

.....
(vizsgázó olvasható neve)

.....
(Születési hely, idő)

PÉNZÜGYMINISZTERIUM

TÜK szám:

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

Érvényességi idő: 2020. január 14. 8:00 óra

Minősítő neve: Mészáros László

Beosztása: főosztályvezető

Készült: 1 eredeti és fm. példányban

Egy példány: lap

Kapják elosztó szerint.

Ez a: sz. fm. példány

T

55 344 07 Vállalkozási mérlegképes könyvelő
55 344 02 Államháztartási mérlegképes könyvelő
szakképesítés-ráépülés

Modulzáró vizsga
Írásbeli vizsgatevékenysége

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

10774-12 Pénzügyi feladatok ellátása

10774-16 Pénzügyi feladatok ellátása

A vizsgafeladat időtartama: **120 perc**

A vizsga ideje: **2020. január 14. 8:00 óra**

Segédeszköz: nem programozható zsebszámológép használható

P. H.

2020. január

.....
(vizsgáló olvasható neve)

.....
(Születési hely, idő)

55 344 07 Vállalkozási mérlegképes könyvelő
55 344 02 Államháztartási mérlegképes könyvelő

10774-12 Pénzügyi feladatok ellátása
10774-16 Pénzügyi feladatok ellátása
modulzáró írásbeli vizsgatevékenység

Kidolgozási idő: **120 perc**

	A kérdés típusok pontszámai						
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	Összesen
Elérhető pontszám	15	14	8	12	51	-	100
Elért pontszám							
„Megfelelt eredmény”-hez szükséges minimális %pont	60		Eredmény %-ban				
			Érdemjegy betűvel (számmal)				

90 – 100% jeles (5)
80 – 89% jó (4)
70 – 79% közepes (3)
60 – 69% elégséges (2)
0 – 59% elégtelen (1)

.....
Javító tanár neve

.....
aláírása

A vizsgabizottság észrevételei, módosító javaslatai és ezek indoklásai (szvk 5.4 pontja)

Dátuma:..... 2020. hó nap

.....
Vizsgabizottsági tag neve

.....
aláírása

FIGYELMEZTETÉS!

Az alábbi feladatokat figyelmesen olvassa át! A javítást szabályosan, kézjeggyével (szignóval) ellátva végezze! Minden javítást szignóznia kell! Amennyiben nem a fent leírtak szerint történt a javítása, nem látta el kézjeggyével (szignóval), a javított megoldására pontszám nem adható!

Minden esetben a kijelölt helyre készítse el a megoldást! A dolgozat végén található üres oldalakra csak akkor írjon – a feladat pontos jelölésével –, ha a feladat után kidolgozásra kijelölt hely már betelt.

I. Állapítsa meg az alábbi mondatok igazságtartalmát! Döntését az Igaz/Hamis szó aláhúzásával jelölje! Döntését röviden indokolja!

1. A tőkeköltség a vállalat által használt különböző források egyedi költségeinek egyszerű számtani átlaga.

IGAZ

HAMIS

Indoklás:

3 p

2. A vállalati kötvénykibocsátás a vállalkozások többsége számára nem jelent reális finanszírozási lehetőséget.

IGAZ

HAMIS

Indoklás:

3 p

3. Az operatív lízingelt eszköz a lízingbe vevő mérlegében nem kerül kimutatásra, így egy újabb hitel igénylésénél ez számára előnyös lehet.

IGAZ

HAMIS

Indoklás:

3 p

4. Ha a nettó forgótőke értéke nulla, akkor a vállalkozás szolid finanszírozási stratégiát alkalmaz.

IGAZ

HAMIS

Indoklás:

3 p

5. A mérlegterv és a likviditási terv által kimutatott hiteligény azonos nagyságú.

IGAZ

HAMIS

Indoklás:

3 p	
-----	--

Az I. kérdéstípus pontszáma összesen:

15 p	
------	--

II. Írja az alábbi megállapításokhoz tartozó válasz betűjelét a feladat után lévő táblázatba!

(Minden feladat egy helyes választ tartalmaz. Csak a táblázatban történő jelölés fogadható el.)

