

# KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

**NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM**

TÜK szám: 24/4-250/2015.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

Érvényességi idő: 2015. november 18. 15.00-óra

Minősítő neve: Mészáros László

Beosztása: főosztályvezető

Készült: 1 eredeti és 1 fm. példányban

Egy példány: lap

Kapják elosztó szerint.

Ez a: sz. fm. példány

# É

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

szakképesítés-ráépülés

Modulzáró vizsga  
**Írásbeli vizsgatevékenysége**  
**javítási-értékelési útmutató**

A vizsgafeladat megnevezése: **10774-12 Pénzügyi feladatok**

A vizsgafeladat időtartama: **120 perc**

Felbontás ideje: **2015. november 18. 8:00-óra**

Segédeszköz: **A vizsgán kizárólag nem programozható zsebszámológép használható.**

P.H.

**2015. november**

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

## I. Igaz – hamis állítások (15 pont)

Minden helyes döntés és megfelelő indoklás 3 pontot ér. Helyes döntés esetén elfogadható indoklás nélkül 1 pont jár. Helytelen döntés esetén pontszám nem jár. Részpontozás nem alkalmazható. Az útmutatótól eltérően más logikus magyarázat is elfogadható.

### 1. A dematerializált formában kibocsátott értékpapírokat később nyomdai úton előállítani nem lehet.

Az állítás ...**IGAZ**....., mert a dematerializált értékpapír csupán egy elektronikus jel formájában létezik, nyomdai úton előállítani nem lehet.

### 2. Költségvetési deficit esetén tovább nő az állam eladósodása.

Az állítás ...**IGAZ**....., mert költségvetési deficit esetén a költségvetési kiadások meghaladják a költségvetési bevételeket. A különbözetet közvetlen hitelfelvétellel vagy kötvénykibocsátással lehet finanszírozni. Ez tovább növeli az államadósságot.

### 3. A teljes hiteldíj mutató (THM) nem foglalja magába a hitel teljes várható költségét.

Az állítás ...**IGAZ**....., mert a teljes hiteldíj mutató nem tartalmazza az árfolyamváltozásból és a kamatváltozásból eredő többletköltséget, továbbá a felmerülő, az ügyfélre áthárított költségek egy részét sem (pl. közjegyzői díj, földhivatali eljárás díja stb.)

### 4. A pénzforgalmi szolgáltatási keretszerződés szóban is megköthető.

Az állítás ...**HAMIS**....., mert a pénzforgalmi szolgáltatási keretszerződést írásban kell megkötöni.

### 5. A lízingszorzó nem veszi figyelembe a pénz időértékét!

Az állítás ...**IGAZ**....., mert a lízingszorzót a teljes lízingdíj és a teljes ár hányadosa határozza meg (fizetendő teljes lízingdíj/ a lízingtárgy teljes ára).

## II. Kérdések (15 pont)

Az útmutatóban találhatóakon kívül más logikus felsorolás is elfogadható!

1. Döntse el, hogy az alábbi költségek figyelembe vehetők-e a Teljes Hiteldíj Mutató számításánál és tegyen egy határozott X jelet a döntésének megfelelő oszlopba!

Minden helyes válasz 0,5 pontot ér, de legfeljebb 4 pont szerezhető!

	Igen	Nem	Pont
Felajánlott fedezet értékbecslésének díja	X		0,5 p
Futamidő hosszabbítás költsége		X	0,5 p
Kölcsön kamata	X		0,5 p
Késedelmi kamat		X	0,5 p
Hitelbírálati díj	X		0,5 p
Közjegyzői díj		X	0,5 p
A hitelközvetítőnek fizetendő díj	X		0,5 p
Kezelési költség	X		0,5 p

2. Soroljon fel a Magyar Nemzeti Bank monetáris politikai eszközei közül hatot!

Az útmutatóban találhatóakon kívül más logikus felsorolás is elfogadható! Minden helyes válasz 1 pontot ér, de legfeljebb 6 pont szerezhető!

