	47,23	81,77	150,41
1197	43	43u7k922m	7 + 922	9 + 706	1788	39,85	69,00	126,91
1198	43	43u12k56m	12 + 056	17 + 194	4973	110,85	191,91	352,98
1199	43	43u18k384m	18 + 384	19 + 335	929	20,71	35,85	65,94
1200	43	43u21k404m	21 + 404	26 + 784	5357	119,41	206,73	380,24
1201	43	43u26k784m	26 + 784	28 + 177	1411	31,45	54,45	100,15
1202	43	43u28k177m	28 + 177	29 + 393	1219	27,17	47,04	86,52
1203	43	43u34k862m	34 + 862	40 + 252	5463	121,77	210,82	387,76
1204	43	43u45k205m	45 + 205	47 + 900	2687	59,89	103,69	190,72

1205	43	43u47k900m	47 + 900	51 + 711	3814	85,01	147,18	270,72
1206	43	43u51k711m	51 + 711	52 + 101	388	8,65	14,97	27,54
1207	44	44u0k798m	0 + 798	3 + 762	2942	65,58	113,53	208,82
1208	44	44u3k762m	3 + 762	4 + 784	1012	22,56	39,05	71,83
1209	44	44u6k255m	6 + 255	8 + 667	2388	53,23	92,15	169,50
1210	44	44u8k667m	8 + 667	9 + 103	436	9,72	16,83	30,95
1211	44	44u9k103m	9 + 103	15 + 210	6603	147,18	254,81	468,68
1212	44	44u16k197m	16 + 197	18 + 093	2380	53,05	91,84	168,93
1213	44	44u18k93m	18 + 093	24 + 454	6328	141,05	244,20	449,16
1214	44	44u24k454m	24 + 454	27 + 153	2700	60,18	104,19	191,65
1215	44	44u27k153m	27 + 153	29 + 207	2050	45,69	79,11	145,51
1216	44	44u29k207m	29 + 207	32 + 744	3420	76,23	131,98	242,75
1217	44	44u32k744m	32 + 744	35 + 112	2337	52,09	90,18	165,88
1218	44	44u35k112m	35 + 112	37 + 135	2020	45,03	77,95	143,38
1219	44	44u37k135m	37 + 135	39 + 769	2630	58,62	101,49	186,68
1220	44	44u39k769m	39 + 769	42 + 236	2467	54,99	95,20	175,11
1221	44	44u42k236m	42 + 236	42 + 387	151	3,37	5,83	10,72
1222	44	44u44k1031m	44 + 1031	47 + 803	2839	63,28	109,56	201,51
1223	44	44u47k803m	47 + 803	49 + 769	1973	43,98	76,14	140,04
1224	44	44u49k769m	49 + 769	50 + 762	988	22,02	38,13	70,13
1225	44	44u50k762m	50 + 762	60 + 030	9458	210,82	364,98	671,33
1226	44	44u62k144m	62 + 144	68 + 098	5899	131,49	227,64	418,71
1227	44	44u69k826m	69 + 826	73 + 166	3329	74,20	128,47	236,29
1228	44	44u73k166m	73 + 166	73 + 807	641	14,29	24,74	45,50
1229	44	44u77k381m	77 + 381	82 + 699	5332	118,85	205,76	378,47
1230	44	44u82k699m	82 + 699	84 + 380	1683	37,51	64,95	119,46
1231	44	44u84k380m	84 + 380	89 + 047	4659	103,85	179,79	330,70
1232	44	44u89k47m	89 + 047	89 + 700	653	14,56	25,20	46,35
1233	44	44u89k700m	89 + 700	96 + 221	6525	145,44	251,80	463,14
1234	44	44u98k242m	98 + 242	98 + 678	436	9,72	16,83	30,95
1235	44	44u98k678m	98 + 678	104 + 762	6079	135,50	234,59	431,49
1236	44	44u104k762m	104 + 762	106 + 566	1797	40,06	69,35	127,55
1237	44	44u106k566m	106 + 566	109 + 073	2504	55,81	96,63	177,73
1238	44	44u109k73m	109 + 073	110 + 136	1063	23,69	41,02	75,45
1239	44	44u110k136m	110 + 136	115 + 142	5032	112,16	194,18	357,17
1240	44	44u115k142m	115 + 142	116 + 102	926	20,64	35,73	65,73
1241	44	44u116k102m	116 + 102	117 + 173	1130	25,19	43,61	80,21
1242	44	44u117k173m	117 + 173	118 + 157	976	21,76	37,66	69,28
1243	44	44u118k157m	118 + 157	119 + 083	923	20,57	35,62	65,51
1244	44	44u119k83m	119 + 083	120 + 555	1576	35,13	60,82	111,86
1245	44	44u120k555m	120 + 555	120 + 879	445	9,92	17,17	31,59
1246	44	44u121k526m	121 + 526	123 + 775	2276	50,73	87,83	161,55
1247	44	44u123k775m	123 + 775	125 + 1113	2354	52,47	90,84	167,09
1248	44	44u125k1113m	125 + 1113	125 + 2983	1871	41,70	72,20	132,80
1249	44	44u125k2983m	125 + 2983	128 + 1007	3362	74,94	129,74	238,63

1250	44	44u128k1007m	128 + 1007	134 + 483	5517	122,97	212,90	391,60
1251	44	44u134k537m	134 + 537	136 + 479	2029	45,23	78,30	144,02
1252	44	44u136k479m	136 + 479	137 + 215	728	16,23	28,09	51,67
1253	44	44u137k215m	137 + 215	140 + 430	3183	70,95	122,83	225,93
1254	44	44u140k430m	140 + 430	142 + 168	1763	39,30	68,03	125,14
1255	44	44u142k168m	142 + 168	143 + 344	1042	23,23	40,21	73,96
1256	45	45u0k0m	0 + 000	0 + 283	282	6,29	10,88	20,02
1257	45	45u1k976m	1 + 976	10 + 730	8745	194,93	337,47	620,72
1258	45	45u10k730m	10 + 730	17 + 993	7193	160,33	277,58	510,56
1259	45	45u17k993m	17 + 993	18 + 925	929	20,71	35,85	65,94
1260	45	45u18k925m	18 + 925	24 + 213	5269	117,45	203,33	373,99
1261	45	45u24k915m	24 + 915	27 + 009	2103	46,88	81,15	149,27
1262	45	45u27k573m	27 + 573	28 + 489	918	20,46	35,43	65,16
1263	45	45u28k489m	28 + 489	31 + 688	3189	71,08	123,06	226,36
1264	45	45u31k688m	31 + 688	38 + 458	6753	150,52	260,60	479,33
1265	45	45u38k458m	38 + 458	43 + 753	5295	118,03	204,33	375,84
1266	45	45u43k753m	43 + 753	45 + 000	1250	27,86	48,24	88,73
1267	45	45u45k0m	45 + 000	47 + 495	2493	55,57	96,20	176,95
1268	45	45u47k495m	47 + 495	48 + 842	1347	30,02	51,98	95,61
1269	45	45u48k842m	48 + 842	49 + 674	830	18,50	32,03	58,91
1270	46	46u0k0m	0 + 000	0 + 2120	1860	41,46	71,78	132,02
1271	46	46u2k590m	2 + 590	3 + 085	497	11,08	19,18	35,28
1272	46	46u3k85m	3 + 085	12 + 508	9427	210,13	363,79	669,13
1273	46	46u12k508m	12 + 508	14 + 021	1514	33,75	58,43	107,46
1274	46	46u14k21m	14 + 021	23 + 620	9587	213,69	369,96	680,49
1275	46	46u27k997m	27 + 997	35 + 994	7946	177,12	306,64	564,01
1276	46	46u35k994m	35 + 994	41 + 439	5432	121,08	209,62	385,56
1277	46	46u47k269m	47 + 269	48 + 280	1007	22,45	38,86	71,48
1278	46	46u48k280m	48 + 280	52 + 014	3732	83,19	144,02	264,90
1279	46	46u52k14m	52 + 014	57 + 253	5235	116,69	202,02	371,58
1280	46	46u57k253m	57 + 253	58 + 626	1370	30,54	52,87	97,24
1281	46	46u58k626m	58 + 626	65 + 153	6526	145,46	251,84	463,22
1282	47	47u4k175m	4 + 175	5 + 192	1022	22,78	39,44	72,54
1283	47	47u5k192m	5 + 192	7 + 719	2540	56,62	98,02	180,29
1284	47	47u7k719m	7 + 719	8 + 466	751	16,74	28,98	53,31
1285	47	47u11k651m	11 + 651	13 + 428	1840	41,01	71,01	130,60
1286	47	47u13k428m	13 + 428	19 + 392	5897	131,44	227,57	418,57
1287	47	47u23k66m	23 + 066	24 + 827	1763	39,30	68,03	125,14
1288	47	47u24k827m	24 + 827	25 + 398	565	12,59	21,80	40,10
1289	47	47u25k398m	25 + 398	27 + 154	1757	39,16	67,80	124,71
1290	47	47u27k154m	27 + 154	32 + 625	5463	121,77	210,82	387,76
1291	47	47u32k625m	32 + 625	34 + 067	1487	33,15	57,38	105,55
1292	47	47u40k119m	40 + 119	47 + 089	6959	155,12	268,55	493,95
1293	47	47u47k89m	47 + 089	50 + 013	2927	65,24	112,95	207,76
1294	47	47u50k13m	50 + 013	51 + 061	1048	23,36	40,44	74,39

1295	47	47u53k314m	53 + 314	55 + 200	1893	42,19	73,05	134,37
1296	47	47u55k200m	55 + 200	59 + 402	4205	93,73	162,27	298,47
1297	47	47u61k842m	61 + 842	65 + 795	4034	89,92	155,67	286,33
1298	47	47u65k795m	65 + 795	68 + 227	2431	54,19	93,81	172,55
1299	47	47u71k459m	71 + 459	79 + 174	7701	171,66	297,18	546,62
1300	47	47u79k174m	79 + 174	79 + 528	355	7,91	13,70	25,20
1301	47	47u82k483m	82 + 483	83 + 234	772	17,21	29,79	54,80
1302	47	47u83k234m	83 + 234	88 + 937	5688	126,79	219,50	403,73
1303	47	47u91k517m	91 + 517	92 + 440	872	19,44	33,65	61,89
1304	47	47u92k440m	92 + 440	94 + 706	2328	51,89	89,84	165,24
1305	47	47u94k706m	94 + 706	98 + 552	3822	85,19	147,49	271,29
1306	47	47u98k552m	98 + 552	99 + 465	908	20,24	35,04	64,45
1307	47	47u99k465m	99 + 465	101 + 345	1819	40,55	70,20	129,11
1308	47	47u103k324m	103 + 324	106 + 618	3297	73,49	127,23	234,02
1309	47	47u110k745m	110 + 745	115 + 943	5056	112,70	195,11	358,87
1310	47	47u115k943m	115 + 943	118 + 195	2256	50,29	87,06	160,13
1311	47	47u118k195m	118 + 195	125 + 114	6906	153,93	266,50	490,19
1312	47	47u133k0m	133 + 000	140 + 817	8077	180,04	311,69	573,31
1313	47	47u140k817m	140 + 817	146 + 786	5973	133,14	230,50	423,96
1314	47	47u146k786m	146 + 786	148 + 000	1217	27,13	46,96	86,38
1315	47	47u148k0m	148 + 000	150 + 282	2282	50,87	88,06	161,98
1316	47	47u152k625m	152 + 625	160 + 990	8346	186,03	322,07	592,40
1317	47	47u160k990m	160 + 990	164 + 182	3209	71,53	123,84	227,77
1318	47	47u164k182m	164 + 182	167 + 287	3097	69,03	119,51	219,83
1319	47	47u167k287m	167 + 287	170 + 284	2987	66,58	115,27	212,02
1320	47	47u170k284m	170 + 284	174 + 221	3955	88,16	152,62	280,73
1321	47	47u174k221m	174 + 221	174 + 667	443	9,87	17,10	31,44
1322	47	47u174k667m	174 + 667	178 + 461	4568	101,82	176,28	324,24
1323	47	47u179k668m	179 + 668	181 + 755	2088	46,54	80,58	148,21
1324	47	47u181k755m	181 + 755	187 + 982	6204	138,29	239,41	440,36
1325	47	47u187k982m	187 + 982	193 + 990	6008	133,92	231,85	426,45
1326	47	47u194k042m	194+ 042	198 + 082	4093	91,23	157,95	290,52
1327	47	47u198k082m	198 + 082	199 + 919	1809	40,32	69,81	128,40
1328	47	47u199k919m	199 + 919	203 + 452	3491	77,81	134,72	247,79
1329	47	47u203k452m	203 + 452	204 + 2245	2767	61,68	106,78	196,40
1330	47	47u204k2245m	204 + 2245	205 + 517	1002	22,33	38,67	71,12
1331	47	47u205k517m	205 + 517	210 + 581	5103	113,75	196,92	362,21
1332	47	47u210k581m	210 + 581	212 + 116	1240	27,64	47,85	88,02
1333	47	47u212k116m	212 + 116	213 + 140	1013	22,58	39,09	71,90
1334	47	47u213k140m	213 + 140	214 + 640	1501	33,46	57,92	106,54
1335	47	47u214k640m	214 + 640	215 + 641	1057	23,56	40,79	75,03
1336	47	47u215k641m	215 + 641	218 + 076	2531	56,42	97,67	179,65
1337	47	47u218k76m	218 + 076	218 + 1016	1010	22,51	38,98	71,69
1338	48	48u3k629m	3 + 629	4 + 578	974	21,71	37,59	69,13
1339	48	48u4k578m	4 + 578	5 + 021	410	9,14	15,82	29,10