1. Nem történik pénzteremtés, ha
 - a) a jegybank az OTP Banktól állampapírokat vásárol;
 - b) a K&H Bank személyi kölcsönt nyújt egy magánszemélynek;
 - c) az Erste Bank svájci frankért eurót vásárol;
 - d) a Budapest Bank refinanszírozási hitelt vesz fel.
2. Monetáris expanzió
 - a) a gazdaságban lévő pénzkínálat stagnálása;
 - b) a gazdaságban lévő pénzkínálat növekedése;
 - c) a gazdaságban lévő pénzkereslet növekedése;
 - d) a gazdaságban lévő pénzkínálat csökkenése.
3. Határidős kamatláb
 - a) a jövőben esedékes, de a jelenben rögzítik;
 - b) a jelenben esedékes, de csak a jövőben rögzítik;
 - c) a múltban volt esedékes, de a jelenben rögzítik;
 - d) a jelenben esedékes, és a jelenben rögzítik.
4. Az aktív repo kamat csökkenésének hatására a jegybank várakozása szerint a pénztömeg
 - a) nem változik;
 - b) növekszik;
 - c) csökken;
 - d) bárhogyan változhat.

5. A betétbiztosítási rendszer kártalanítja
- a fizetőképtelenné vált hitelintézetek tulajdonosait;
 - a fizetőképtelenné vált hitelintézetek betéteseit;
 - a fizetőképtelenné vált hitelintézeteket;
 - a fizetőképtelenné vált hitelintézetek befektetőit.
6. A bank tőkeellátottsági mutatója
- a bank rövid lejáratú hitelállományának és a készpénzállományának hányadosa;
 - a bank saját tőkéjének és tartós forrásainak aránya;
 - a rövid lejáratú hitelállomány és a bankszámlapénz-állomány hányadosa;
 - a bank saját tőkének és mérlegfőösszegének hányadosa.
7. Bankjegyzás
- a bankjegy árfolyama alacsonyabb a devizánál;
 - a bankjegy árfolyama magasabb a devizánál;
 - a deviza árfolyama megegyezik a bankjegyével;
 - a deviza árfolyama alacsonyabb a bankjegyénél.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

A II. kérdéstípus pontszáma összesen:

14 p

III. Írja be a táblázat üres celláiba a pénzügyi tervek jellemzőit a megadott példa, illetve szempontok szerint!

Szemponatok	Pl. Rövidtávú terv	Középtávú pénzügyi terv	Éves státusz	Éves likviditási terv	Éves cash-flow terv
Alapvető célja	A fizetőképesség folyamatos megőrzése.				
Időhorizontja	1 hónap				
Időbeli tagolása	munkanap				
Szemlélete	forgalmi				

A III. kérdéstípus pontszáma összesen:

8 p	
-----	--

IV. Az alábbi táblázatban pénzügyi fogalmak értelmezését olvashatja. Írja a táblázat üres cellájába az értelmezett fogalom megnevezését!

Fogalom megnevezése	Értelmezés	Pont-Szám
	Az a hitel, amelyet a hitelintézet a számlakövetelések vagy azok egy részének a megelőzésére nyújt. A hitel fedezete a hitelt felvevő számlakövetelése, amelyet a hitelintézetre engedményez (a hitelintézetre cedálja).	
	A hitelintézet ügyfele számára szerződésben meghatározott összegű hitelkeretet biztosít azzal a céllal, hogy a hitelkereten belül rá (a hitelintézetre) váltókat intézményezzen.	
	Az ország központi bankja közvetlen kapcsolatot a hitelintézetekkel tart, és a gazdasági élet szereplőivel a közvetlen pénzügyi kapcsolatokat a pénzügyi intézmények tartják.	
	A pénz és az azonnal pénzzé tehető eszközök összessége.	
	Az a pénzügyi szolgáltatás, amelynek tárgya a bankjegyek és pénzermék tételes megszámlálása, valódiság és forgalomképesség szempontjából történő ellenőrzése, továbbá az újra forgalomba hozható bankjegyekötegek és pénzermételemek kialakítása.	
	Olyan pénzügyi szolgáltatás, amelynek keretében a bank – az ügyféllel kötött megállapodás alapján – állandóan őrzött helyiségben szekrényt (rekeszt) bocsát az ügyfél rendelkezésére. A széfben az ügyfél értékeit maga helyezi be és veszi ki.	
	Mindenkori fizetőképességet értjük. Olyan állapot, amikor a gazdálkodó szervezet egy időtartamon belüli követeléseinek és kötelezettségeinek nagyságrendje és lejáratát egyeztetett, egyensúlyban van. Kapcsolódó fogalom a likviditás, amelyen az azonnali fizetőképességet kell érteni.	
	Az a pénzügyi intézmény, amely pénzügyi szolgáltatásként vállalja rövidlejáratú követelések beszedését, megvásárlását.	