	Az MNB monetáris politika eszközei
1.	Számlavezetési tevékenységével összefüggésben betétet fogad el.
2.	Számlavezetési tevékenységével összefüggésben megfelelő biztosíték ellenében hitelt nyújt.
3.	Nyíltpiaci műveletek és visszavásárlási megállapodások keretében értékpapírokat vásárol, ad el és közvetít az azonnali és származtatott piacokon.
4.	Saját értékpapírokat bocsát ki.
5.	Árfolyamokat befolyásol és határoz meg.
6.	Kamatokat befolyásol és határoz meg.
7.	Értékpapírokat számítol le (visszleszámítol).
8.	Szabályozza a kötelező tartalékokat.
9.	Egyéb jegybanki eszközöket alkalmaz.

3. Soroljon fel öt olyan pénzügyi területet, amelyre a nemzeti valuta árfolyamának változása azonnal hatást gyakorol!

Az útmutatóban találhatóakon kívül más logikus felsorolás is elfogadható!

Mindenhelyes válasz 1 pontot ér, de legfeljebb 5 pont szerezhető!

	Pénzügyi területek
1.	Az export, közösségi eladás jövedelmezősége.
2.	Az import, közösségi beszerzés jövedelmezősége.
3.	A külföldi államadósság adósságszolgálatára.
4.	A devizában denominált megtakarítások hozamai.
5.	A deviza és a devizaalapú hitelek költségei.
6.	Az értékpapír (különösen a tőzsdei) kereskedelem.
7.	A valutában/devizában keletkező bevételek.
8.	A valutában/devizában keletkező költségek/ráfordítások.

### III. Feleletválasztás (20 pont)

Olvassa el figyelmesen az alábbi feladatokat és húzza alá az ön által helyesnek ítélt választ. Minden helyes válasz 2 pontot ér, de ez a pontszám csak akkor szerzhető meg, ha nem jelölt meg hibás megoldást. Javítás esetén a javított feladatot lássa el kézjeggyével.

#### 1. Válassza ki a helyes megállapítást!

- a) A ROA mutató a vállalkozás saját tőkéje által biztosított hozamot fejezi ki.
- b) Az egészségpénztári kártya készpénz helyettesítő fizetési eszköz.
- c) A kötvény névleges hozama a fix kamatozású kötvényen feltüntetett %-os hozam.
- d)  $M1 = \text{monetáris bázis} + \text{folyószámlapénz}$ .

#### 2. Válassza ki a helyes megállapítást!

- a) A forgalomban lévő pénzt a jegybank teremti.
- b) A jövedelmezőségi index számításánál az elfogadási határérték 0.
- c) Az értékpapírok nyilvános kibocsátása aukcióval és jegyzési eljárás lefolytatásával is történhet.
- d) Az állami támogatás kizárólag kamattámogatás formájában nyújtható.

#### 3. Válassza ki a közvetett finanszírozás jellemzőjét!

- a) A megtakarítással rendelkezőnek a végső felhasználó kockázatát kell viselnie.
- b) A megtakarítással rendelkezőnek a pénzügyi közvetítő kockázatát kell viselnie.
- c) A megtakarítónak az üzleti bank kockázatát kell viselnie.
- d) Közvetett finanszírozás esetében a megtakarítással rendelkező nem visel kockázatot.

#### 4. Válassza ki a helyes megállapítást!

- a) A hitelintézetek kizárólag saját forrásaik terhére hitelezhetnek.
- b) A pénzügypolitika a költségvetési politika részét képezi.
- c) A pénzkereslet az adott kamatlábak melletti készpénztartási igény.
- d) A tulajdonosi kölcsön a legdrágább finanszírozási forrás.

#### 5. Válassza ki a hozamgörbe lényegét!

- a) Az azonos kockázatú kamatlábak alakulása az idő függvényében.
- b) A különböző kockázatú ügyletek alakulása a kamatláb függvényében.
- c) Az azonos kockázatú kamatlábak a hitelnagyság függvényében.
- d) Az azonos nagyságú profitráták az idő függvényében.

**6. Válassza ki a helyes megállapítást!**

- a) A pénztömeg szabályozása a pénzügyi kormányzat feladata.
- b) A belső megtérülési ráta számításánál az elfogadási határérték 1,00.
- c) **A hazai valuta leértékelésének importra gyakorolt hatása deviza vételi forward ügylettel kivédhető.**
- d) A csőd eljárás a vállalkozás megszüntetésére irányul.