1340	48	48u5k21m	5 + 021	5 + 424	403	8,98	15,55	28,60
1341	48	48u5k424m	5 + 424	9 + 044	3638	81,09	140,39	258,23
1342	48	48u9k44m	9 + 044	9 + 888	844	18,81	32,57	59,91
1343	48	48u9k888m	9 + 888	10 + 561	672	14,98	25,93	47,70
1344	48	48u10k561m	10 + 561	12 + 084	1550	34,55	59,81	110,02
1345	48	48u12k84m	12 + 084	14 + 120	2004	44,67	77,33	142,24
1346	48	48u14k120m	14 + 120	15 + 151	1027	22,89	39,63	72,90
1347	48	48u15k151m	15 + 151	18 + 073	2913	64,93	112,41	206,76
1348	48	48u18k73m	18 + 073	18 + 415	342	7,62	13,20	24,28
1349	48	48u20k847m	20 + 847	26 + 434	5571	124,18	214,98	395,43
1350	48	48u26k434m	26 + 434	29 + 211	2770	61,74	106,89	196,61
1351	48	48u29k211m	29 + 211	30 + 006	799	17,81	30,83	56,71
1352	49	49u0k0m	0 + 000	1 + 844	1845	41,13	71,20	130,96
1353	49	49u3k840m	3 + 840	4 + 908	1073	23,92	41,41	76,16
1354	49	49u7k698m	7 + 698	8 + 427	728	16,23	28,09	51,67
1355	49	49u8k427m	8 + 427	10 + 716	2284	50,91	88,14	162,12
1356	49	49u13k209m	13 + 209	14 + 1127	1818	40,52	70,16	129,04
1357	49	49u18k977m	18 + 977	19 + 502	503	11,21	19,41	35,70
1358	49	49u19k502m	19 + 502	21 + 596	2109	47,01	81,39	149,70
1359	49	49u25k525m	25 + 525	27 + 173	1651	36,80	63,71	117,19
1360	49	49u29k754m	29 + 754	30 + 064	312	6,95	12,04	22,15
1361	49	49u30k64m	30 + 064	32 + 897	2840	63,30	109,60	201,58
1362	49	49u35k763m	35 + 763	39 + 156	3389	75,54	130,78	240,55
1363	49	49u42k905m	42 + 905	43 + 940	1050	23,40	40,52	74,53
1364	49	49u46k446m	46 + 446	47 + 444	1219	27,17	47,04	86,52
1365	49	49u47k444m	47 + 444	50 + 931	3239	72,20	124,99	229,90
1366	49	49u50k931m	50 + 931	52 + 927	1953	43,53	75,37	138,62
1367	49	49u52k927m	52 + 927	54 + 721	1823	40,63	70,35	129,40
1368	49	49u54k721m	54 + 721	57 + 895	3113	69,39	120,13	220,96
1369	51	51u14k919m	14 + 919	16 + 995	2433	54,23	93,89	172,69
1370	51	51u17k655m	17 + 655	22 + 315	4650	103,65	179,44	330,06
1371	51	51u22k315m	22 + 315	23 + 392	1076	23,98	41,52	76,37
1372	51	51u23k392m	23 + 392	25 + 621	2224	49,57	85,82	157,86
1373	51	51u25k621m	25 + 621	31 + 033	5387	120,08	207,88	382,37
1374	51	51u31k33m	31 + 033	34 + 090	3063	68,27	118,20	217,41
1375	51	51u34k90m	34 + 090	37 + 543	3453	76,97	133,25	245,09
1376	51	51u42k97m	42 + 097	42 + 717	620	13,82	23,93	44,01
1377	51	51u42k717m	42 + 717	49 + 523	6809	151,77	262,76	483,30
1378	51	51u52k549m	52 + 549	58 + 414	5813	129,57	224,32	412,61
1379	51	51u58k739m	58 + 739	59 + 096	361	8,05	13,93	25,62
1380	51	51u59k96m	59 + 096	60 + 839	1739	38,76	67,11	123,43
1381	51	51u60k839m	60 + 839	63 + 135	2303	51,33	88,87	163,47
1382	51	51u63k135m	63 + 135	64 + 770	1634	36,42	63,06	115,98
1383	51	51u64k770m	64 + 770	69 + 777	5002	111,49	193,03	355,04
1384	51	51u69k777m	69 + 777	72 + 076	2325	51,82	89,72	165,03

1385	51	51u72k76m	72 + 076	73 + 782	1675	37,34	64,64	118,89
1386	51	51u73k782m	73 + 782	74 + 447	663	14,78	25,59	47,06
1387	51	51u74k447m	74 + 447	77 + 772	3370	75,12	130,05	239,20
1388	51	51u77k772m	77 + 772	80 + 792	3023	67,38	116,66	214,57
1389	51	51u80k792m	80 + 792	81 + 025	425	9,47	16,40	30,17
1390	51	51u81k25m	81 + 025	82 + 889	1852	41,28	71,47	131,45
1391	51	51u82k889m	82 + 889	84 + 647	1750	39,01	67,53	124,22
1392	51	51u86k957m	86 + 957	91 + 008	4031	89,85	155,56	286,12
1393	51	51u91k8m	91 + 008	96 + 021	5024	111,98	193,88	356,60
1394	51	51u96k21m	96 + 021	98 + 338	2263	50,44	87,33	160,63
1395	51	51u98k338m	98 + 338	102 + 1040	4689	104,52	180,95	332,83
1396	51	51u105k466m	105 + 466	107 + 788	2307	51,42	89,03	163,75
1397	51	51u107k788m	107 + 788	111 + 808	4031	89,85	155,56	286,12
1398	51	51u112k307m	112 + 307	114 + 850	2501	55,75	96,51	177,52
1399	51	51u114k850m	114 + 850	116 + 391	1551	34,57	59,85	110,09
1400	51	51u120k92m	120 + 092	121 + 578	1480	32,99	57,11	105,05
1401	51	51u124k141m	124 + 141	127 + 276	3123	69,61	120,52	221,67
1402	51	51u127k276m	127 + 276	131 + 372	4094	91,26	157,99	290,59
1403	51	51u131k372m	131 + 372	135 + 196	3831	85,39	147,84	271,92
1404	51	51u135k196m	135 + 196	136 + 015	816	18,19	31,49	57,92
1405	51	51u136k478m	136 + 478	139 + 374	2892	64,46	111,60	205,27
1406	51	51u139k374m	139 + 374	146 + 074	6669	148,65	257,36	473,37
1407	51	51u149k511m	149 + 511	150 + 266	760	16,94	29,33	53,94
1408	51	51u152k475m	152 + 475	155 + 839	3390	75,56	130,82	240,62
1409	51	51u155k880m	155 + 880	156 + 250	396	8,83	15,28	28,11
1410	51	51u162k920m	162 + 920	168 + 083	5179	115,44	199,86	367,61
1411	51	51u170k997m	170 + 997	175 + 987	4966	110,69	191,64	352,49
1412	51	51u177k544m	177 + 544	179 + 137	1599	35,64	61,71	113,50
1413	51	51u179k367m	179 + 367	184 + 240	4880	108,78	188,32	346,38
1414	51	51u184k240m	184 + 240	189 + 488	5244	116,89	202,37	372,22
1415	51	51u189k488m	189 + 488	191 + 988	2500	55,73	96,48	177,45
1416	52	52u4k437m	4 + 437	4 + 794	333	7,42	12,85	23,64
1417	52	52u4k794m	4 + 794	9 + 076	4351	96,98	167,91	308,83
1418	52	52u9k76m	9 + 076	10 + 484	1410	31,43	54,41	100,08
1419	52	52u10k484m	10 + 484	17 + 414	6873	153,20	265,23	487,85
1420	52	52u17k414m	17 + 414	18 + 034	619	13,80	23,89	43,94
1421	52	52u18k34m	18 + 034	18 + 889	854	19,04	32,96	60,62
1422	52	52u18k889m	18 + 889	20 + 376	1485	33,10	57,31	105,41
1423	52	52u20k376m	20 + 376	24 + 037	3650	81,36	140,85	259,08
1424	52	52u24k37m	24 + 037	24 + 231	246	5,48	9,49	17,46
1425	52	52u24k231m	24 + 231	30 + 291	6006	133,87	231,77	426,31
1426	52	52u30k291m	30 + 291	30 + 860	568	12,66	21,92	40,32
1427	52	52u30k860m	30 + 860	35 + 188	4371	97,43	168,68	310,25
1428	52	52u35k297m	35 + 297	37 + 225	1988	44,31	76,72	141,11
1429	52	52u37k225m	37 + 225	43 + 869	6627	147,72	255,74	470,38

1430	52	52u43k869m	43 + 869	46 + 664	2801	62,43	108,09	198,81
1431	52	52u46k664m	46 + 664	50 + 867	4204	93,71	162,23	298,40
1432	52	52u54k524m	54 + 524	57 + 575	3088	68,83	119,17	219,19
1433	52	52u57k575m	57 + 575	59 + 680	2143	47,77	82,70	152,11
1434	52	52u59k680m	59 + 680	60 + 014	362	8,07	13,97	25,69
1435	52	52u61k101m	61 + 101	63 + 331	2238	49,89	86,36	158,85
1436	53	53u0k195m	0 + 195	2 + 577	2382	53,09	91,92	169,07
1437	53	53u2k577m	2 + 577	5 + 470	2888	64,37	111,45	204,99
1438	53	53u5k470m	5 + 470	6 + 978	1512	33,70	58,35	107,32
1439	53	53u6k978m	6 + 978	16 + 000	9030	201,28	348,47	640,95
1440	53	53u16k0m	16 + 000	17 + 160	1154	25,72	44,53	81,91
1441	53	53u19k292m	19 + 292	19 + 790	503	11,21	19,41	35,70
1442	53	53u19k790m	19 + 790	25 + 765	5945	132,51	229,42	421,98
1443	53	53u29k638m	29 + 638	34 + 201	4584	102,18	176,90	325,37
1444	53	53u34k201m	34 + 201	35 + 934	1713	38,18	66,10	121,59
1445	53	53u39k286m	39 + 286	45 + 000	5712	127,32	220,43	405,44
1446	53	53u45k0m	45 + 000	45 + 155	155	3,45	5,98	11,00
1447	53	53u46k402m	46 + 402	47 + 952	1550	34,55	59,81	110,02
1448	53	53u47k952m	47 + 952	48 + 535	617	13,75	23,81	43,79
1449	53	53u48k535m	48 + 535	52 + 285	3750	83,59	144,71	266,18
1450	53	53u58k400m	58 + 400	58 + 895	501	11,17	19,33	35,56
1451	53	53u58k895m	58 + 895	65 + 998	7112	158,53	274,45	504,81
1452	53	53u65k998m	65 + 998	74 + 460	8493	189,31	327,74	602,83
1453	53	53u74k460m	74 + 460	74 + 874	421	9,38	16,25	29,88
1454	53	53u74k874m	74 + 874	79 + 368	4480	99,86	172,88	317,99
1455	53	53u79k951m	79 + 951	85 + 865	5913	131,80	228,18	419,70
1456	53	53u85k865m	85 + 865	87 + 865	2000	44,58	77,18	141,96
1457	54	54u1k145m	1 + 145	2 + 045	890	19,84	34,35	63,17
1458	54	54u2k45m	2 + 045	3 + 192	1187	26,46	45,81	84,25
1459	54	54u3k192m	3 + 192	6 + 186	2998	66,83	115,69	212,80
1460	54	54u6k186m	6 + 186	8 + 668	2495	55,61	96,28	177,10
1461	54	54u8k668m	8 + 668	10 + 567	1895	42,24	73,13	134,51
1462	54	54u10k567m	10 + 567	13 + 019	2445	54,50	94,35	173,55
1463	54	54u13k19m	13 + 019	16 + 033	3009	67,07	116,12	213,58
1464	54	54u17k943m	17 + 943	18 + 984	1040	23,18	40,13	73,82
1465	54	54u18k984m	18 + 984	22 + 124	3157	70,37	121,83	224,08
1466	54	54u22k124m	22 + 124	33 + 814	11701	260,82	451,54	830,54
1467	54	54u33k814m	33 + 814	36 + 014	2186	48,73	84,36	155,16
1468	54	54u37k399m	37 + 399	42 + 964	5531	123,29	213,44	392,59
1469	54	54u42k964m	42 + 964	43 + 485	540	12,04	20,84	38,33
1470	54	54u44k4094m	44 + 4094	57 + 070	8988	200,34	346,85	637,97
1471	54	54u61k291m	61 + 291	71 + 362	10019	223,32	386,63	711,15
1472	54	54u73k827m	73 + 827	77 + 575	3647	81,29	140,74	258,86
1473	54	54u77k575m	77 + 575	81 + 799	4230	94,29	163,24	300,25
1474	54	54u81k799m	81 + 799	86 + 574	4771	106,35	184,11	338,65

1475	54	54u87k501m	87 + 501	93 + 471	5975	133,18	230,58	424,11
1476	55	55u3k50m	3 + 050	4 + 450	1404	31,30	54,18	99,66
1477	55	55u4k450m	4 + 450	8 + 000	3590	80,02	138,54	254,82
1478	55	55u8k0m	8 + 000	8 + 426	426	9,50	16,44	30,24
1479	55	55u8k426m	8 + 426	10 + 874	2379	53,03	91,81	168,86
1480	55	55u10k874m	10 + 874	18 + 561	7683	171,25	296,49	545,34
1481	55	55u18k561m	18 + 561	21 + 850	3298	73,51	127,27	234,09
1482	55	55u21k850m	21 + 850	25 + 093	3260	72,67	125,80	231,39
1483	55	55u25k093m	25 + 093	28 + 486	3351	74,69	129,32	237,85
1484	55	55u28k486m	28 + 486	34 + 411	5920	131,96	228,45	420,20
1485	55	55u34k411m	34 + 411	38 + 505	4088	91,12	157,76	290,17
1486	55	55u38k505m	38 + 505	40 + 510	2000	44,58	77,18	141,96
1487	55	55u40k510m	40 + 510	41 + 304	748	16,67	28,87	53,09
1488	55	55u41k304m	41 + 304	50 + 735	9563	213,16	369,04	678,78
1489	55	55u50k811m	50 + 811	53 + 349	2552	56,88	98,48	181,14
1490	55	55u53k349m	53 + 349	53 + 735	389	8,67	15,01	27,61
1491	55	55u53k735m	53 + 735	56 + 458	2719	60,61	104,93	192,99
1492	55	55u56k458m	56 + 458	58 + 000	1517	33,81	58,54	107,68
1493	55	55u58k0m	58 + 000	59 + 357	1380	30,76	53,25	97,95
1494	55	55u59k357m	59 + 357	61 + 944	2586	57,64	99,79	183,55
1495	55	55u61k944m	61 + 944	62 + 815	871	19,41	33,61	61,82
1496	55	55u62k815m	62 + 815	63 + 576	761	16,96	29,37	54,02
1497	55	55u65k480m	65 + 480	69 + 000	3517	78,39	135,72	249,64
1498	55	55u69k0m	69 + 000	71 + 836	2829	63,06	109,17	200,80
1499	55	55u73k73m	73 + 073	75 + 331	2295	51,16	88,56	162,90
1500	55	55u75k331m	75 + 331	81 + 241	5906	131,64	227,91	419,21
1501	55	55u82k688m	82 + 688	84 + 672	1979	44,11	76,37	140,47
1502	55	55u85k685m	85 + 685	93 + 318	7556	168,42	291,59	536,32
1503	55	55u93k318m	93 + 318	96 + 500	3181	70,90	122,75	225,79
1504	55	55u96k500m	96 + 500	97 + 934	1424	31,74	54,95	101,08
1505	55	55u104k650m	104 + 650	110 + 530	6264	139,62	241,73	444,62
1506	55	55u110k530m	110 + 530	112 + 119	1576	35,13	60,82	111,86
1507	55	55u114k54m	114 + 054	118 + 212	4159	92,70	160,50	295,21
1508	55	55u118k212m	118 + 212	119 + 765	1517	33,81	58,54	107,68
1509	55	55u119k765m	119 + 765	120 + 656	921	20,53	35,54	65,37
1510	55	55u120k715m	120 + 715	122 + 403	1578	35,17	60,90	112,01
1511	56	56u0k0m	0 + 000	1 + 440	1100	24,52	42,45	78,08
1512	56	56u1k828m	1 + 828	2 + 590	767	17,10	29,60	54,44
1513	56	56u6k747m	6 + 747	8 + 282	1998	44,54	77,10	141,82
1514	56	56u8k339m	8 + 339	9 + 980	1737	38,72	67,03	123,29
1515	56	56u9k980m	9 + 980	13 + 889	3920	87,38	151,27	278,24
1516	56	56u16k443m	16 + 443	20 + 614	4154	92,59	160,30	294,85
1517	56	56u20k614m	20 + 614	21 + 148	568	12,66	21,92	40,32
1518	56	56u23k6m	23 + 006	29 + 093	6011	133,99	231,96	426,66
1519	56	56u29k93m	29 + 093	30 + 365	1250	27,86	48,24	88,73