Fogalom megnevezése	Értelmezés	Pont-Szám
	Azt a váltóátruházási nyilatkozatot nevezik így, amely tartalmazza a váltó előlapján szereplő fizetési meghagyás szövegét, az új váltóbirtokos megnevezését, az átruházás helyét és idejét, az átruházó aláírását.	
	Azon ügyletek megnevezése, amelyek értékpapírok, devizák és kamatlábak esetében, nemzetközi vagy helyközi piacokon kialakuló, adott időpontban meglévő különbségek kihasználására szolgál. Kockázatmentes hozam kialakulását eredményezi.	
	A modell végképlete arra ad választ, hogy mekkora az a tétel nagyság, amelynek beszerzése minimális készletgazdálkodási költséget eredményez.	
	A modell a pénzgazdálkodás optimalizálását hivatott elősegíteni a tranzakciós és a kamatköltségek minimalizálásával. A modell szerint a felső korlátot elérve annyi likvid értékpapírt kell venni, hogy pénzállományunk a visszatérítési pontra süllyedjen. Ha pénzeszközeink értéke az alsó korlátba ütközik, akkor az értékpapírok eladásával térjünk vissza az ábrán jelölt ponthoz.	

A IV. kérdéstípus pontszáma összesen:

12 p	
------	--

V. Számítási feladatok

Oldja meg a következő feladatokat! Számításai elvégzéséhez, ahol szükséges használja a mellékletben található időérték táblázatokat! Figyeljen a feladatoknál megadott kerekítési pontosságokra!

1. Gyűjtőg Etel magánszemély 2020. január 1-jétől 1,5 éven keresztül pénzforgalmi számlájáról minden hónap végén elkülönített betétszámlára kíván vezetetni 100 000 Ft-ot.

A bank ügyintézője az alábbi lehetőségekről tájékoztatja:

- a havi lekötésű betét kamatlába évi 1,2 %.

Határozza meg a futamidő végén felvehető Ft összeget! Használja a mellékletben található időérték táblázatot! (Ft-ra kerekítsen!)

1. feladat összes pontszáma:

4 p	
------------	--

2. Az „Árut-Házhoz” Kft. partnerének árut szállított, a követelés értéke 5 200 000 Ft, fizetési határideje 100 nap. A vevő a 40. napon felajánlja, hogy rendezné tartozását, amennyiben a szállító megelégszik a követelés fejében 5 180 000 Ft-tal.

- a) **Határozza meg, mekkora összeget kellene felajánlania a vevőnek, hogy a szállító elfogadja az ajánlatát, ha a piaci kamatláb 1,8 %!** Az évet tekintse 365 naposnak! (Ft-ra kerekítsen!)

3 p	
------------	--

- b) Számítsa ki, hogy a Kft. hány %-os évi kamatlábnak megfelelő hozamot érne el, ha elfogadná a vevő ajánlatát? Az évet tekintse 365 naposnak! (Két tizedesjegyre kerekítsen!)

2 p	
-----	--

2. feladat összes pontszáma:

5 p	
-----	--

3. A LONG Rt. az elmúlt években az adózott eredmény 70%-át rendszeresen visszaforgatta, ezen az arányon a jövőben sem kíván változtatni. A vállalkozás ez évi egy részvényre jutó adózott nyeresége 1 500 Ft volt. A cég ROE mutatója évi átlagban 15 %, a részvényesek által elvárt hozam 13,8 %. A részvény aktuális piaci árfolyama 15 100 Ft. A részvény egy évvel ezelőtti piaci árfolyama 13 900 Ft volt.
- a) Számítsa ki a részvény elméleti árfolyamát! (Egy tizedesjegyre kerekítsen!)