**7. Válassza ki a helyes megállapítást!**

- a) **A váltóforgatmány a váltóra írt nyilatkozat, amellyel a váltóból eredő valamennyi jog átadásra kerül.**
- b) Agresszív finanszírozási stratégia esetén a devizahitel felvétele nem célszerű.
- c) A számlapénz és a virtuális pénz azonos gazdasági kategória.
- d) Részvénytársaság nem bocsáthat ki hosszú lejáratú kötvényt.

**8. Válassza ki a helyes megállapítást!**

- a) A szakosított hitelintézetek minden pénzügyi és kiegészítő pénzügyi szolgáltatást végezhetnek.
- b) A diszkontkincstárjegy fix kamatozású értékpapír.
- c) A banki monitoring tevékenység a hitelfolyósítást megelőzi.
- d) **Az akkreditív ügylet fedezetét az ügylet kötelezettje bocsátja rendelkezésre.**

**9. Válassza ki a helyes megállapítást!**

- a) A készpénzfizetés csak a készpénz közvetlen átadásával teljesíthető.
- b) **A nyíltvégű befektetési alap által kibocsátott befektetési jegyeket a befektető által megjelölt napon kell visszaváltani.**
- c) Valutaváltást kizárólag hitelintézetek végezhetnek.
- d) Az osztalék nagyságát kizárólag az adózás előtti eredmény határozza meg.

**10. Válassza ki a helyes megállapítást!**

- a) A felszámolási eljárást csak a NAV rendelheti el.
- b) **A láttamozott csekk esetén a bank igazolja, hogy kibocsátójának aláírása valódi, és a csekk fedezete is rendelkezésre áll.**
- c) Az eredményterv a likviditási terv kontroll terveként is használható.
- d) A vételi opciós jogot az árfolyam csökkenése esetén célszerű érvényesíteni.

## IV. feladatok (50 pont)

Maximális pontszám csak a hibátlan megoldások esetén adható. Számolástechnikai, kerekítési eltérések következtében pontszámot levonni nem lehet. A görgetett hibákért nem lehet többszörös pontlevonást alkalmazni. A javítási útmutatóhoz képest további részpontozás nem alkalmazható. Pótlapon történő megoldásért pontszám nem adható.

### 1. Feladat (12 pont)

Egy vállalkozó 8 000 000 Ft 4 éves lejáratú beruházási kölcsönt kért a számlavezető bankjától. A hitelintézet két, de egymástól igen eltérő ajánlatot tett.

#### a) ajánlat:

- A kölcsön nyilvántartása és törlesztése is magyar forintban történik.
- A kamatláb 8%, és a 2. év végén 1%-kal csökken. A kamatfizetés kezdő időpontja a hitelfolyósítás napja.
- A hitelintézet 3% egyszeri kezelési költséget, 60 000 Ft hitelbírálati díjat és 25 000 Ft folyósítási díjat számít fel, amely a folyósítandó kölcsön összegéből levonásra kerül.
- A kölcsönt évente állandó összegű tőketörlesztéssel kell visszafizetni.

#### b) ajánlat:

- A kölcsön fix kamatozása. A kamatláb évi 7%.
- A hitelintézet 0,5% egyszeri kezelési költséget és 0,5% hitelfolyósítási díjat számít fel, amely a folyósítandó kölcsön összegéből levonásra kerül.
- A hitelbírálati díj 25 000 Ft.
- Az adósságot azonos összegekben kell megfizetni.

**Feladat: Számítsa ki, hogy melyik – az a) vagy a b) – ajánlat elfogadása a célszerűbb!**

### 1. Feladat megoldása (12 pont)

Az „a” ajánlat

$$\text{A tőketörlesztés összege} = \frac{8\,000\,000}{4} = 2\,000\,000 \text{ Ft (1 p)}$$

Adatok forintban

Év	Tőke-törlesztés	Érvényes kamatláb	Esedékes kamat	Részlet	Év elején fennálló hitel	Pont
1.	2 000 000	8%	640 000	2 640 000	8 000 000	0,5 p
2.	2 000 000	8%	480 000	2 480 000	6 000 000	0,5 p
3.	2 000 000	7%	280 000	2 280 000	4 000 000	1 p
4.	2 000 000	7%	140 000	2 140 000	2 000 000	0,5 p
Összesen			1 540 000		–	0,5 p