1520	56	56u30k365m	30 + 365	33 + 462	3166	70,57	122,18	224,72
1521	56	56u37k761m	37 + 761	39 + 571	1812	40,39	69,93	128,62
1522	56	56u41k695m	41 + 695	44 + 480	2804	62,50	108,21	199,03
1523	56	56u44k480m	44 + 480	45 + 129	638	14,22	24,62	45,29
1524	56	56u45k930m	45 + 930	47 + 101	1171	26,10	45,19	83,12
1525	56	56u47k101m	47 + 101	49 + 297	2214	49,35	85,44	157,15
1526	56	56u49k297m	49 + 297	52 + 808	3553	79,20	137,11	252,19
1527	56	56u52k860m	52 + 860	55 + 091	2331	51,96	89,95	165,45
1528	56	56u55k91m	55 + 091	55 + 842	758	16,90	29,25	53,80
1529	56	56u55k842m	55 + 842	60 + 371	4508	100,48	173,96	319,98
1530	57	57u1k1033m	1 + 1033	3 + 700	1791	39,92	69,11	127,13
1531	57	57u3k700m	3 + 700	7 + 958	4262	95,00	164,47	302,52
1532	57	57u7k958m	7 + 958	9 + 500	1561	34,79	60,24	110,80
1533	57	57u9k500m	9 + 500	11 + 219	1729	38,54	66,72	122,72
1534	57	57u11k720m	11 + 720	12 + 920	1200	26,75	46,31	85,18
1535	57	57u12k920m	12 + 920	14 + 070	1148	25,59	44,30	81,49
1536	57	57u14k70m	14 + 070	15 + 615	1556	34,68	60,05	110,44
1537	57	57u15k615m	15 + 615	16 + 755	1134	25,28	43,76	80,49
1538	57	57u16k755m	16 + 755	17 + 564	793	17,68	30,60	56,29
1539	57	57u18k740m	18 + 740	20 + 575	1840	41,01	71,01	130,60
1540	57	57u20k575m	20 + 575	20 + 968	380	8,47	14,66	26,97
1541	57	57u20k968m	20 + 968	25 + 485	4512	100,57	174,12	320,26
1542	57	57u25k485m	25 + 485	26 + 690	1217	27,13	46,96	86,38
1543	57	57u26k690m	26 + 690	28 + 530	1839	40,99	70,97	130,53
1544	57	57u28k530m	28 + 530	33 + 860	5392	120,19	208,08	382,72
1545	57	57u33k950m	33 + 950	34 + 540	673	15,00	25,97	47,77
1546	57	57u34k623m	34 + 623	36 + 905	2349	52,36	90,65	166,73
1547	57	57u37k170m	37 + 170	38 + 055	766	17,07	29,56	54,37
1548	57	57u40k350m	40 + 350	43 + 972	3623	80,76	139,81	257,16
1549	58	58u3k239m	3 + 239	3 + 1075	752	16,76	29,02	53,38
1550	58	58u3k1075m	3 + 1075	5 + 891	1813	40,41	69,96	128,69
1551	58	58u5k891m	5 + 891	6 + 580	753	16,78	29,06	53,45
1552	58	58u6k580m	6 + 580	6 + 956	383	8,54	14,78	27,19
1553	58	58u6k956m	6 + 956	7 + 650	688	15,34	26,55	48,83
1554	58	58u7k650m	7 + 650	8 + 856	1170	26,08	45,15	83,05
1555	58	58u8k856m	8 + 856	12 + 795	3971	88,51	153,24	281,86
1556	58	58u15k154m	15 + 154	17 + 270	2102	46,85	81,12	149,20
1557	58	58u17k270m	17 + 270	17 + 661	451	10,05	17,40	32,01
1558	58	58u18k994m	18 + 994	20 + 200	1206	26,88	46,54	85,60
1559	58	58u20k200m	20 + 200	21 + 900	1697	37,83	65,49	120,45
1560	58	58u21k900m	21 + 900	23 + 881	1972	43,96	76,10	139,97
1561	58	58u23k937m	23 + 937	24 + 915	1063	23,69	41,02	75,45
1562	58	58u25k239m	25 + 239	26 + 460	1227	27,35	47,35	87,09
1563	58	58u26k460m	26 + 460	27 + 504	1066	23,76	41,14	75,66
1564	58	58u27k560m	27 + 560	30 + 392	3192	71,15	123,18	226,57

1565	58	58u32k41m	32 + 041	33 + 500	1401	31,23	54,06	99,44
1566	61	61u0k892m	0 + 892	3 + 508	2602	58,00	100,41	184,69
1567	61	61u3k561m	3 + 561	3 + 900	423	9,43	16,32	30,02
1568	61	61u3k900m	3 + 900	5 + 526	1586	35,35	61,20	112,57
1569	61	61u7k975m	7 + 975	14 + 760	6843	152,53	264,07	485,72
1570	61	61u16k186m	16 + 186	18 + 897	2687	59,89	103,69	190,72
1571	61	61u18k897m	18 + 897	22 + 1673	4722	105,25	182,22	335,17
1572	61	61u25k562m	25 + 562	26 + 700	1122	25,01	43,30	79,64
1573	61	61u26k700m	26 + 700	31 + 607	4730	105,43	182,53	335,74
1574	61	61u32k912m	32 + 912	33 + 694	805	17,94	31,06	57,14
1575	61	61u34k337m	34 + 337	37 + 076	2810	62,63	108,44	199,45
1576	61	61u37k76m	37 + 076	37 + 516	440	9,81	16,98	31,23
1577	61	61u39k1013m	39 + 1013	41 + 684	1756	39,14	67,76	124,64
1578	61	61u45k313m	45 + 313	50 + 037	4921	109,69	189,90	349,29
1579	61	61u50k37m	50 + 037	53 + 121	3239	72,20	124,99	229,90
1580	61	61u53k121m	53 + 121	53 + 318	197	4,39	7,60	13,98
1581	61	61u53k318m	53 + 318	54 + 581	1241	27,66	47,89	88,09
1582	61	61u54k581m	54 + 581	55 + 370	811	18,08	31,30	57,56
1583	61	61u58k199m	58 + 199	58 + 567	367	8,18	14,16	26,05
1584	61	61u58k567m	58 + 567	58 + 920	352	7,85	13,58	24,98
1585	61	61u58k920m	58 + 920	59 + 986	1050	23,40	40,52	74,53
1586	61	61u59k986m	59 + 986	60 + 299	315	7,02	12,16	22,36
1587	61	61u60k299m	60 + 299	64 + 227	3904	87,02	150,66	277,11
1588	61	61u64k227m	64 + 227	64 + 1077	849	18,92	32,76	60,26
1589	61	61u66k563m	66 + 563	75 + 432	9075	202,28	350,20	644,14
1590	61	61u75k432m	75 + 432	78 + 754	3334	74,31	128,66	236,65
1591	61	61u78k754m	78 + 754	82 + 199	3442	76,72	132,83	244,31
1592	61	61u82k199m	82 + 199	82 + 553	347	7,73	13,39	24,63
1593	61	61u82k553m	82 + 553	86 + 179	3684	82,12	142,17	261,49
1594	61	61u86k179m	86 + 179	88 + 910	2576	57,42	99,41	182,84
1595	61	61u88k910m	88 + 910	89 + 089	391	8,72	15,09	27,75
1596	61	61u95k121m	95 + 121	96 + 193	1045	23,29	40,33	74,17
1597	61	61u97k281m	97 + 281	97 + 599	318	7,09	12,27	22,57
1598	61	61u98k665m	98 + 665	99 + 232	568	12,66	21,92	40,32
1599	61	61u100k150m	100 + 150	101 + 000	845	18,84	32,61	59,98
1600	61	61u102k364m	102 + 364	103 + 228	854	19,04	32,96	60,62
1601	61	61u103k880m	103 + 880	104 + 632	747	16,65	28,83	53,02
1602	61	61u106k163m	106 + 163	109 + 074	2919	65,06	112,64	207,19
1603	61	61u109k74m	109 + 074	110 + 038	962	21,44	37,12	68,28
1604	61	61u110k38m	110 + 038	112 + 254	2218	49,44	85,59	157,43
1605	61	61u112k318m	112 + 318	117 + 381	5332	279,40	392,01	606,78
1606	61	61u117k381m	117 + 381	119 + 412	2096	109,83	154,10	238,52
1607	61	61u119k412m	119 + 412	122 + 325	3004	157,41	220,85	341,86
1608	61	61u122k325m	122 + 325	124 + 368	1915	100,35	140,79	217,93
1609	61	61u124k368m	124 + 368	128 + 3469	7238	379,27	532,14	823,68

1610	61	61u128k3469m	128 + 3469	128 + 3792	260	5,80	10,03	18,45
1611	61	61u132k236m	132 + 236	134 + 530	2396	53,41	92,46	170,07
1612	61	61u137k964m	137 + 964	138 + 111	147	3,28	5,67	10,43
1613	61	61u138k111m	138 + 111	142 + 460	4329	96,49	167,06	307,27
1614	61	61u145k188m	145 + 188	151 + 730	6571	146,47	253,57	466,41
1615	61	61u154k316m	154 + 316	154 + 520	207	4,61	7,99	14,69
1616	61	61u154k520m	154 + 520	161 + 100	6555	146,11	252,96	465,27
1617	61	61u163k93m	163 + 093	169 + 077	6022	134,23	232,39	427,44
1618	61	61u170k815m	170 + 815	176 + 214	5426	120,95	209,39	385,14
1619	61	61u178k760m	178 + 760	182 + 012	3254	72,53	125,57	230,97
1620	61	61u183k516m	183 + 516	187 + 715	4195	93,51	161,89	297,76
1621	61	61u187k715m	187 + 715	190 + 44	2355	52,49	90,88	167,16
1622	61	61u190k104m	190 + 104	190 + 870	770	17,16	29,71	54,65
1623	61	61u190k870m	190 + 870	193 + 294	2471	55,08	95,36	175,39
1624	62	62u0k0m	0 + 000	2 + 548	2638	58,80	101,80	187,25
1625	62	62u2k548m	2 + 548	4 + 450	1819	40,55	70,20	129,11
1626	62	62u4k450m	4 + 450	11 + 831	7364	164,14	284,18	522,70
1627	62	62u11k831m	11 + 831	16 + 929	5068	112,97	195,57	359,73
1628	62	62u16k929m	16 + 929	19 + 780	2558	57,02	98,71	181,57
1629	62	62u19k780m	19 + 780	20 + 865	1091	24,32	42,10	77,44
1630	62	62u20k865m	20 + 865	21 + 515	650	14,49	25,08	46,14
1631	62	62u21k515m	21 + 515	22 + 343	944	21,04	36,43	67,01
1632	62	62u22k343m	22 + 343	22 + 797	457	10,19	17,64	32,44
1633	62	62u22k797m	22 + 797	27 + 500	4727	105,36	182,41	335,52
1634	62	62u27k500m	27 + 500	30 + 400	2907	64,80	112,18	206,34
1635	62	62u30k400m	30 + 400	33 + 300	2938	65,49	113,38	208,54
1636	62	62u33k400m	33 + 400	36 + 300	2922	65,13	112,76	207,40
1637	62	62u36k300m	36 + 300	39 + 380	4552	101,46	175,66	323,10
1638	62	62u39k380m	39 + 380	42 + 322	3001	66,89	115,81	213,01
1639	62	62u42k322m	42 + 322	43 + 152	831	18,52	32,07	58,98
1640	62	62u43k152m	43 + 152	44 + 001	848	18,90	32,72	60,19
1641	63	63u0k0m	0 + 000	8 + 000	7913	176,38	305,36	561,66
1642	63	63u10k81m	10 + 081	11 + 167	1096	24,43	42,29	77,79
1643	63	63u11k167m	11 + 167	12 + 212	1071	23,87	41,33	76,02
1644	63	63u13k473m	13 + 473	15 + 447	1950	43,47	75,25	138,41
1645	63	63u15k447m	15 + 447	20 + 802	5390	120,14	208,00	382,58
1646	63	63u20k802m	20 + 802	24 + 590	3876	86,40	149,57	275,12
1647	63	63u27k122m	27 + 122	31 + 456	4346	96,87	167,71	308,48
1648	63	63u32k661m	32 + 661	35 + 857	3197	71,26	123,37	226,92
1649	63	63u38k250m	38 + 250	41 + 691	3392	75,61	130,90	240,76
1650	63	63u45k853m	45 + 853	49 + 556	3679	82,00	141,97	261,14
1651	63	63u50k1414m	50 + 1414	52 + 940	1596	35,57	61,59	113,28
1652	63	63u59k118m	59 + 118	62 + 578	3452	76,95	133,21	245,02
1653	63	63u64k0m	64 + 000	67 + 794	3749	83,57	144,67	266,10
1654	63	63u67k794m	67 + 794	69 + 597	1864	41,55	71,93	132,31