8 p	
-----	--

- b) **Határozza meg, mekkora éves hozamot realizál az a részvényes, aki ezelőtt egy évvel vásárolta meg a részvényt! (Két tizedesjegyre kerekítsen!)**

3,5 p

- c) **Számítsa ki, hogy hosszabb távon milyen hozamra számíthatnak azok a befektetők, akik az aktuális piaci árfolyamon vásárolják meg a részvényt! (Két tizedesjegyre kerekítsen!)**

3,5 p

3. feladat összes pontszáma:

15 p

4. **MÉRLEG Kft. 2019. december 31-ei alapanyag állománya 8 250 E Ft volt. A vállalkozás megszakítás nélküli termelést végez. A vállalkozás folyamatosan törekszik a készletek alacsony szinten tartására.**

Az alapanyagkészlet szintje a vállalkozás tervei szerint a vizsgált negyedévben az alábbiak szerint fog alakulni (E Ft-ban):

2020. január 31.	6 750
2020. február 29.	7 950
2020. március 31. (terv)	8 850

A vizsgált negyedévben a vállalkozás naponta 1 100 000 Ft értékű alapanyagot használt fel.

Számítsa ki az alapanyagok forgási sebességét mérő mutatók értékeit! (A mutatóértékeket E Ft-ra, illetve két tizedesjegyre kerekítse! Tényleges naptári napokkal számoljon!)

4. feladat összes pontszáma:

7 p	
-----	--

5. Egy befektető 90 nap múlva 1100 db vállalati részvényt szeretne eladni. Az árfolyamkockázat kivédése érdekében 94 600 Ft-ért európai eladási opciót vásárol a részvénytársaságra. Az értékpapír spot árfolyama 9 080 Ft. Számításai szerint a részvény árfolyama lényegesen esni fog. Az opció kötési árfolyama 9 210 Ft/részvény volt. A részvény lejáratkori árfolyama 8 980 Ft. A piaci kamatszint 2,2%.
- a) **Állapítsa meg, hogyan dönt a befektető az opciót illetően! Döntését indokolja!** Az évet 360 nappal számítsa! (Ahol szükséges egy tizedesjegyre kerekítsen!)

5	
---	--

- b) **Állapítsa meg az ügylet pénzügyi eredményét az opció lehívása és elutasítása esetén! (Ft-ra kerekítsen!)**

2	
---	--

- c) **Határozza meg az opció lehívásának határ árfolyamát (küszöbárfolyam)!**

1	
---	--

5. feladat összes pontszáma:

8 p	
-----	--

6. Az EXIM-CHANGE pénzváltót megbízó hitelintézet elvégezte szokásos devizapiaci piaci elemzését. A hitelintézet elemzése alapján tájékoztatja a pénzváltót a tavaszra várható árfolyamváltozásokkal kapcsolatosan.

A pénzváltó 2019. december 08-ai árfolyam táblázatának kiemelt adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

Deviza	Egység	Valuta vételi	Valuta eladási	Deviza vételi	Deviza eladási
EUR	1	321,51	340,03	328,45	333,09
AUD	1	197,9	211,41	203,22	206,09
USD	1	290,83	307,58	297,11	301,30

A megbízó hitelintézet a devizapiaci kereslet növekedésének következtében az amerikai dollár 9 %-os erősödését prognosztizálja. Az előrejelzések alapján az ausztrál dollár várhatóan 33 500 devizaponttal, míg az euró 335 300 devizaponttal fog erősödni.

- a) **Határozza meg az amerikai dollár 2020. májusra várható deviza vételi és eladási árfolyamát, valamint a középárfolyamot!** (Három tizedesjegyre kerekítsen!)

Megnevezés	Az árfolyamok alakulása	Pont
Kiindulási vételi-eladási árfolyamok		
Középárfolyam		
Devizamarge		
Várható középárfolyam		
Várható vételi-eladási árfolyamok		

6 p	
------------	--

- b) **Határozza meg az euro 2020. május végére várható valuta vételi és eladási árfolyamát, valamint a középárfolyamát!** (Két tizedesjegyre kerekítsen!)