A 4 év alatt megfizetett kamat összege	1 540 000	-
A kezelési költség (8 000 000 x 0,03)	240 000	0,5 p
Hitelbírálati díj	60 000	0,5 p
Hitelfolyósítási díj	25 000	0,5 p
<b>A teljes hiteldíj összege</b>	<b>1 865 000</b>	<b>0,5 p</b>

## KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

### A „b” ajánlat

$$\text{Az évente fizetendő részlet} = \frac{8\,000\,000}{\frac{1}{0,07} \cdot \left(1 - \frac{1}{1,07^4}\right)} = \frac{8\,000\,000}{\frac{1}{0,07} \cdot \left(1 - \frac{1}{1,3108}\right)} = \frac{8\,000\,000}{\frac{1}{0,07} \cdot (1 - 0,7629)} =$$

$$\frac{8\,000\,000}{\frac{1}{0,07} \cdot 0,2371} = \frac{8\,000\,000}{3,3871} \approx \mathbf{2\,361\,903 \text{ Ft (2 p)}}$$

Adatok forintban

A 4 év alatt megfizetett kamat összege (4 x 2 361 903 – 8 000 000)	1 447 612	<b>1 p</b>
Egyszeri kezelési költség (8 000 000 x 0,005)	40 000	<b>0,5 p</b>
Hitelbírálati díj	25 000	<b>0,5 p</b>
Hitelfolyósítási díj (8 000 000 x 0,005)	40 000	<b>0,5 p</b>
<b>Teljes hiteldíj összege</b>	<b>1 552 612</b>	<b>0,5 p</b>

A teljes hiteldíj összege alapján az „b” ajánlat elfogadása a célszerűbb (1 p)

### 2. Feladat (3 pont)

Egy kft 45 000 e Ft értékű árut szállított egy részvénytársaságnak. A szerződésben kikötött fizetési mód átutalás, a fizetési határidő 160 nap. A vevő hajlandó lenne az azonnali fizetésre, azonban ehhez 1 200 e Ft fizetési engedményt kér. Az átlagos piaci kamatláb 8%. Az évet 365 nappal számolja!

**Feladat: Számítsa ki, hogy érdemes-e elfogadni a vevő ajánlatát!**

### 2. Feladat megoldása (3 pont)

Adatok forintban

A vevőkövetelés jelenértéke: $\left( \frac{45\,000}{1 + \frac{0,08}{365} \times 160} \right) = \left( \frac{45\,000}{1,035} \right) = 43\,478$	<b>2 p</b>
43 478 < (45 000 – 1 200), tehát érdemes elfogadni a vevő ajánlatát.	<b>1 p</b>

## KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

### 3. Feladat (8 pont)

Egy Kft. 320 000 e Ft forrásállománnyal rendelkezik. A vállalkozás saját tőkéje 200 000 e Ft. A vállalkozás céltartalékot nem képez.

- Az idegen tőke 30%-a beruházási hitel, 70%-a pedig forgóeszközhitel. A társaság eszközeitől elvárt hozam 10%.
- A beruházási hitel kamata évi 8%, a forgóeszközhitel után pedig évi 9% kamatot fizet.
- Újabb hitelfelvétel esetén a bank 15%-os kamatot számít fel. A társaságiadó-kulcs 10%.

**Feladat:** Határozza meg az eszközarányos nyereséget (ROA)!

### 3. Feladat megoldása (8 pont)

	Adatok ezer forintban	
Szöveg	Összeg	Pont
Saját tőke	200 000	–
Hosszú lejáratú idegen tőke $(320\,000 - 200\,000) \times 0,3$	36 000	<b>1 p</b>
Rövid lejáratú idegen tőke $(320\,000 - 200\,000) \times 0,7$	84 000	<b>1 p</b>
Összes tőke = összes eszköz	320 000	–
A vállalkozás eszközeitől elvárt nyereség $(320\,000 \times 0,1)$	32 000	<b>1 p</b>
A beruházási kölcsön kamata $(36\,000 \times 0,08)$	2 880	<b>1 p</b>
A forgóeszközhitel kamata $(84\,000 \times 0,09)$	7 560	<b>1 p</b>
Adózás előtti eredmény $(32\,000 - 2\,880 - 7\,560)$	21 560	<b>1 p</b>
Adózott eredmény $[21\,560 - (21\,560 \times 0,1)]$	19 404	<b>1 p</b>
Eszközarányos nyereség $(19\,404 / 320\,000) = 0,06064$	6,1 %	<b>1 p</b>