1655	63	63u72k98m	72 + 098	74 + 902	2794	62,28	107,82	198,32
1656	63	63u74k902m	74 + 902	79 + 499	4596	102,44	177,36	326,22
1657	63	63u79k499m	79 + 499	83 + 604	4089	91,14	157,79	290,24
1658	63	63u83k604m	83 + 604	89 + 450	6010	133,96	231,93	426,59
1659	63	63u89k450m	89 + 450	90 + 154	493	10,99	19,02	34,99
1660	64	64u0k999m	0 + 999	1 + 497	528	11,77	20,38	37,48
1661	64	64u1k497m	1 + 497	2 + 718	1231	27,44	47,50	87,38
1662	64	64u4k381m	4 + 381	7 + 281	2834	63,17	109,36	201,16
1663	64	64u10k411m	10 + 411	15 + 300	4869	108,53	187,89	345,60
1664	64	64u15k300m	15 + 300	16 + 726	1440	32,10	55,57	102,21
1665	64	64u16k726m	16 + 726	25 + 060	8343	185,97	321,96	592,19
1666	64	64u25k60m	25 + 060	29 + 629	4450	99,19	171,73	315,86
1667	64	64u35k916m	35 + 916	37 + 524	1641	36,58	63,33	116,48
1668	65	65u0k0m	0 + 000	0 + 460	454	10,12	17,52	32,22
1669	65	65u0k460m	0 + 460	3 + 613	3116	69,46	120,25	221,17
1670	65	65u3k613m	3 + 613	5 + 439	1807	40,28	69,73	128,26
1671	65	65u5k898m	5 + 898	9 + 427	3627	80,85	139,97	257,44
1672	65	65u12k232m	12 + 232	14 + 509	2278	50,78	87,91	161,69
1673	65	65u15k741m	15 + 741	16 + 500	755	16,83	29,14	53,59
1674	65	65u16k500m	16 + 500	19 + 879	3380	75,34	130,43	239,91
1675	65	65u19k879m	19 + 879	20 + 363	517	11,52	19,95	36,70
1676	65	65u20k363m	20 + 363	24 + 420	4089	91,14	157,79	290,24
1677	65	65u24k420m	24 + 420	24 + 707	288	6,42	11,11	20,44
1678	65	65u28k192m	28 + 192	28 + 387	194	4,32	7,49	13,77
1679	65	65u28k387m	28 + 387	29 + 1051	1704	37,98	65,76	120,95
1680	65	65u31k974m	31 + 974	33 + 842	1846	41,15	71,24	131,03
1681	65	65u33k842m	33 + 842	40 + 566	6801	151,59	262,45	482,73
1682	65	65u40k566m	40 + 566	41 + 914	1375	30,65	53,06	97,60
1683	65	65u41k914m	41 + 914	42 + 277	332	7,40	12,81	23,57
1684	65	65u42k277m	42 + 277	43 + 968	1751	39,03	67,57	124,29
1685	65	65u47k423m	47 + 423	47 + 916	493	10,99	19,02	34,99
1686	65	65u47k916m	47 + 916	49 + 450	1525	33,99	58,85	108,24
1687	65	65u49k450m	49 + 450	56 + 750	7380	164,50	284,79	523,83
1688	65	65u59k403m	59 + 403	66 + 712	7296	162,63	281,55	517,87
1689	65	65u66k712m	66 + 712	70 + 620	3986	88,85	153,82	282,93
1690	65	65u71k637m	71 + 637	74 + 889	3258	72,62	125,73	231,25
1691	65	65u76k925m	76 + 925	80 + 494	3584	79,89	138,31	254,39
1692	66	66u3k969m	3 + 969	5 + 550	1581	35,24	61,01	112,22
1693	66	66u5k550m	5 + 550	9 + 543	4083	91,01	157,56	289,81
1694	66	66u10k396m	10 + 396	13 + 980	3589	80,00	138,50	254,75
1695	66	66u13k980m	13 + 980	15 + 331	1388	30,94	53,56	98,52
1696	66	66u18k643m	18 + 643	22 + 809	4177	93,11	161,19	296,48
1697	66	66u24k191m	24 + 191	26 + 690	2511	55,97	96,90	178,23
1698	66	66u26k690m	26 + 690	27 + 139	444	9,90	17,13	31,52
1699	66	66u29k210m	29 + 210	32 + 352	3141	70,01	121,21	222,95

1700	66	66u33k920m	33 + 920	36 + 222	2398	53,45	92,54	170,21
1701	66	66u36k994m	36 + 994	39 + 068	2076	46,27	80,11	147,35
1702	66	66u40k894m	40 + 894	41 + 940	1065	23,74	41,10	75,59
1703	66	66u41k940m	41 + 940	47 + 978	5999	133,72	231,50	425,81
1704	66	66u49k601m	49 + 601	49 + 990	389	8,67	15,01	27,61
1705	66	66u49k990m	49 + 990	51 + 660	1551	34,57	59,85	110,09
1706	66	66u53k206m	53 + 206	54 + 276	1228	27,37	47,39	87,16
1707	67	67u1k681m	1 + 681	4 + 485	2864	63,84	110,52	203,29
1708	67	67u4k485m	4 + 485	7 + 198	2712	60,45	104,66	192,50
1709	67	67u7k198m	7 + 198	9 + 607	2405	53,61	92,81	170,71
1710	67	67u9k607m	9 + 607	12 + 208	2586	57,64	99,79	183,55
1711	67	67u13k787m	13 + 787	16 + 218	2425	54,05	93,58	172,13
1712	67	67u16k584m	16 + 584	17 + 764	1182	26,35	45,61	83,90
1713	67	67u17k764m	17 + 764	18 + 851	1071	23,87	41,33	76,02
1714	67	67u19k604m	19 + 604	21 + 989	3020	67,32	116,54	214,36
1715	67	67u22k717m	22 + 717	23 + 833	1119	24,94	43,18	79,43
1716	67	67u23k833m	23 + 833	26 + 428	2588	57,69	99,87	183,70
1717	67	67u26k428m	26 + 428	27 + 173	743	16,56	28,67	52,74
1718	67	67u27k173m	27 + 173	29 + 000	1790	39,90	69,08	127,05
1719	67	67u29k0m	29 + 000	29 + 727	726	16,18	28,02	51,53
1720	67	67u29k727m	29 + 727	31 + 879	2147	47,86	82,85	152,39
1721	67	67u31k879m	31 + 879	32 + 415	532	11,86	20,53	37,76
1722	67	67u32k415m	32 + 415	33 + 137	718	16,00	27,71	50,96
1723	67	67u33k137m	33 + 137	37 + 497	4406	98,21	170,03	312,74
1724	67	67u41k200m	41 + 200	42 + 692	1553	34,62	59,93	110,23
1725	67	67u42k692m	42 + 692	43 + 018	292	6,51	11,27	20,73
1726	67	67u43k18m	43 + 018	44 + 793	1744	38,87	67,30	123,79
1727	67	67u44k793m	44 + 793	46 + 339	1507	33,59	58,16	106,97
1728	67	67u46k339m	46 + 339	49 + 855	4105	91,50	158,41	291,37
1729	67	67u51k395m	51 + 395	55 + 395	4010	89,38	154,75	284,63
1730	67	67u57k312m	57 + 312	60 + 984	3681	82,05	142,05	261,28
1731	67	67u61k723m	61 + 723	66 + 445	4730	105,43	182,53	335,74
1732	67	67u67k209m	67 + 209	69 + 246	2044	45,56	78,88	145,08
1733	67	67u69k246m	69 + 246	72 + 544	3306	73,69	127,58	234,66
1734	67	67u76k127m	76 + 127	78 + 148	2014	44,89	77,72	142,95
1735	67	67u78k148m	78 + 148	81 + 045	2898	64,60	111,83	205,70
1736	67	67u81k45m	81 + 045	88 + 628	7721	172,10	297,95	548,04
1737	67	67u88k628m	88 + 628	89 + 884	1140	25,41	43,99	80,92
1738	68	68u0k0m	0 + 000	0 + 432	456	10,16	17,60	32,37
1739	68	68u1k891m	1 + 891	5 + 007	3868	86,22	149,27	274,55
1740	68	68u6k146m	6 + 146	12 + 177	6036	134,54	232,93	428,44
1741	68	68u17k470m	17 + 470	20 + 520	3049	67,96	117,66	216,42
1742	68	68u22k438m	22 + 438	26 + 553	4097	91,32	158,10	290,81
1743	68	68u29k875m	29 + 875	34 + 779	4943	110,18	190,75	350,85
1744	68	68u34k871m	34 + 871	39 + 004	4179	93,15	161,27	296,63

1745	68	68u39k101m	39 + 101	43 + 335	3949	88,02	152,39	280,30
1746	68	68u44k445m	44 + 445	50 + 317	5888	131,24	227,22	417,93
1747	68	68u51k897m	51 + 897	56 + 370	4565	101,75	176,16	324,02
1748	68	68u56k370m	56 + 370	57 + 835	1451	32,34	55,99	102,99
1749	68	68u59k409m	59 + 409	62 + 378	3000	66,87	115,77	212,94
1750	68	68u62k378m	62 + 378	63 + 545	1112	24,79	42,91	78,93
1751	68	68u63k545m	63 + 545	70 + 459	6903	153,87	266,39	489,97
1752	68	68u72k929m	72 + 929	73 + 991	1059	23,61	40,87	75,17
1753	68	68u75k278m	75 + 278	76 + 056	779	17,36	30,06	55,29
1754	68	68u77k620m	77 + 620	78 + 660	1050	23,40	40,52	74,53
1755	68	68u78k660m	78 + 660	82 + 053	3224	71,86	124,41	228,84
1756	68	68u82k053m	82 + 053	84 + 1811	3705	82,58	142,98	262,98
1757	68	68u84k1811m	84 + 1811	87 + 202	2713	60,47	104,69	192,57
1758	68	68u87k202m	87 + 202	87 + 357	155	3,45	5,98	11,00
1759	68	68u90k86m	90 + 086	90 + 520	434	9,67	16,75	30,81
1760	68	68u90k520m	90 + 520	93 + 754	3202	71,37	123,57	227,28
1761	68	68u93k754m	93 + 754	94 + 945	1253	27,93	48,35	88,94
1762	71	71u0k0m	0 + 000	2 + 276	2226	49,62	85,90	158,00
1763	71	71u2k276m	2 + 276	2 + 707	426	9,50	16,44	30,24
1764	71	71u2k707m	2 + 707	5 + 060	2352	52,43	90,76	166,94
1765	71	71u8k787m	8 + 787	9 + 571	805	17,94	31,06	57,14
1766	71	71u12k416m	12 + 416	15 + 239	2820	62,86	108,82	200,16
1767	71	71u18k855m	18 + 855	19 + 570	952	21,22	36,74	67,57
1768	71	71u19k570m	19 + 570	21 + 383	1742	38,83	67,22	123,65
1769	71	71u21k383m	21 + 383	22 + 344	961	21,42	37,08	68,21
1770	71	71u27k206m	27 + 206	29 + 658	2447	54,54	94,43	173,69
1771	71	71u31k192m	31 + 192	31 + 443	249	5,55	9,61	17,67
1772	71	71u31k443m	31 + 443	33 + 857	2412	53,76	93,08	171,20
1773	71	71u34k729m	34 + 729	35 + 582	852	18,99	32,88	60,47
1774	71	71u35k582m	35 + 582	37 + 310	1729	38,54	66,72	122,72
1775	71	71u40k305m	40 + 305	42 + 641	2368	52,78	91,38	168,08
1776	71	71u42k641m	42 + 641	43 + 023	386	8,60	14,90	27,40
1777	71	71u43k23m	43 + 023	43 + 446	414	9,23	15,98	29,39
1778	71	71u43k446m	43 + 446	44 + 781	1342	29,91	51,79	95,26
1779	71	71u45k844m	45 + 844	47 + 212	1366	30,45	52,71	96,96
1780	71	71u47k777m	47 + 777	48 + 466	688	15,34	26,55	48,83
1781	71	71u49k385m	49 + 385	53 + 486	4096	91,30	158,06	290,73
1782	71	71u54k153m	54 + 153	58 + 069	3872	86,31	149,42	274,83
1783	71	71u58k69m	58 + 069	59 + 153	1116	24,88	43,07	79,21
1784	71	71u59k530m	59 + 530	60 + 807	1275	28,42	49,20	90,50
1785	71	71u62k939m	62 + 939	64 + 994	2052	45,74	79,19	145,65
1786	71	71u67k684m	67 + 684	68 + 756	1074	23,94	41,45	76,23
1787	71	71u68k756m	68 + 756	69 + 932	1171	26,10	45,19	83,12
1788	71	71u70k556m	70 + 556	71 + 195	636	14,18	24,54	45,14
1789	71	71u72k591m	72 + 591	74 + 573	1961	43,71	75,67	139,19

1790	71	71u75k618m	75 + 618	76 + 506	886	19,75	34,19	62,89
1791	71	71u77k700m	77 + 700	78 + 268	586	13,06	22,61	41,59
1792	71	71u79k75m	79 + 075	83 + 625	4555	101,53	175,78	323,31
1793	71	71u83k625m	83 + 625	85 + 275	1635	36,44	63,09	116,05
1794	71	71u85k275m	85 + 275	86 + 323	1051	23,43	40,56	74,60
1795	71	71u86k323m	86 + 323	90 + 266	3953	88,11	152,55	280,58
1796	71	71u90k266m	90 + 266	95 + 555	5073	113,08	195,77	360,08
1797	71	71u101k823m	101 + 823	102 + 750	972	21,67	37,51	68,99
1798	71	71u102k750m	102 + 750	103 + 734	1015	22,62	39,17	72,04
1799	71	71u103k734m	103 + 734	104 + 779	1001	22,31	38,63	71,05
1800	71	71u104k779m	104 + 779	105 + 991	1193	26,59	46,04	84,68
1801	71	71u105k991m	105 + 991	108 + 138	2142	47,75	82,66	152,04
1802	71	71u108k138m	108 + 138	113 + 881	5164	115,11	199,28	366,54
1803	71	71u113k881m	113 + 881	116 + 473	2602	58,00	100,41	184,69
1804	72	72u0k591m	0 + 591	1 + 927	1366	30,45	52,71	96,96
1805	72	72u1k927m	1 + 927	3 + 093	1181	26,32	45,57	83,83
1806	72	72u3k93m	3 + 093	3 + 447	350	7,80	13,51	24,84
1807	72	72u5k161m	5 + 161	5 + 666	499	11,12	19,26	35,42
1808	72	72u5k666m	5 + 666	6 + 934	1283	28,60	49,51	91,07
1809	73	73u0k0m	0 + 000	0 + 351	349	7,78	13,47	24,77
1810	73	73u1k730m	1 + 730	6 + 518	4764	106,19	183,84	338,15
1811	73	73u6k518m	6 + 518	6 + 870	352	7,85	13,58	24,98
1812	73	73u6k870m	6 + 870	10 + 932	4072	90,76	157,14	289,03
1813	73	73u10k932m	10 + 932	13 + 350	2411	53,74	93,04	171,13
1814	74	74u0k0m	0 + 000	0 + 988	1017	22,67	39,25	72,19
1815	74	74u0k988m	0 + 988	5 + 510	4500	100,31	173,66	319,41
1816	74	74u5k510m	5 + 510	8 + 252	1262	28,13	48,70	89,58
1817	74	74u8k252m	8 + 252	8 + 558	304	6,78	11,73	21,58
1818	74	74u8k558m	8 + 558	9 + 656	1161	25,88	44,80	82,41
1819	74	74u9k656m	9 + 656	10 + 715	998	22,25	38,51	70,84
1820	74	74u10k715m	10 + 715	11 + 351	601	13,40	23,19	42,66
1821	74	74u11k351m	11 + 351	12 + 741	1449	32,30	55,92	102,85
1822	74	74u12k741m	12 + 741	13 + 560	791	17,63	30,52	56,15
1823	74	74u14k624m	14 + 624	16 + 228	1605	35,78	61,94	113,92
1824	74	74u19k20m	19 + 020	21 + 542	2499	55,70	96,44	177,38
1825	74	74u22k620m	22 + 620	24 + 361	1734	38,65	66,92	123,08
1826	74	74u24k361m	24 + 361	26 + 598	2235	49,82	86,25	158,64
1827	74	74u27k215m	27 + 215	35 + 227	7983	177,94	308,06	566,63
1828	74	74u35k227m	35 + 227	40 + 757	5531	123,29	213,44	392,59
1829	74	74u40k757m	40 + 757	43 + 349	2616	58,31	100,95	185,68
1830	74	74u43k349m	43 + 349	47 + 986	4618	102,94	178,21	327,79
1831	74	74u48k600m	48 + 600	50 + 457	1921	42,82	74,13	136,35
1832	74	74u50k457m	50 + 457	53 + 400	1549	34,53	59,78	109,95
1833	74	74u53k400m	53 + 400	57 + 095	3725	83,03	143,75	264,40
1834	74	74u57k95m	57 + 095	59 + 353	2123	47,32	81,93	150,69