	Az árfolyamok alakulása	Pont
Kiindulási vételi-eladási árfolyamok		
Középárfolyam		
Változás devizapontban		
Várható vételi-eladási árfolyamok		
Várható középárfolyam		

6. feladat összes pontszáma:

6 p	
------------	--

12 p	
-------------	--

A V. kérdéstípus pontszáma összesen:

51 p	
-------------	--

1. számú melléklet: t éven át esedékes egységnyi pénzösszeg jövőbeli értéke $\{ FVIFA_{(r,n)} = \frac{(1+r)^n - 1}{r} \}$

n↓; r→	0,1%	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%	0,7%	0,8%	0,9%	1,0%	1,1%	1,2%	1,3%	1,4%	1,5%	1,6%	1,7%
1	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	2,0010	2,0020	2,0030	2,0040	2,0050	2,0060	2,0070	2,0080	2,0090	2,0100	2,0110	2,0120	2,0130	2,0140	2,0150	2,0160	2,0170
3	3,0030	3,0060	3,0090	3,0120	3,0150	3,0180	3,0210	3,0241	3,0271	3,0301	3,0331	3,0361	3,0392	3,0422	3,0452	3,0483	3,0513
4	4,0060	4,0120	4,0180	4,0241	4,0301	4,0361	4,0422	4,0483	4,0543	4,0604	4,0665	4,0726	4,0787	4,0848	4,0909	4,0970	4,1032
5	5,0100	5,0200	5,0301	5,0402	5,0503	5,0604	5,0705	5,0806	5,0908	5,1010	5,1112	5,1214	5,1317	5,1420	5,1523	5,1626	5,1729
6	6,0150	6,0301	6,0452	6,0603	6,0755	6,0907	6,1060	6,1213	6,1366	6,1520	6,1674	6,1829	6,1984	6,2140	6,2296	6,2452	6,2609
7	7,0210	7,0421	7,0633	7,0846	7,1059	7,1273	7,1487	7,1703	7,1919	7,2135	7,2353	7,2571	7,2790	7,3010	7,3230	7,3451	7,3673
8	8,0281	8,0562	8,0845	8,1129	8,1414	8,1700	8,1988	8,2276	8,2566	8,2857	8,3149	8,3442	8,3736	8,4032	8,4328	8,4626	8,4925
9	9,0361	9,0723	9,1088	9,1454	9,1821	9,2191	9,2562	9,2934	9,3309	9,3685	9,4063	9,4443	9,4825	9,5208	9,5593	9,5980	9,6369
10	10,0451	10,0905	10,1361	10,1819	10,2280	10,2744	10,3210	10,3678	10,4149	10,4622	10,5098	10,5576	10,6057	10,6541	10,7027	10,7516	10,8007
11	11,0552	11,1107	11,1665	11,2227	11,2792	11,3360	11,3932	11,4507	11,5086	11,5668	11,6254	11,6843	11,7436	11,8033	11,8633	11,9236	11,9843
12	12,0662	12,1329	12,2000	12,2676	12,3356	12,4040	12,4730	12,5423	12,6122	12,6825	12,7533	12,8246	12,8963	12,9685	13,0412	13,1144	13,1881
13	13,0783	13,1571	13,2366	13,3166	13,3972	13,4785	13,5603	13,6427	13,7257	13,8093	13,8936	13,9784	14,0639	14,1501	14,2368	14,3242	14,4123
14	14,0914	14,1835	14,2763	14,3699	14,4642	14,5593	14,6552	14,7518	14,8492	14,9474	15,0464	15,1462	15,2468	15,3482	15,4504	15,5534	15,6573
15	15,1055	15,2118	15,3191	15,4274	15,5365	15,6467	15,7578	15,8698	15,9829	16,0969	16,2119	16,3279	16,4450	16,5630	16,6821	16,8023	16,9235
16	16,1206	16,2423	16,3651	16,4891	16,6142	16,7406	16,8681	16,9968	17,1267	17,2579	17,3902	17,5239	17,6588	17,7949	17,9324	18,0711	18,2112
17	17,1367	17,2747	17,4142	17,5550	17,6973	17,8410	17,9862	18,1328	18,2809	18,4304	18,5815	18,7342	18,8883	19,0441	19,2014	19,3602	19,5207
18	18,1538	18,3093	18,4664	18,6253	18,7858	18,9480	19,1121	19,2778	19,4454	19,6147	19,7859	19,9590	20,1339	20,3107	20,4894	20,6700	20,8526
19	19,1720	19,3459	19,5218	19,6998	19,8797	20,0617	20,2458	20,4320	20,6204	20,8109	21,0036	21,1985	21,3956	21,5950	21,7967	22,0007	22,2071
20	20,1911	20,3846	20,5804	20,7786	20,9791	21,1821	21,3876	21,5955	21,8060	22,0190	22,2346	22,4529	22,6738	22,8974	23,1237	23,3527	23,5846