### 4. Feladat (6 pont)

Egy magánszemély egy lakást szeretne megvásárolni, amelynek eladási ára 24 000 000 Ft. Az adásvételi szerződés alapján a lakást 6 hónap múlva kell kifizetni. A magánszemély devizaszámlájának egyenlege 65 000 GBP. Az angol font kamatlába évi 1 %. A számlavezető bank által jegyzett deviza keresztárfolyam 430,5600 – 434,5600 HUF/GBP. A következő hónapban az angol font magyar forinttal szembeni 4 400 devizapontos erősödése várható. A rövid lejáratú forintbetétek kamatlába évi 2%.

**Feladat:** Számítsa ki, hogy az ingatlan pénzügyi fedezetét forint- vagy deviza-betétben célszerűbb tartani!

### 4. Feladat megoldása (6 pont)

	Összeg	Pont
6 hónap múlva várható deviza vételi árfolyam (430,5600 + 0,4400)	431,00 HUF/GBP	<b>1 p</b>
A deviza betét jövőértéke $[65\,000 \times (1 + 0,01/2)]$	65 325 GBP	<b>1 p</b>
A deviza betét forintértéke 6 hónap múlva $(65\,325 \times 431)$	28 155 075 HUF	<b>1 p</b>
Az angol font átváltása esetén elhelyezhető HUF betét (65 000 x 430,56)	27 986 400 HUF	<b>1 p</b>
Forintbetét 6 hónap múlva $[27\,986\,400 \times (1 + 0,02/2)]$	28 266 264 HUF	<b>1 p</b>
A befektetés jövőértéke alapján a forintbetét elhelyezése célszerűbb.		<b>1 p</b>



## KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ

### 5. Feladat (13 pont)

Egy Kft. 2015. február 1-én kezdte meg a tevékenységét. A rendelkezésre bocsátott tőkéből a menedzsment megvásárolta a szükséges termelő berendezéseket és felszereléseket.

- Ezt követően 80 000 e Ft maradt a tevékenység megkezdéséhez szükséges készletek beszerzésére. A részvénytársaság kizárólag készpénzért vásárol és készpénzért értékesít. A tevékenységet végzők díjazását, a jövedelmeket terhelő adók összegét, továbbá a kapcsolódó bankköltségeket a fix költségek tartalmazzák.
- A pénzügyi vezető negyedéves bontásban előrejelzést készít a vállalkozás finanszírozási szükségletének felmérésére.

Adatok ezer forintban

Tranzakció	I. negyedév	II. negyedév	III. negyedév	IV. negyedév
Árbevétel	700 000	180 000	360 000	140 000
Készletbeszerzés	280 000	200 000	520 000	50 000

- A készletek beszerzési értékén felüli költségek állandó összegűek és negyedévente 60 000 e Ft-ot tesznek ki.
- Az kft. biztonságos működéséhez szükséges, hogy a pénzeszközök szintje a 20 000 e Ft-ot állandóan elérje.
- A vállalkozás a pénzfölösleget 2%-os kamatláb mellett tudja kihelyezni, likviditáshiány esetében pedig 5%-os kamatláb mellett kap bankkölcsönt. Az adott negyedévben realizált betéti kamatot, vagy az adott negyedévben fizetendő hitelkamatot mindig a következő negyedév elején keletkező bevételként vagy kiadásként vegye figyelembe.
- Az adóktól tekintsen el. Az évet 365 nappal vegye figyelembe.