1835	74	74u61k273m	61 + 273	63 + 099	1821	40,59	70,27	129,25
1836	74	74u63k99m	63 + 099	64 + 226	945	21,06	36,47	67,08
1837	74	74u64k226m	64 + 226	65 + 890	1827	40,72	70,50	129,68
1838	74	74u65k890m	65 + 890	68 + 417	2542	56,66	98,10	180,43
1839	74	74u68k417m	68 + 417	69 + 100	683	15,22	26,36	48,48
1840	74	74u69k100m	69 + 100	72 + 070	2937	65,47	113,34	208,47
1841	74	74u74k493m	74 + 493	75 + 145	651	14,51	25,12	46,21
1842	75	75u0k0m	0 + 000	2 + 059	2031	45,27	78,38	144,16
1843	75	75u2k059m	2 + 059	3 + 059	1054	23,49	40,67	74,81
1844	75	75u4k390m	4 + 390	5 + 100	707	15,76	27,28	50,18
1845	75	75u5k100m	5 + 100	7 + 361	2262	50,42	87,29	160,56
1846	75	75u7k361m	7 + 361	8 + 360	993	22,13	38,32	70,48
1847	75	75u8k360m	8 + 360	10 + 116	1713	38,18	66,10	121,59
1848	75	75u11k245m	11 + 245	14 + 484	3222	71,82	124,34	228,70
1849	75	75u14k484m	14 + 484	17 + 640	3147	70,15	121,44	223,37
1850	75	75u17k640m	17 + 640	18 + 483	847	18,88	32,69	60,12
1851	75	75u18k483m	18 + 483	18 + 745	261	5,82	10,07	18,53
1852	75	75u18k745m	18 + 745	18 + 893	148	3,30	5,71	10,51
1853	75	75u20k159m	20 + 159	20 + 471	310	6,91	11,96	22,00
1854	75	75u20k471m	20 + 471	22 + 855	2382	53,09	91,92	169,07
1855	75	75u22k855m	22 + 855	24 + 030	1214	27,06	46,85	86,17
1856	75	75u25k626m	25 + 626	27 + 617	1988	44,31	76,72	141,11
1857	75	75u27k617m	27 + 617	33 + 277	5666	126,30	218,65	402,17
1858	75	75u33k366m	33 + 366	34 + 228	956	21,31	36,89	67,86
1859	75	75u34k228m	34 + 228	34 + 357	127	2,83	4,90	9,01
1860	75	75u35k459m	35 + 459	37 + 516	2162	48,19	83,43	153,46
1861	75	75u37k516m	37 + 516	41 + 196	3574	79,66	137,92	253,68
1862	75	75u41k196m	41 + 196	42 + 177	977	21,78	37,70	69,35
1863	75	75u44k467m	44 + 467	48 + 451	3979	88,69	153,55	282,43
1864	75	75u48k451m	48 + 451	49 + 539	1069	23,83	41,25	75,88
1865	75	75u50k657m	50 + 657	56 + 256	5615	125,16	216,68	398,55
1866	75	75u56k256m	56 + 256	61 + 290	5010	111,67	193,34	355,61
1867	75	75u61k745m	61 + 745	62 + 670	921	20,53	35,54	65,37
1868	75	75u65k1m	65 + 001	67 + 700	2705	60,29	104,39	192,00
1869	75	75u67k700m	67 + 700	69 + 339	1658	36,96	63,98	117,68
1870	76	76u0k34m	0 + 034	3 + 200	3210	71,55	123,87	227,85
1871	76	76u4k447m	4 + 447	5 + 200	764	17,03	29,48	54,23
1872	76	76u5k200m	5 + 200	6 + 460	1251	27,88	48,28	88,80
1873	76	76u6k460m	6 + 460	7 + 861	1363	30,38	52,60	96,75
1874	76	76u7k861m	7 + 861	14 + 388	6589	146,87	254,27	467,69
1875	76	76u15k790m	15 + 790	19 + 062	3248	72,40	125,34	230,54
1876	76	76u19k062m	19 + 062	21 + 680	2593	57,80	100,06	184,05
1877	76	76u22k942m	22 + 942	27 + 255	4403	98,14	169,91	312,52
1878	76	76u27k255m	27 + 255	29 + 382	2100	46,81	81,04	149,06
1879	76	76u29k825m	29 + 825	31 + 434	1644	36,64	63,44	116,69

1880	76	76u31k434m	31 + 434	32 + 874	1426	31,79	55,03	101,22
1881	76	76u32k874m	32 + 874	35 + 386	2521	56,19	97,29	178,94
1882	76	76u35k386m	35 + 386	35 + 848	457	10,19	17,64	32,44
1883	76	76u35k848m	35 + 848	36 + 746	906	20,19	34,96	64,31
1884	76	76u36k746m	36 + 746	38 + 980	2233	49,77	86,17	158,50
1885	76	76u40k918m	40 + 918	45 + 512	4602	102,58	177,59	326,65
1886	76	76u45k512m	45 + 512	46 + 291	775	17,27	29,91	55,01
1887	76	76u46k291m	46 + 291	47 + 095	765	17,05	29,52	54,30
1888	76	76u47k95m	47 + 095	47 + 254	156	3,48	6,02	11,07
1889	76	76u47k254m	47 + 254	48 + 397	1162	25,90	44,84	82,48
1890	76	76u48k397m	48 + 397	52 + 737	4356	97,10	168,10	309,19
1891	76	76u54k3909m	54+3909	59 + 876	4286	95,53	165,40	304,22
1892	76	76u59k876m	59 + 876	60 + 557	781	17,41	30,14	55,44
1893	76	76u60k557m	60 + 557	63 + 333	2833	63,15	109,33	201,09
1894	76	76u65k921m	65 + 921	66 + 170	239	5,33	9,22	16,96
1895	76	76u66k170m	66 + 170	69 + 340	3179	70,86	122,68	225,65
1896	76	76u70k860m	70 + 860	74 + 566	3635	81,02	140,27	258,01
1897	76	76u74k566m	74 + 566	76 + 650	2081	46,39	80,31	147,71
1898	76	76u76k650m	76 + 650	77 + 636	979	21,82	37,78	69,49
1899	76	76u77k636m	77 + 636	79 + 559	1905	42,46	73,51	135,22
1900	77	77u0k0m	0 + 000	3 + 091	3096	69,01	119,47	219,75
1901	77	77u3k91m	3 + 091	9 + 614	6522	145,38	251,68	462,93
1902	77	77u9k614m	9 + 614	10 + 945	1330	29,65	51,32	94,40
1903	77	77u10k945m	10 + 945	15 + 743	4799	106,97	185,19	340,63
1904	77	77u15k743m	15 + 743	18 + 010	2258	50,33	87,14	160,27
1905	77	77u18k944m	18 + 944	22 + 163	3242	72,26	125,11	230,12
1906	77	77u22k163m	22 + 163	22 + 486	322	7,18	12,43	22,86
1907	77	77u23k59m	23 + 059	27 + 551	4477	99,79	172,77	317,78
1908	77	77u27k551m	27 + 551	28 + 451	905	20,17	34,92	64,24
1909	77	77u29k680m	29 + 680	33 + 165	3485	77,68	134,49	247,37
1910	77	77u33k165m	33 + 165	33 + 425	254	5,66	9,80	18,03
1911	77	77u35k163m	35 + 163	37 + 196	2029	45,23	78,30	144,02
1912	77	77u37k196m	37 + 196	44 + 129	6906	153,93	266,50	490,19
1913	77	77u49k181m	49 + 181	51 + 038	1818	40,52	70,16	129,04
1914	77	77u51k38m	51 + 038	51 + 236	214	4,77	8,26	15,19
1915	77	77u51k236m	51 + 236	54 + 121	2880	64,20	111,14	204,42
1916	81	81u3k0m	3 + 000	5 + 619	2630	58,62	101,49	186,68
1917	81	81u5k619m	5 + 619	8 + 315	2688	59,92	103,73	190,79
1918	81	81u8k315m	8 + 315	9 + 387	1071	23,87	41,33	76,02
1919	81	81u9k387m	9 + 387	9 + 859	462	10,30	17,83	32,79
1920	81	81u9k859m	9 + 859	10 + 990	1192	26,57	46,00	84,61
1921	81	81u10k990m	10 + 990	14 + 286	3306	73,69	127,58	234,66
1922	81	81u14k286m	14 + 286	14 + 673	381	8,49	14,70	27,04
1923	81	81u14k673m	14 + 673	18 + 271	3572	79,62	137,84	253,54
1924	81	81u18k271m	18 + 271	20 + 558	2329	51,91	89,88	165,31

1925	81	81u20k558m	20 + 558	20 + 844	289	6,44	11,15	20,51
1926	81	81u20k844m	20 + 844	23 + 439	2602	58,00	100,41	184,69
1927	81	81u23k439m	23 + 439	26 + 498	2979	66,40	114,96	211,45
1928	81	81u26k498m	26 + 498	27 + 194	1010	22,51	38,98	71,69
1929	81	81u27k194m	27 + 194	31 + 337	3960	88,27	152,82	281,08
1930	81	81u31k337m	31 + 337	32 + 275	947	21,11	36,54	67,22
1931	81	81u32k275m	32 + 275	32 + 885	611	13,62	23,58	43,37
1932	81	81u32k885m	32 + 885	34 + 702	1819	40,55	70,20	129,11
1933	81	81u34k702m	34 + 702	35 + 586	891	19,86	34,38	63,24
1934	81	81u35k586m	35 + 586	36 + 417	837	18,66	32,30	59,41
1935	81	81u36k417m	36 + 417	37 + 811	1426	31,79	55,03	101,22
1936	81	81u37k811m	37 + 811	42 + 819	5028	112,07	194,03	356,89
1937	81	81u42k819m	42 + 819	45 + 896	3054	68,07	117,85	216,77
1938	81	81u50k59m	50 + 059	54 + 351	4393	97,92	169,53	311,82
1939	81	81u54k351m	54 + 351	54 + 521	172	3,83	6,64	12,21
1940	81	81u54k521m	54 + 521	56 + 3063	4489	100,06	173,23	318,63
1941	81	81u56k3063m	56 + 3063	60 + 327	1266	28,22	48,85	89,86
1942	81	81u61k1124m	61 + 1124	64 + 889	2820	62,86	108,82	200,16
1943	81	81u64k889m	64 + 889	68 + 058	3140	69,99	121,17	222,88
1944	81	81u70k42m	70 + 042	74 + 519	4447	99,12	171,61	315,65
1945	81	81u74k519m	74 + 519	77 + 023	2562	57,11	98,87	181,85
1946	81	81u77k23m	77 + 023	80 + 029	3000	66,87	115,77	212,94
1947	81	81u80k29m	80 + 029	80 + 713	682	15,20	26,32	48,41
1948	82	82u0k0m	0 + 000	0 + 552	542	12,08	20,92	38,47
1949	82	82u0k572m	0 + 572	0 + 812	216	4,81	8,34	15,33
1950	82	82u0k812m	0 + 812	2 + 287	1508	33,61	58,19	107,04
1951	82	82u2k287m	2 + 287	4 + 443	2171	48,39	83,78	154,10
1952	82	82u4k443m	4 + 443	4 + 807	361	8,05	13,93	25,62
1953	82	82u6k252m	6 + 252	10 + 064	3797	84,64	146,53	269,51
1954	82	82u10k64m	10 + 064	12 + 564	2503	55,79	96,59	177,66
1955	82	82u14k153m	14 + 153	18 + 052	3904	87,02	150,66	277,11
1956	82	82u18k52m	18 + 052	19 + 185	1128	25,14	43,53	80,07
1957	82	82u21k515m	21 + 515	22 + 756	1235	27,53	47,66	87,66
1958	82	82u23k618m	23 + 618	30 + 060	6413	142,95	247,48	455,19
1959	82	82u30k60m	30 + 060	34 + 861	4828	107,62	186,31	342,69
1960	82	82u34k861m	34 + 861	36 + 605	1749	38,99	67,49	124,14
1961	82	82u36k605m	36 + 605	42 + 971	6299	140,40	243,08	447,10
1962	82	82u45k512m	45 + 512	51 + 2727	8270	184,34	319,14	587,00
1963	82	82u51k2727m	51 + 2727	54 + 595	842	18,77	32,49	59,77
1964	82	82u55k830m	55 + 830	56 + 1866	2041	45,49	78,76	144,87
1965	82	82u56k1866m	56 + 1866	59 + 470	1599	35,64	61,71	113,50
1966	82	82u61k688m	61 + 688	62 + 854	1153	25,70	44,49	81,84
1967	82	82u65k289m	65 + 289	68 + 112	2715	60,52	104,77	192,71
1968	82	82u68k112m	68 + 112	69 + 486	1393	31,05	53,76	98,88
1969	82	82u69k486m	69 + 486	71 + 940	2400	53,50	92,62	170,35

1970	83	83u0k0m	0 + 000	0 + 655	649	14,47	25,04	46,07
1971	83	83u0k655m	0 + 655	5 + 950	5284	117,78	203,91	375,06
1972	83	83u7k265m	7 + 265	10 + 275	3004	66,96	115,92	213,22
1973	83	83u10k275m	10 + 275	12 + 209	1941	43,26	74,90	137,77
1974	83	83u12k209m	12 + 209	18 + 726	6535	145,67	252,19	463,85
1975	83	83u18k726m	18 + 726	19 + 220	486	10,83	18,75	34,50
1976	83	83u21k278m	21 + 278	22 + 580	1280	28,53	49,40	90,85
1977	83	83u22k580m	22 + 580	22 + 985	432	9,63	16,67	30,66
1978	83	83u22k985m	22 + 985	24 + 897	1892	42,17	73,01	134,29
1979	83	83u24k897m	24 + 897	26 + 288	1385	30,87	53,45	98,31
1980	83	83u26k288m	26 + 288	27 + 724	1413	31,50	54,53	100,29
1981	83	83u27k724m	27 + 724	30 + 765	3044	67,85	117,47	216,06
1982	83	83u30k765m	30 + 765	32 + 574	1771	39,48	68,34	125,71
1983	83	83u32k574m	32 + 574	33 + 820	1239	27,62	47,81	87,94
1984	83	83u33k820m	33 + 820	36 + 863	3028	67,49	116,85	214,93
1985	83	83u39k51m	39 + 051	45 + 220	6182	137,80	238,56	438,80
1986	83	83u46k637m	46 + 637	48 + 668	2025	45,14	78,14	143,73
1987	83	83u49k482m	49 + 482	50 + 1717	2234	49,80	86,21	158,57
1988	83	83u52k1360m	52 + 1360	56 + 905	3509	78,22	135,41	249,07
1989	83	83u58k699m	58 + 699	59 + 825	1122	25,01	43,30	79,64
1990	83	83u59k825m	59 + 825	60 + 1006	1171	26,10	45,19	83,12
1991	83	83u60k1006m	60 + 1006	64 + 605	3589	80,00	138,50	254,75
1992	83	83u64k605m	64 + 605	66 + 469	1852	41,28	71,47	131,45
1993	83	83u66k469m	66 + 469	68 + 720	2238	49,89	86,36	158,85
1994	83	83u68k720m	68 + 720	70 + 028	1315	29,31	50,75	93,34
1995	83	83u70k28m	70 + 028	71 + 557	1530	34,10	59,04	108,60
1996	83	83u71k557m	71 + 557	72 + 250	678	15,11	26,16	48,12
1997	84	84u0k0m	0 + 000	0 + 129	145	3,23	5,60	10,29
1998	84	84u0k129m	0 + 129	2 + 181	2039	45,45	78,69	144,73
1999	84	84u2k181m	2 + 181	2 + 819	652	14,53	25,16	46,28
2000	84	84u2k819m	2 + 819	5 + 189	2349	52,36	90,65	166,73
2001	84	84u5k189m	5 + 189	7 + 075	1902	42,40	73,40	135,00
2002	84	84u7k75m	7 + 075	9 + 112	2032	45,29	78,41	144,23
2003	84	84u9k112m	9 + 112	12 + 880	3735	83,25	144,13	265,11
2004	84	84u13k223m	13 + 223	20 + 453	7265	161,94	280,36	515,67
2005	84	84u20k453m	20 + 453	21 + 450	1009	22,49	38,94	71,62
2006	84	84u22k522m	22 + 522	23 + 907	1341	29,89	51,75	95,18
2007	84	84u23k907m	23 + 907	27 + 881	4056	90,41	156,52	287,89
2008	84	84u27k881m	27 + 881	30 + 818	2939	65,51	113,42	208,61
2009	84	84u31k406m	31 + 406	33 + 252	1837	40,95	70,89	130,39
2010	84	84u33k252m	33 + 252	35 + 612	2445	54,50	94,35	173,55
2011	84	84u35k612m	35 + 612	36 + 212	598	13,33	23,08	42,45
2012	84	84u36k212m	36 + 212	39 + 289	3075	68,54	118,66	218,26
2013	84	84u39k289m	39 + 289	41 + 494	2258	50,33	87,14	160,27
2014	84	84u41k578m	41 + 578	44 + 446	2939	65,51	113,42	208,61