2. számú melléklet: t éven át esedékes egységnyi pénzösszeg jelenértéke $\{ PVIFA_{(r,n)} = \frac{1}{r} \times \{1 - \frac{1}{(1+r)^n}\} \}$

n↓; r→	1,0%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	12,0%	13,0%	14,0%	15,0%
1	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091	0,9009	0,8929	0,8850	0,8772	0,8696
2	1,9704	1,9416	1,9135	1,8861	1,8594	1,8334	1,8080	1,7833	1,7591	1,7355	1,7125	1,6901	1,6681	1,6467	1,6257
3	2,9410	2,8839	2,8286	2,7751	2,7232	2,6730	2,6243	2,5771	2,5313	2,4869	2,4437	2,4018	2,3612	2,3216	2,2832
4	3,9020	3,8077	3,7171	3,6299	3,5460	3,4651	3,3872	3,3121	3,2397	3,1699	3,1024	3,0373	2,9745	2,9137	2,8550
5	4,8534	4,7135	4,5797	4,4518	4,3295	4,2124	4,1002	3,9927	3,8897	3,7908	3,6959	3,6048	3,5172	3,4331	3,3522
6	5,7955	5,6014	5,4172	5,2421	5,0757	4,9173	4,7665	4,6229	4,4859	4,3553	4,2305	4,1114	3,9975	3,8887	3,7845
7	6,7282	6,4720	6,2303	6,0021	5,7864	5,5824	5,3893	5,2064	5,0330	4,8684	4,7122	4,5638	4,4226	4,2883	4,1604
8	7,6517	7,3255	7,0197	6,7327	6,4632	6,2098	5,9713	5,7466	5,5348	5,3349	5,1461	4,9676	4,7988	4,6389	4,4873
9	8,5660	8,1622	7,7861	7,4353	7,1078	6,8017	6,5152	6,2469	5,9952	5,7590	5,5370	5,3282	5,1317	4,9464	4,7716
10	9,4713	8,9826	8,5302	8,1109	7,7217	7,3601	7,0236	6,7101	6,4177	6,1446	5,8892	5,6502	5,4262	5,2161	5,0188
11	10,3676	9,7868	9,2526	8,7605	8,3064	7,8869	7,4987	7,1390	6,8052	6,4951	6,2065	5,9377	5,6869	5,4527	5,2337
12	11,2551	10,5753	9,9540	9,3851	8,8633	8,3838	7,9427	7,5361	7,1607	6,8137	6,4924	6,1944	5,9176	5,6603	5,4206
13	12,1337	11,3484	10,6350	9,9856	9,3936	8,8527	8,3577	7,9038	7,4869	7,1034	6,7499	6,4235	6,1218	5,8424	5,5831
14	13,0037	12,1062	11,2961	10,5631	9,8986	9,2950	8,7455	8,2442	7,7862	7,3667	6,9819	6,6282	6,3025	6,0021	5,7245
15	13,8651	12,8493	11,9379	11,1184	10,3797	9,7122	9,1079	8,5595	8,0607	7,6061	7,1909	6,8109	6,4624	6,1422	5,8474
16	14,7179	13,5777	12,5611	11,6523	10,8378	10,1059	9,4466	8,8514	8,3126	7,8237	7,3792	6,9740	6,6039	6,2651	5,9542
17	15,5623	14,2919	13,1661	12,1657	11,2741	10,4773	9,7632	9,1216	8,5436	8,0216	7,5488	7,1196	6,7291	6,3729	6,0472
18	16,3983	14,9920	13,7535	12,6593	11,6896	10,8276	10,0591	9,3719	8,7556	8,2014	7,7016	7,2497	6,8399	6,4674	6,1280
19	17,2260	15,6785	14,3238	13,1339	12,0853	11,1581	10,3356	9,6036	8,9501	8,3649	7,8393	7,3658	6,9380	6,5504	6,1982
20	18,0456	16,3514	14,8775	13,5903	12,4622	11,4699	10,5940	9,8181	9,1285	8,5136	7,9633	7,4694	7,0248	6,6231	6,2593

Cenzori példány

Cenzori példány