**Feladat: Készítse el a vállalkozás negyedéves bontású finanszírozási tervét!**

### 5. Feladat megoldása (13 pont)

Adatok ezer forintban

Megnevezés	I. negyedév	II. negyedév	III. negyedév	IV. negyedév	Pont
Árbevétel	700 000	180 000	360 000	140 000	–
– Készlet	– 280 000	– 200 000	– 520 000	– 50 000	<b>1 p</b>
– Fix költség	– 60 000	– 60 000	– 60 000	– 60 000	<b>1 p</b>
+ Kamat bevétel	–	+ 1 358	+ 1 702	+ 620	<b>1 p</b>
– Kamatkiadás	–	–	–	–	<b>1 p</b>
<b>± EGYENLEG</b>	<b>+ 360 000</b>	<b>– 78 642</b>	<b>–218 298</b>	<b>+30 620</b>	<b>1 p</b>
± Nyitó pénzállomány	+ 80 000	+ 440 000	+ 361 358	+ 143 060	<b>1 p</b>
± Záró pénzállomány	+ 440 000	+ 361 358	+143 060	+ 173 680	<b>1 p</b>
– Minimális készpénz	– 20 000	– 20 000	– 20 000	– 20 000	<b>1 p</b>
<b>Betételhelyezés</b>	<b>420 000</b>	<b>341 348</b>	<b>123 060</b>	<b>153 680</b>	<b>1 p</b>
<b>Hitelszükséglet</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>1 p</b>

$$\text{Betéti kamat}_{\text{I. negyedévre}} = \frac{420\,000 \times 0,02}{365} \times 59 = 1\,358 \text{ e Ft (1 p)}$$

$$\text{Betéti kamat}_{\text{II. negyedévre}} = \frac{341\,348 \times 0,02}{365} \times 91 = 1\,702 \text{ e Ft (1 p)}$$

$$\text{Betéti kamat}_{\text{III. negyedévre}} = \frac{123\,060 \times 0,02}{365} \times 92 = 620 \text{ e Ft (1 p)}$$

**6. Feladat (4 pont)**

Egy részvény névértéke 10 000 Ft, a pillanatnyi tőzsdei árfolyama pedig 15 689 Ft. A vállalkozás részvényenként a következő osztalékfizetésre 650 Ft osztalékot és évi 1% osztaléknövekedést ígér. A hasonlóan kockázatos befektetések átlagos hozama évi 5%.

**Feladat: Számítsa ki, hogy érdemes-e megvásárolni a részvényt a jelenlegi árfolyamon!**

**6. Feladat megoldása (4 pont)**

Adatok forintban		
A részvény elméleti árfolyama	Összeg	Pont
A részvény elméleti árfolyama $\left( \frac{DIV_1}{r - g} = \frac{650}{0,05 - 0,01} \right)$	16 250	<b>3 p</b>
Érdemes megvásárolni a részvényt, mert az elméleti árfolyam meghaladja a piaci árfolyamot.		<b>1 p</b>

**7. Feladat (4 pont)**

Egy vállalkozás számviteli nyilvántartásából az alábbi információk ismertek:

Adatok ezer forintban			
Eszközök	Összeg	Források	Összeg
Befektetett eszközök	97 000	Saját tőke	90 000
Készletek	12 000	Céltartalék	0
Követelések	23 000	Hátrasorolt kötelezettség	0
Pénzeszközök	34 000	Hosszú lejáratú kötelezettségek	60 000
Értékpapírok	24 000	Rövid lejáratú kötelezettségek	40 000
Aktív időbeli elhatárolás	0	Passzív időbeli elhatárolás	0
<b>Összes eszköz</b>	<b>190 000</b>	<b>Összes forrás</b>	<b>190 000</b>

**Feladat: Számítsa ki a nettó forgótőkét, továbbá a likviditási ráta és a gyorsráta értékét!**

**7. Feladat megoldása (4 pont)**

Az alábbi táblázatban található adatok eltérő számolási módszerrel is megállapíthatók.

Mutató	Érték	Pont
Forgóeszközök $(12\ 000 + 23\ 000 + 34\ 000 + 24\ 000)$ vagy $(190\ 000 - 97\ 000)$	93 000	<b>1 p</b>
Nettó forgótőke $(93\ 000 - 40\ 000)$ , vagy $(90\ 000 + 60\ 000 - 97\ 000)$	53 000	<b>1 p</b>
Likviditási ráta $93\ 000 / 40\ 000 = 2,325 \approx 2,33$	2,33	<b>1 p</b>
Gyorsráta $(93\ 000 - 12\ 000) / 40\ 000 = 2,025 \approx 2,03$	2,03	<b>1 p</b>

Sándorné Új Éva:

Pénzügy teszt és példatár

Penta Unió 2010

Dr. Gyulai László – Illés Ivánné dr– Paróczai Péterné dr. – Sándorné Új Éva:

Pénzügyi ismeretek PERFEKT 2009

Dr. Gyulai László – Illés Ivánné dr. – Paróczai Péterné dr. – Sándorné Új Éva:

Pénzügyek példatár PERFEKT 2008