2015	84	84u44k446m	44 + 446	46 + 846	2403	53,56	92,73	170,56
2016	84	84u46k846m	46 + 846	47 + 822	962	21,44	37,12	68,28
2017	84	84u47k822m	47 + 822	48 + 918	1108	24,70	42,76	78,65
2018	84	84u48k918m	48 + 918	50 + 876	1960	43,69	75,64	139,12
2019	84	84u50k876m	50 + 876	52 + 567	1688	37,63	65,14	119,81
2020	84	84u52k567m	52 + 567	57 + 744	5190	115,69	200,28	368,39
2021	84	84u57k744m	57 + 744	60 + 274	2545	56,73	98,21	180,64
2022	84	84u60k274m	60 + 274	61 + 823	1558	34,73	60,12	110,59
2023	84	84u61k823m	61 + 823	65 + 171	3363	74,96	129,78	238,71
2024	84	84u65k171m	65 + 171	67 + 289	2138	47,66	82,51	151,76
2025	84	84u67k289m	67 + 289	67 + 896	595	13,26	22,96	42,23
2026	84	84u67k896m	67 + 896	68 + 227	331	7,38	12,77	23,49
2027	84	84u69k740m	69 + 740	73 + 621	4003	89,23	154,48	284,13
2028	84	84u74k252m	74 + 252	75 + 538	1305	29,09	50,36	92,63
2029	84	84u75k538m	75 + 538	75 + 803	261	5,82	10,07	18,53
2030	84	84u75k803m	75 + 803	76 + 264	491	10,94	18,95	34,85
2031	84	84u76k264m	76 + 264	78 + 612	2345	52,27	90,49	166,45
2032	84	84u78k944m	78 + 944	81 + 250	2314	51,58	89,30	164,25
2033	84	84u81k250m	81 + 250	82 + 174	929	20,71	35,85	65,94
2034	84	84u82k174m	82 + 174	82 + 544	366	8,16	14,12	25,98
2035	84	84u82k544m	82 + 544	84 + 214	1661	37,02	64,10	117,90
2036	84	84u85k682m	85 + 682	88 + 250	2033	45,32	78,45	144,30
2037	84	84u88k250m	88 + 250	89 + 459	1301	29,00	50,21	92,34
2038	84	84u90k142m	90 + 142	92 + 613	2438	54,34	94,08	173,05
2039	84	84u92k613m	92 + 613	95 + 318	2679	59,71	103,38	190,16
2040	84	84u96k482m	96 + 482	99 + 754	3299	73,53	127,31	234,16
2041	84	84u101k873m	101 + 873	105 + 872	4008	89,34	154,67	284,49
2042	84	84u105k872m	105 + 872	108 + 016	2138	47,66	82,51	151,76
2043	84	84u109k872m	109 + 872	110 + 140	277	6,17	10,69	19,66
2044	84	84u110k140m	110 + 140	113 + 864	3715	82,81	143,36	263,69
2045	84	84u114k821m	114 + 821	118 + 056	3272	72,93	126,27	232,25
2046	84	84u118k446m	118 + 446	119 + 406	1004	22,38	38,74	71,26
2047	84	84u123k754m	123 + 754	128 + 559	4689	104,52	180,95	332,83
2048	85	85u0k0m	0 + 000	1 + 707	1711	38,14	66,03	121,45
2049	85	85u1k707m	1 + 707	1 + 1086	283	6,31	10,92	20,09
2050	85	85u1k1086m	1 + 1086	5 + 280	3249	72,42	125,38	230,61
2051	85	85u5k280m	5 + 280	9 + 542	4485	99,97	173,08	318,35
2052	85	85u9k542m	9 + 542	11 + 320	1960	43,69	75,64	139,12
2053	85	85u12k834m	12 + 834	14 + 183	1346	30,00	51,94	95,54
2054	85	85u14k183m	14 + 183	17 + 551	3374	75,21	130,20	239,49
2055	85	85u17k551m	17 + 551	17 + 970	395	8,80	15,24	28,04
2056	85	85u17k970m	17 + 970	18 + 311	287	6,40	11,08	20,37
2057	85	85u18k311m	18 + 311	18 + 1029	715	15,94	27,59	50,75
2058	85	85u18k1029m	18 + 1029	20 + 788	2210	49,26	85,28	156,87
2059	85	85u20k788m	20 + 788	22 + 139	1353	30,16	52,21	96,04

2060	85	85u22k139m	22 + 139	22 + 654	513	11,43	19,80	36,41
2061	85	85u22k654m	22 + 654	23 + 687	1268	28,26	48,93	90,00
2062	85	85u23k687m	23 + 687	24 + 622	928	20,69	35,81	65,87
2063	85	85u28k309m	28 + 309	28 + 817	506	11,28	19,53	35,92
2064	85	85u30k503m	30 + 503	31 + 019	516	11,50	19,91	36,63
2065	85	85u31k019m	31 + 019	32 + 925	1926	42,93	74,32	136,71
2066	85	85u32k925m	32 + 925	35 + 762	2837	63,24	109,48	201,37
2067	85	85u36k316m	36 + 316	37 + 897	1587	35,37	61,24	112,65
2068	85	85u37k897m	37 + 897	42 + 077	4171	92,97	160,96	296,06
2069	85	85u44k966m	44 + 966	46 + 092	1118	24,92	43,14	79,36
2070	85	85u47k584m	47 + 584	49 + 304	1708	38,07	65,91	121,23
2071	85	85u49k304m	49 + 304	51 + 713	2397	53,43	92,50	170,14
2072	85	85u51k713m	51 + 713	52 + 006	300	6,69	11,58	21,29
2073	85	85u52k6m	52 + 006	53 + 334	1309	29,18	50,51	92,91
2074	85	85u53k334m	53 + 334	54 + 371	1038	23,14	40,06	73,68
2075	85	85u55k943m	55 + 943	59 + 942	3898	86,89	150,42	276,68
2076	85	85u59k942m	59 + 942	62 + 794	2850	63,53	109,98	202,29
2077	85	85u62k794m	62 + 794	63 + 713	910	20,28	35,12	64,59
2078	85	85u63k713m	63 + 713	64 + 600	884	19,70	34,11	62,75
2079	85	85u64k600m	64 + 600	65 + 324	737	16,43	28,44	52,31
2080	85	85u66k478m	66 + 478	68 + 016	1500	33,44	57,89	106,47
2081	85	85u69k233m	69 + 233	70 + 500	1238	27,60	47,77	87,87
2082	86	86u0k0m	0 + 000	2 + 349	2348	52,34	90,61	166,66
2083	86	86u2k349m	2 + 349	4 + 184	1864	41,55	71,93	132,31
2084	86	86u4k184m	4 + 184	11 + 062	6804	151,66	262,57	482,95
2085	86	86u11k62m	11 + 062	13 + 198	2148	47,88	82,89	152,47
2086	86	86u14k1008m	14 + 1008	15 + 984	993	22,13	38,32	70,48
2087	86	86u16k914m	16 + 914	17 + 055	121	2,70	4,67	8,59
2088	86	86u17k55m	17 + 055	19 + 438	2394	53,36	92,38	169,93
2089	86	86u21k765m	21 + 765	27 + 708	5985	133,41	230,96	424,82
2090	86	86u27k708m	27 + 708	28 + 266	717	15,98	27,67	50,89
2091	86	86u28k266m	28 + 266	33 + 480	5067	112,94	195,54	359,66
2092	86	86u33k480m	33 + 480	34 + 550	915	20,40	35,31	64,95
2093	86	86u34k550m	34 + 550	35 + 3524	3637	81,07	140,35	258,15
2094	86	86u35k875m	35 + 875	39 + 257	3398	75,74	131,13	241,19
2095	86	86u39k257m	39 + 257	44 + 995	5772	128,66	222,74	409,70
2096	86	86u44k995m	44 + 995	46 + 538	2158	48,10	83,28	153,17
2097	86	86u46k646m	46 + 646	48 + 647	2051	45,72	79,15	145,58
2098	86	86u48k647m	48 + 647	49 + 538	887	19,77	34,23	62,96
2099	86	86u49k538m	49 + 538	50 + 482	946	21,09	36,51	67,15
2100	86	86u50k482m	50 + 482	51 + 931	2606	58,09	100,57	184,97
2101	86	86u52k202m	52 + 202	59 + 674	7497	167,11	289,31	532,14
2102	86	86u59k674m	59 + 674	65 + 626	5927	132,11	228,72	420,70
2103	86	86u65k626m	65 + 626	68 + 367	2732	60,90	105,43	193,92
2104	86	86u68k367m	68 + 367	73 + 584	5204	116,00	200,82	369,38

2105	86	86u74k422m	74 + 422	75 + 712	1381	30,78	53,29	98,02
2106	86	86u75k984m	75 + 984	77 + 796	1800	40,12	69,46	127,76
2107	86	86u77k796m	77 + 796	78 + 648	852	18,99	32,88	60,47
2108	86	86u78k648m	78 + 648	79 + 065	440	9,81	16,98	31,23
2109	86	86u79k65m	79 + 065	80 + 148	1113	24,81	42,95	79,00
2110	86	86u80k484m	80 + 484	80 + 980	497	11,08	19,18	35,28
2111	86	86u80k980m	80 + 980	81 + 856	876	19,53	33,80	62,18
2112	86	86u82k951m	82 + 951	85 + 976	2825	62,97	109,02	200,52
2113	86	86u85k976m	85 + 976	87 + 302	1320	29,42	50,94	93,69
2114	86	86u87k302m	87 + 302	88 + 013	728	16,23	28,09	51,67
2115	86	86u88k013m	88 + 013	89 + 798	1772	39,50	68,38	125,78
2116	86	86u89k798m	89 + 798	90 + 750	890	19,84	34,35	63,17
2117	86	86u91k653m	91 + 653	92 + 604	952	21,22	36,74	67,57
2118	86	86u92k604m	92 + 604	96 + 116	3505	78,13	135,26	248,78
2119	86	86u97k720m	97 + 720	99 + 572	1841	41,04	71,04	130,67
2120	86	86u100k145m	100 + 145	102 + 773	2651	59,09	102,30	188,17
2121	86	86u102k773m	102 + 773	102 + 1013	241	5,37	9,30	17,11
2122	86	86u104k517m	104 + 517	105 + 058	597	13,31	23,04	42,38
2123	86	86u105k138m	105 + 138	106 + 937	1849	41,21	71,35	131,24
2124	86	86u108k56m	108 + 056	108 + 431	362	8,07	13,97	25,69
2125	86	86u108k431m	108 + 431	111 + 127	2722	60,67	105,04	193,21
2126	86	86u112k330m	112 + 330	115 + 750	3412	76,05	131,67	242,18
2127	86	86u117k621m	117 + 621	119 + 543	1906	42,48	73,55	135,29
2128	86	86u119k543m	119 + 543	119 + 1155	607	13,53	23,42	43,08
2129	86	86u119k1155m	119 + 1155	123 + 720	4209	93,82	162,43	298,75
2130	86	86u123k720m	123 + 720	125 + 508	1768	39,41	68,23	125,49
2131	86	86u125k508m	125 + 508	129 + 447	3898	86,89	150,42	276,68
2132	86	86u131k652m	131 + 652	135 + 074	3396	75,70	131,05	241,05
2133	86	86u136k693m	136 + 693	139 + 628	2825	62,97	109,02	200,52
2134	86	86u139k628m	139 + 628	140 + 913	1392	31,03	53,72	98,80
2135	86	86u142k715m	142 + 715	143 + 432	504	11,23	19,45	35,77
2136	86	86u143k432m	143 + 432	143 + 745	289	6,44	11,15	20,51
2137	86	86u143k745m	143 + 745	147 + 982	4741	105,68	182,96	336,52
2138	86	86u152k835m	152 + 835	155 + 879	3040	67,76	117,31	215,78
2139	86	86u155k879m	155 + 879	158 + 253	2372	52,87	91,54	168,36
2140	86	86u160k405m	160 + 405	162 + 505	2097	46,74	80,92	148,85
2141	86	86u162k505m	162 + 505	163 + 472	989	22,04	38,17	70,20
2142	86	86u163k472m	163 + 472	172 + 499	8994	200,48	347,08	638,39
2143	86	86u175k80m	175 + 080	179 + 123	4066	90,63	156,91	288,60
2144	86	86u179k123m	179 + 123	179 + 944	827	18,43	31,91	58,70
2145	86	86u179k944m	179 + 944	184 + 414	4438	98,92	171,26	315,01
2146	86	86u184k414m	184 + 414	184 + 1577	1169	26,06	45,11	82,98
2147	87	87u0k0m	0 + 000	0 + 719	717	15,98	27,67	50,89
2148	87	87u0k719m	0 + 719	4 + 166	3458	77,08	133,44	245,45
2149	87	87u4k457m	4 + 457	8 + 613	4124	91,92	159,15	292,72

2150	87	87u8k613m	8 + 613	13 + 199	4575	101,98	176,55	324,73
2151	87	87u14k904m	14 + 904	15 + 595	689	15,36	26,59	48,91
2152	87	87u15k595m	15 + 595	17 + 088	1490	33,21	57,50	105,76
2153	87	87u17k88m	17 + 088	18 + 361	1271	28,33	49,05	90,22
2154	87	87u18k361m	18 + 361	22 + 932	4575	101,98	176,55	324,73
2155	87	87u22k3745m	22 + 3745	26 + 401	686	15,29	26,47	48,69
2156	87	87u26k425m	26 + 425	26 + 682	256	5,71	9,88	18,17
2157	87	87u26k682m	26 + 682	28 + 683	2153	47,99	83,08	152,82
2158	87	87u28k683m	28 + 683	29 + 481	760	16,94	29,33	53,94
2159	87	87u29k481m	29 + 481	29 + 741	283	6,31	10,92	20,09
2160	87	87u29k984m	29 + 984	31 + 243	1317	29,36	50,82	93,48
2161	87	87u31k290m	31 + 290	37 + 484	6257	139,47	241,46	444,12
2162	87	87u37k484m	37 + 484	37 + 703	229	5,10	8,84	16,25
2163	87	87u39k263m	39 + 263	39 + 1000	736	16,41	28,40	52,24
2164	87	87u40k786m	40 + 786	43 + 687	2916	65,00	112,53	206,98
2165	87	87u43k687m	43 + 687	45 + 092	1407	31,36	54,30	99,87
2166	87	87u45k706m	45 + 706	45 + 817	113	2,52	4,36	8,02
2167	87	87u45k817m	45 + 817	50 + 256	4438	98,92	171,26	315,01
2168	88	88u0k0m	0 + 000	0 + 156	155	3,45	5,98	11,00
2169	88	88u0k156m	0 + 156	0 + 839	684	15,25	26,40	48,55
2170	88	88u0k839m	0 + 839	3 + 397	2562	57,11	98,87	181,85
2171	88	88u3k397m	3 + 397	4 + 712	1390	30,98	53,64	98,66
2172	88	88u4k712m	4 + 712	10 + 259	5551	123,73	214,21	394,01
2173	88	88u10k259m	10 + 259	10 + 537	294	6,55	11,35	20,87
2174	88	88u10k537m	10 + 537	11 + 505	1051	23,43	40,56	74,60
2175	89	89u0k0m	0 + 000	0 + 320	344	7,67	13,27	24,42
2176	89	89u0k596m	0 + 596	4 + 224	3632	80,96	140,16	257,80
2177	89	89u4k224m	4 + 224	9 + 895	5622	125,31	216,95	399,05
2178	89	89u9k895m	9 + 895	10 + 739	843	18,79	32,53	59,84
2179	89	89u10k739m	10 + 739	12 + 393	1639	36,53	63,25	116,34
2180	101	101u0k0m	0 + 000	1 + 148	1748	38,96	67,46	124,07
2181	102	102u0k0m	0 + 000	4 + 281	4281	95,42	165,20	303,87
2182	102	102u9k187m	9 + 187	10 + 928	1753	39,07	67,65	124,43
2183	102	102u12k11m	12 + 011	15 + 619	3597	80,18	138,81	255,32
2184	102	102u17k386m	17 + 386	20 + 746	3373	75,18	130,16	239,42
2185	111	111u2k44m	2 + 044	3 + 242	1214	27,06	46,85	86,17
2186	117	117u0k0m	0 + 000	0 + 689	679	15,13	26,20	48,20
2187	117	117u0k689m	0 + 689	2 + 301	1635	36,44	63,09	116,05
2188	117	117u2k301m	2 + 301	6 + 926	4593	102,38	177,24	326,01
2189	117	117u6k926m	6 + 926	7 + 136	209	4,66	8,07	14,83
2190	117	117u7k948m	7 + 948	10 + 289	2338	52,11	90,22	165,95
2191	117	117u10k289m	10 + 289	12 + 579	2281	50,84	88,02	161,91
2192	117	117u12k579m	12 + 579	15 + 161	2599	57,93	100,30	184,48
2193	131	131u0k343m	0 + 343	3 + 678	3360	74,89	129,66	238,49
2194	222	222u0k0m	0 + 000	0 + 172	217	4,84	8,37	15,40

2195	302	302u0k0m	0 + 000	2 + 786	3056	68,12	117,93	216,91
2196	304	304u0k970m	0 + 970	2 + 324	1270	28,31	49,01	90,14
2197	304	304u2k324m	2 + 324	3 + 527	1344	29,96	51,86	95,40
2198	306	306u1k200m	1 + 200	5 + 503	4632	103,25	178,75	328,78
2199	311	311u1k491m	1 + 491	2 + 742	1251	27,88	48,28	88,80
2200	311	311u2k742m	2 + 742	7 + 631	4889	108,98	188,67	347,02
2201	311	311u7k631m	7 + 631	10 + 522	2891	64,44	111,56	205,20
2202	311	311u12k459m	12 + 459	13 + 027	568	12,66	21,92	40,32
2203	311	311u13k27m	13 + 027	14 + 058	1031	22,98	39,79	73,18
2204	311	311u17k175m	17 + 175	17 + 586	411	9,16	15,86	29,17
2205	311	311u17k586m	17 + 586	20 + 781	3264	72,75	125,96	231,68
2206	311	311u20k781m	20 + 781	21 + 683	902	20,11	34,81	64,02
2207	311	311u21k683m	21 + 683	27 + 442	5758	128,35	222,20	408,70
2208	311	311u27k442m	27 + 442	28 + 507	1065	23,74	41,10	75,59
2209	311	311u28k507m	28 + 507	30 + 972	2464	54,92	95,09	174,89
2210	311	311u30k972m	30 + 972	31 + 301	361	8,05	13,93	25,62
2211	311	311u31k367m	31 + 367	31 + 611	276	6,15	10,65	19,59
2212	338	338u0k0m	0 + 0	2 + 200	2200	49,04	84,90	156,16
2213	338	338u2k266m	2 + 266	3 + 525	1276	28,44	49,24	90,57
2214	338	338u3k525m	3 + 525	5 + 333	1859	41,44	71,74	131,95
2215	338	338u5k373m	5 + 373	6 + 760	1401	31,23	54,06	99,44
2216	354	354u0k197m	0 + 197	3 + 817	3621	80,71	139,73	257,02
2217	354	354u3k817m	3 + 817	15 + 425	11600	258,56	447,64	823,37
2218	381	381u0k413m	0+413	0+976	567	12,64	21,88	40,25
2219	381	381u0k976m	0+976	5+459	4547	101,35	175,47	322,75
2220	381	381u6k492m	6+492	8+547	2076	46,27	80,11	147,35
2221	381	381u8k547m	8+547	9+166	587	13,08	22,65	41,67
2222	381	381u9k166m	9+166	11+287	2113	47,10	81,54	149,98
2223	381	381u12k319m	12+319	16+051	3719	82,90	143,52	263,97
2224	381	381u18k27m	18+027	19+564	1531	34,13	59,08	108,67
2225	381	381u22k416m	22+416	24+123	1706	38,03	65,83	121,09
2226	381	381u24k123m	24+123	27+239	3111	69,34	120,05	220,82
2227	381	381u27k903m	27+903	32+013	4186	93,31	161,54	297,12
2228	381	381u33k545m	33+545	35+924	2261	50,40	87,25	160,49
2229	381	381u35k924m	35+924	40+634	4828	107,62	186,31	342,69
2230	381	381u43k327m	43 + 327	47 + 077	3746	83,50	144,56	265,89
2231	381	381u47k077m	47 + 077	47 + 235	183	4,08	7,06	12,99
2232	400	400u3k243m	3 + 243	5 + 966	2717	60,56	104,85	192,85
2233	400	400u9k491m	9 + 491	9 + 832	382	8,51	14,74	27,11
2234	401	401u0k0m	0 + 000	1 + 174	1186	26,44	45,77	84,18
2235	403	403u1k200m	1 + 200	6 + 462	5955	132,74	229,80	422,69
2236	403	403u6k550m	6 + 550	14 + 008	7531	167,87	290,62	534,55
2237	403	403u14k8m	14 + 008	14 + 995	955	21,29	36,85	67,79
2238	405	405u0k678m	0 + 678	5 + 699	5013	111,74	193,45	355,82
2239	405	405u5k699m	5 + 699	7 + 700	2001	44,60	77,22	142,03

2240	405	405u7k700m	7 + 700	8 + 983	1288	28,71	49,70	91,42
2241	405	405u8k983m	8 + 983	12 + 291	3401	75,81	131,24	241,40
2242	405	405u12k291m	12 + 291	14 + 955	2655	59,18	102,46	188,45
2243	405	405u14k955m	14 + 955	15 + 922	911	20,31	35,16	64,66
2244	427	427u0k233m	0 + 233	0 + 545	312	6,95	12,04	22,15
2245	427	427u0k545m	0 + 545	2 + 717	2172	48,41	83,82	154,17
2246	430	430u0k287m	0 + 287	3 + 165	2739	61,05	105,70	194,41
2247	430	430u3k165m	3 + 165	3 + 593	408	9,09	15,74	28,96
2248	430	430u3k593m	3 + 593	5 + 007	1417	31,58	54,68	100,58
2249	430	430u5k7m	5 + 007	6 + 068	1059	23,61	40,87	75,17
2250	430	430u6k68m	6 + 068	7 + 626	1605	35,78	61,94	113,92
2251	431	431u0k0m	0 + 000	1 + 190	1188	26,48	45,84	84,32
2252	431	431u1k190m	1 + 190	2 + 843	1652	36,82	63,75	117,26
2253	431	431u2k843m	2 + 843	5 + 710	2856	63,66	110,21	202,72
2254	441	441u3k224m	3 + 224	3 + 800	585	13,04	22,58	41,52
2255	441	441u3k800m	3 + 800	4 + 664	855	19,06	32,99	60,69
2256	441	441u4k664m	4 + 664	8 + 560	3894	86,80	150,27	276,40
2257	441	441u8k560m	8 + 560	10 + 592	2028	45,20	78,26	143,95
2258	441	441u10k592m	10 + 592	14 + 407	3815	85,04	147,22	270,79
2259	441	441u18k482m	18 + 482	25 + 592	7117	158,64	274,65	505,16
2260	441	441u25k592m	25 + 592	27 + 330	2983	66,49	115,11	211,73
2261	442	442u6k613m	6 + 613	7 + 764	1139	25,39	43,95	80,85
2262	442	442u9k771m	9 + 771	12 + 381	2610	58,18	100,72	185,26
2263	442	442u14k66m	14 + 066	16 + 972	2899	64,62	111,87	205,77
2264	442	442u16k972m	16 + 972	18 + 065	1101	24,54	42,49	78,15
2265	442	442u18k992m	18 + 992	23 + 012	4044	90,14	156,06	287,04
2266	442	442u23k950m	23 + 950	26 + 811	2843	63,37	109,71	201,80
2267	442	442u26k811m	26 + 811	31 + 064	4275	95,29	164,97	303,44
2268	442	442u31k64m	31 + 064	38 + 067	6939	154,67	267,78	492,53
2269	443	443u1k299m	1 + 299	1 + 670	371	8,27	14,32	26,33
2270	443	443u1k670m	1 + 670	2 + 375	753	16,78	29,06	53,45
2271	443	443u2k375m	2 + 375	3 + 350	971	21,64	37,47	68,92
2272	443	443u3k350m	3 + 350	3 + 984	634	14,13	24,47	45,00
2273	443	443u3k984m	3 + 984	4 + 751	774	17,25	29,87	54,94
2274	443	443u4k751m	4 + 751	9 + 844	5099	113,66	196,77	361,93
2275	443	443u9k844m	9 + 844	10 + 640	786	17,52	30,33	55,79
2276	443	443u10k640m	10 + 640	11 + 646	1007	22,45	38,86	71,48
2277	443	443u11k646m	11 + 646	13 + 681	2030	45,25	78,34	144,09
2278	443	443u13k681m	13 + 681	14 + 268	586	13,06	22,61	41,59
2279	443	443u14k268m	14 + 268	14 + 863	594	13,24	22,92	42,16
2280	443	443u14k863m	14 + 863	15 + 226	361	8,05	13,93	25,62
2281	443	443u15k226m	15 + 226	16 + 022	772	17,21	29,79	54,80
2282	443	443u16k22m	16 + 022	16 + 856	833	18,57	32,15	59,13
2283	443	443u16k856m	16 + 856	17 + 790	932	20,77	35,97	66,15
2284	443	443u17k790m	17 + 790	18 + 286	498	11,10	19,22	35,35

2285	443	443u18k286m	18 + 286	19 + 060	768	17,12	29,64	54,51
2286	443	443u19k60m	19 + 060	19 + 333	289	6,44	11,15	20,51
2287	445	445u0k045m	0 + 045	0 + 930	852	18,99	32,88	60,47
2288	445	445u0k930m	0 + 930	5 + 308	4382	97,67	169,10	311,03
2289	445	445u5k308m	5 + 308	9 + 819	4997	111,38	192,83	354,69
2290	446	446u5k955m	5 + 955	6 + 600	671	14,96	25,89	47,63
2291	451	451u0k0m	0 + 000	1 + 693	1698	37,85	65,53	120,52
2292	451	451u1k693m	1 + 693	2 + 436	745	16,61	28,75	52,88
2293	451	451u2k436m	2 + 436	3 + 023	790	17,61	30,49	56,07
2294	451	451u3k23m	3 + 023	3 + 482	458	10,21	17,67	32,51
2295	451	451u3k482m	3 + 482	8 + 882	5390	120,14	208,00	382,58
2296	451	451u9k950m	9 + 950	13 + 1558	4048	90,23	156,21	287,33
2297	451	451u13k1558m	13 + 1558	20 + 712	6791	151,37	262,06	482,03
2298	451	451u20k712m	20 + 712	22 + 152	1437	32,03	55,45	102,00
2299	451	451u22k386m	22 + 386	24 + 299	1927	42,95	74,36	136,78
2300	451	451u24k299m	24 + 299	25 + 944	1639	36,53	63,25	116,34
2301	451	451u25k944m	25 + 944	26 + 907	952	21,22	36,74	67,57
2302	451	451u26k963m	26 + 963	27 + 150	214	4,77	8,26	15,19
2303	451	451u27k150m	27 + 150	34 + 003	6647	148,16	256,51	471,80
2304	451	451u34k3m	34 + 003	34 + 568	526	11,72	20,30	37,34
2305	451	451u34k590m	34 + 590	42 + 060	7771	173,22	299,88	551,59
2306	451	451u42k60m	42 + 060	42 + 457	394	8,78	15,20	27,97
2307	470	470u0k858m	0 + 858	7 + 367	6477	144,37	249,95	459,74
2308	470	470u12k708m	12 + 708	12 + 916	208	4,64	8,03	14,76
2309	470	470u12k916m	12 + 916	13 + 722	805	17,94	31,06	57,14
2310	470	470u13k722m	13 + 722	14 + 504	783	17,45	30,22	55,58
2311	470	470u14k504m	14 + 504	15 + 287	781	17,41	30,14	55,44
2312	470	470u15k287m	15 + 287	15 + 925	636	14,18	24,54	45,14
2313	470	470u15k925m	15 + 925	18 + 123	2189	48,79	84,47	155,38
2314	470	470u18k123m	18 + 123	19 + 335	1238	27,60	47,77	87,87
2315	470	470u19k405m	19 + 405	20 + 123	767	17,10	29,60	54,44
2316	471	471u2k820m	2 + 820	3 + 715	913	20,35	35,23	64,80
2317	471	471u3k715m	3 + 715	4 + 022	305	6,80	11,77	21,65
2318	471	471u4k22m	4 + 022	4 + 774	753	16,78	29,06	53,45
2319	471	471u4k774m	4 + 774	5 + 442	670	14,93	25,86	47,56
2320	471	471u5k442m	5 + 442	6 + 025	583	13,00	22,50	41,38
2321	471	471u6k25m	6 + 025	7 + 147	1122	25,01	43,30	79,64
2322	471	471u7k147m	7 + 147	7 + 767	621	13,84	23,96	44,08
2323	471	471u7k767m	7 + 767	8 + 663	897	19,99	34,62	63,67
2324	471	471u8k663m	8 + 663	9 + 000	348	7,76	13,43	24,70
2325	471	471u9k0m	9 + 000	9 + 497	528	11,77	20,38	37,48
2326	471	471u13k174m	13 + 174	15 + 820	2636	58,76	101,72	187,10
2327	471	471u15k820m	15 + 820	19 + 973	4151	92,53	160,19	294,64
2328	471	471u21k451m	21 + 451	24 + 990	3541	78,93	136,65	251,34
2329	471	471u29k160m	29 + 160	32 + 658	3484	77,66	134,45	247,29

2330	471	471u34k619m	34 + 619	36 + 676	2020	45,03	77,95	143,38
2331	471	471u38k200m	38 + 200	43 + 301	5121	114,15	197,62	363,49
2332	471	471u46k410m	46 + 410	50 + 240	3832	85,42	147,88	272,00
2333	471	471u54k652m	54 + 652	56 + 806	2167	48,30	83,62	153,81
2334	471	471u58k272m	58 + 272	62 + 243	3953	88,11	152,55	280,58
2335	471	471u62k243m	62 + 243	65 + 795	3566	79,49	137,61	253,11
2336	471	471u67k548m	67 + 548	70 + 000	2453	54,68	94,66	174,11
2337	471	471u70k00m	70 + 000	70 + 762	752	16,76	29,02	53,38
2338	471	471u72k458m	72 + 458	73 + 026	547	12,19	21,11	38,83
2339	472	472u200k704m	200 + 704	204 + 466	3770	84,03	145,48	267,59
2340	474	474u0k00m	0 + 000	2 + 537	2539	56,59	97,98	180,22
2341	474	474u9k339m	9 + 339	12 + 557	3172	70,70	122,41	225,15
2342	481	481u0k00m	0+000	5+482	5482	122,19	211,55	389,11
2343	491	491u0k540m	0 + 540	2 + 845	2356	52,52	90,92	167,23
2344	491	491u2k845m	2 + 845	3 + 235	382	8,51	14,74	27,11
2345	491	491u4k827m	4 + 827	8 + 490	3629	80,89	140,04	257,59
2346	491	491u10k522m	10 + 522	13 + 176	2662	59,34	102,73	188,95
2347	491	491u14k140m	14 + 140	16 + 297	2171	48,39	83,78	154,10
2348	491	491u16k705m	16 + 705	22 + 389	5700	127,05	219,96	404,59
2349	491	491u23k903m	23 + 903	26 + 875	2973	66,27	114,73	211,02
2350	491	491u29k11m	29 + 011	29 + 517	503	11,21	19,41	35,70
2351	491	491u30k912m	30 + 912	31 + 106	172	3,83	6,64	12,21
2352	491	491u31k106m	31 + 106	35 + 556	4472	99,68	172,57	317,42
2353	491	491u35k556m	35 + 556	36 + 958	1421	31,67	54,84	100,86
2354	491	491u37k719m	37 + 719	37 + 980	155	3,45	5,98	11,00
2355	502	502u0k00m	0 + 000	2 + 200	2226	49,62	85,90	158,00
2356	502	502u2k250m	2 + 250	4 + 545	2321	51,74	89,57	164,74
2357	502	502u4k747m	4 + 747	6 + 076	1366	30,45	52,71	96,96
2358	510	510u20k708m	20 + 708	21 + 270	561	12,50	21,65	39,82
2359	510	510u23k239m	23 + 239	25 + 145	1906	42,48	73,55	135,29
2360	510	510u25k145m	25 + 145	25 + 621	466	10,39	17,98	33,08
2361	511	511u0k00m	0 + 000	2 + 389	2435	54,28	93,97	172,84
2362	511	511u2k389m	2 + 389	3 + 594	1194	26,61	46,08	84,75
2363	513	513u0k00m	0 + 000	1 + 729	1745	38,90	67,34	123,86
2364	513	513u4k512m	4 + 512	5 + 946	1468	32,72	56,65	104,20
2365	513	513u5k946m	5 + 946	7 + 854	1921	42,82	74,13	136,35
2366	541	541u2k315m	2 + 315	3 + 589	1271	28,33	49,05	90,22
2367	542	542u0k00m	0 + 000	3 + 560	3548	79,08	136,92	251,84
2368	542	542u3k560m	3 + 560	7 + 401	3920	87,38	151,27	278,24
2369	542	542u7k401m	7 + 401	9 + 446	2011	44,83	77,60	142,74
2370	551	551u99k885m	99 + 885	100 + 267	408	9,09	15,74	28,96
2371	578	578u0k220m	0 + 220	0 + 650	430	9,58	16,59	30,52
2372	578	578u0k878m	0 + 878	1 + 096	218	4,86	8,41	15,47
2373	578	578u1k96m	1 + 096	1 + 966	854	19,04	32,96	60,62
2374	578	578u2k138m	2 + 138	3 + 206	1096	24,43	42,29	77,79

2375	578	578u3k206m	3 + 206	4 + 273	1095	24,41	42,26	77,72
2376	578	578u4k273m	4 + 273	8 + 780	4346	96,87	167,71	308,48
2377	610	610u0k0m	0 + 000	0 + 558	614	13,69	23,69	43,58
2378	610	610u0k558m	0 + 558	4 + 528	3988	88,89	153,90	283,07
2379	610	610u4k528m	4 + 528	4 + 890	366	8,16	14,12	25,98
2380	610	610u10k103m	10 + 103	10 + 683	575	12,82	22,19	40,81
2381	610	610u10k683m	10 + 683	12 + 816	2135	47,59	82,39	151,54
2382	610	610u12k816m	12 + 816	13 + 987	1171	26,10	45,19	83,12
2383	610	610u15k718m	15 + 718	15 + 967	295	6,58	11,38	20,94
2384	611	611u1k742m	1 + 742	2 + 546	812	18,10	31,34	57,64
2385	611	611u2k546m	2 + 546	5 + 148	2611	58,20	100,76	185,33
2386	611	611u6k487m	6 + 487	8 + 315	1492	33,26	57,58	105,90
2387	611	611u9k645m	9 + 645	10 + 847	1194	26,61	46,08	84,75
2388	611	611u10k847m	10 + 847	12 + 675	1878	41,86	72,47	133,30
2389	611	611u12k675m	12 + 675	14 + 163	1479	32,97	57,07	104,98
2390	631	631u0k0m	0 + 000	3 + 245	3251	72,46	125,46	230,76
2391	631	631u3k245m	3 + 245	4 + 659	1380	30,76	53,25	97,95
2392	651	651u0k0m	0 + 000	6 + 085	6142	136,91	237,02	435,96
2393	651	651u6k85m	6 + 085	9 + 513	3441	76,70	132,79	244,24
2394	681	681u0k0m	0 + 000	0 + 291	291	6,49	11,23	20,66
2395	681	681u0k291m	0 + 291	0 + 685	397	8,85	15,32	28,18
2396	681	681u0k700m	0 + 700	15 + 125	14467	322,47	558,28	1026,87
2397	681	681u17k756m	17 + 756	23 + 554	5798	129,24	223,74	411,54
2398	682	682u0k0m	0 + 000	0 + 645	645	14,38	24,89	45,78
2399	682	682u5k528m	5 + 528	5 + 855	317	7,07	12,23	22,50
2400	710	710u0k0m	0 + 000	2 + 828	2827	63,01	109,09	200,66
2401	710	710u2k828m	2 + 828	5 + 342	2513	56,01	96,98	178,37
2402	710	710u5k342m	5 + 342	6 + 681	1339	29,85	51,67	95,04
2403	710	710u6k681m	6 + 681	12 + 457	5774	128,70	222,82	409,84
2404	710	710u12k457m	12 + 457	14 + 430	1974	44,00	76,18	140,11
2405	760	760u0k0m	0 + 000	1 + 863	1863	41,53	71,89	132,24
2406	760	760u1k863m	1 + 863	3 + 251	1340	29,87	51,71	95,11
2407	760	760u3k251m	3 + 251	6 + 294	3074	68,52	118,63	218,19
2408	760	760u6k294m	6 + 294	8 + 325	2682	59,78	103,50	190,37
2409	801	801u4k230m	4 + 230	6 + 124	1857	41,39	71,66	131,81
2410	811	811u4k800m	4 + 800	7 + 434	2500	55,73	96,48	177,45
2411	811	811u7k434m	7 + 434	11 + 317	3877	86,42	149,61	275,19
2412	811	811u11k317m	11 + 317	17 + 821	6494	144,75	250,60	460,94
2413	811	811u19k840m	19 + 840	25 + 425	5544	123,58	213,94	393,51
2414	811	811u27k711m	27 + 711	34 + 529	6729	149,99	259,67	477,62
2415	811	811u36k353m	36 + 353	36 + 747	397	8,85	15,32	28,18
2416	811	811u40k4m	40 + 004	40 + 175	171	3,81	6,60	12,14
2417	811	811u40k175m	40 + 175	42 + 345	2173	48,44	83,86	154,24
2418	813	813u0k27m	0 + 027	1 + 281	1309	29,18	50,51	92,91
2419	813	813u1k369m	1 + 369	3 + 025	1712	38,16	66,07	121,52

2420	813	813u3k118m	3 + 118	4 + 468	1412	31,47	54,49	100,22
2421	813	813u4k500m	4 + 500	5 + 860	1456	32,45	56,19	103,35
2422	813	813u5k948m	5 + 948	6 + 882	1007	22,45	38,86	71,48
2423	813	813u6k942m	6 + 942	7 + 307	455	10,14	17,56	32,30
2424	813	813u7k384m	7 + 384	8 + 125	792	17,65	30,56	56,22
2425	813	813u8k125m	8 + 125	10 + 940	2876	64,11	110,98	204,14
2426	813	813u10k940m	10 + 940	11 + 960	1033	23,03	39,86	73,32
2427	813	813u11k960m	11 + 960	13 + 300	1353	30,16	52,21	96,04
2428	830	830u0k0m	0 + 000	0 + 265	227	5,06	8,76	16,11
2429	830	830u0k265m	0 + 265	3 + 090	2720	60,63	104,96	193,07
2430	830	830u4k493m	4 + 493	5 + 760	1206	26,88	46,54	85,60
2431	830	830u5k760m	5 + 760	6 + 643	905	20,17	34,92	64,24
2432	832	832u0k0m	0 + 000	0 + 407	426	9,50	16,44	30,24
2433	832	832u1k34m	1 + 034	5 + 210	4166	92,86	160,77	295,70
2434	832	832u6k502m	6 + 502	7 + 017	514	11,46	19,84	36,48
2435	832	832u7k17m	7 + 017	7 + 290	290	6,46	11,19	20,58
2436	832	832u7k290m	7 + 290	10 + 151	2849	63,50	109,94	202,22
2437	832	832u10k151m	10 + 151	10 + 647	498	11,10	19,22	35,35
2438	832	832u12k540m	12 + 540	17 + 147	4610	102,76	177,90	327,22
2439	832	832u17k147m	17 + 147	17 + 970	823	18,34	31,76	58,42
2440	832	832u20k279m	20 + 279	23 + 413	3132	69,81	120,86	222,31
2441	832	832u24k387m	24 + 387	26 + 011	1665	37,11	64,25	118,18
2442	832	832u27k335m	27 + 335	27 + 2936	2603	58,02	100,45	184,76
2443	832	832u27k2936m	27 + 2936	30 + 1788	1831	40,81	70,66	129,96
2444	834	834u0k0m	0 + 000	0 + 930	945	21,06	36,47	67,08
2445	834	834u2k25m	2 + 025	3 + 856	1825	40,68	70,43	129,54
2446	834	834u3k856m	3 + 856	4 + 759	900	20,06	34,73	63,88
2447	834	834u4k759m	4 + 759	5 + 455	688	15,34	26,55	48,83
2448	834	834u5k455m	5 + 455	6 + 573	1118	24,92	43,14	79,36
2449	834	834u8k626m	8 + 626	11 + 934	3307	73,71	127,62	234,73
2450	834	834u13k330m	13 + 330	19 + 205	5878	131,02	226,83	417,22
2451	834	834u19k205m	19 + 205	20 + 247	955	21,29	36,85	67,79
2452	834	834u21k306m	21 + 306	24 + 645	3332	74,27	128,58	236,51
2453	834	834u24k645m	24 + 645	25 + 104	462	10,30	17,83	32,79
2454	834	834u27k277m	27 + 277	27 + 426	138	3,08	5,33	9,80
2455	834	834u27k426m	27 + 426	29 + 949	2512	55,99	96,94	178,30
2456	834	834u30k706m	30 + 706	31 + 743	1033	23,03	39,86	73,32
2457	834	834u31k743m	31 + 743	32 + 486	742	16,54	28,63	52,67
2458	834	834u33k606m	33 + 606	35 + 774	2160	48,15	83,35	153,32
2459	834	834u36k941m	36 + 941	37 + 975	1028	22,91	39,67	72,97
2460	834	834u37k975m	37 + 975	40 + 886	2963	66,05	114,34	210,31
2461	861	861u0k99m	0 + 099	0 + 444	351	7,82	13,55	24,91
2462	861	861u0k444m	0 + 444	2 + 029	1572	35,04	60,66	111,58

IX. Határozatok Tára

A Kormány 1395/2018. (VIII. 21.) Korm. határozata a Népművészet Mestere díj 2018. évi adományozásáról

Magyarország Kormánya 2018-ban

1. Bartha Gergely táncosnak,
2. Csapó Frigyesné hímzőnek,
3. Decsi-Kiss Mária Gabriella gyöngyékszerekészítőnek,
4. Hírleţ Ioan „Nucu” primásnak,
5. Lele József citerásnak,
6. Nagy Vincéné csipkekészítőnek,
7. Szegedi Miklós János bútorfaragónak,
8. Tóth Mihályné viseletkészítőnek, táncosnak,
9. Varga Erzsébet bujjkakészítőnek,
10. Varga Judit szövőnek

a Népművészet Mestere díjat adományozza.

Orbán Viktor s. k.,
miniszterelnök

A Magyar Közlönyt az Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.

A szerkesztésért felelős: dr. Salgó László Péter.

A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 4.

A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a <http://www.magyarkozlony.hu> honlapon érhető el.

A Magyar Közlöny oldalhű másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.

Felelős kiadó: Köves Béla ügyvezető.