

# Magyar Könyvvizsgálói Kamara

## IFRS minősítő vizsga

2014. július 3. (csütörtök)  
Írásbeli vizsgasor

**Rendelkezésre álló idő: 180 perc**  
**Elégségeshez szükséges: 60%**

Kérjük, ne nyissa ki a lapot, amíg a teremfelügyelők ezt nem kérik!  
Tintával dolgozzon és minden mellékszámítást mutasson be! Kérjük, csak olyan számológépet használjon, amely szöveg tárolására nem alkalmas. Diszkont- és annuitás táblákat a feladatsor végén talál.

A megoldás során azokat az IFRS-eket kell használnia, amelyek 2013. január 1-jén már alkalmazhatóak voltak.

A feladatokban az üzleti év vége: 2013. december 31.

**A dolgozat két részre osztható:**

**A rész – EGY 50 pontos kérdés, amelyet meg KELL oldani;**

**B rész – HÁROM 25 pontos kérdés, amelyből CSAK KETTŐT kell megoldani. (Ha több példába belekezd, akkor 2. és a 3. feladatot javítjuk.)**

**MINDEN FELADATOT ÚJ LAPON KEZDJEN!**

A vizsga elején szánjon 15 percet a feladatok megismerésére és a tervezésre!

A dolgozatot a teremből kivinni nem szabad.

Sok sikert!



**1/A. HOX Csoport [kidolgozás időigénye: 70 perc; 38 pont]**

adatok Mft-ban

		HOX (előzetes) 2013. 12. 31.	SOX (végleges) 2013. 12. 31.
Befektetés SOX-ban	(5), (6a)	150	-
Ingatlanok	(2)	1 000	500
Termelőgép	(1)	320	450
Üzem	(8)	525	-
Készletek	(7)	800	300
Vevők		600	200
Pénzeszközök		605	550
<b>ESZKÖZÖK ÖSSZESEN</b>		<b>4 000</b>	<b>2 000</b>
Jegyzett tőke		2 000	100
Eredménytartalék		1 380	350
Átértékelési többlet (ingatlanra)		-	-
<i>Saját tőke:</i>		<i>3 380</i>	<i>450</i>
Lízingtartozás (hosszú lejáratú)	(1)	320	-
Hitellevél	(6b)	-	-
Hosszú lejáratú hitelek		-	850
Szállítótartozás		300	700
<b>SAJÁT TŐKE ÉS KÖTELEZETTSÉGEK ÖSSZESEN</b>		<b>4 000</b>	<b>1 150</b>

**EGYEDI PÉNZÜGYI KIMUTATÁSOK (HOX):**

- Hox lízing keretében megszerzett egy termelőgépet. A lízingszerződés 2013. január 1-jén lépett hatályba. A szerződés szerint négy évig kell Hoxnak 100 Mft-ot fizetnie. A lízingdíj minden évben utólag esedékes. Az eszköz valós értéke, mely egyben a minimális lízingdíjak jelenértéke is, 320 Mft. A 2013. december 31-i lízingdíj fizetésre rendben sor került, azonban azt még nem rögzítették (könyvelték). A lízing futamidejének a végén az eszköz tulajdonjogát Hox megszerzi. A lízingbe vett gép hasznos élettartama 8 év. A lízing implicit kamatlába: 9,56%. (Kerekíthet Mft-ra.)
- Hoxnak egyetlen ingatlanja van. Ezt az ingatlant több éve szerezték be. Úgy döntöttek 2013. január 1-jén, hogy az ingatlant átértékelik. Az átértékelés hatását még nem rögzítették a pénzügyi kimutatásokban. Az ingatlan valós értéke 1 200 Mft volt az átértékeléskor, 2013. január 1-jén. Az átértékeléskor hátralévő hasznos élettartam 50 év volt és a maradványértéket 200 Mft-ra becsülték. A 2013. évi értékcsökkenést sem rögzítették még. A Hox csoportnak az a számviteli politikája, hogy az átértékelésből adódó többlet megtérült részét az eredménytartalékba átvezeti.
- Hox a felsővezetés részére 2013. január 1-jén bevezetett egy részvényprogramot. A program nyújtásának időpontja 2013. január 1. volt. A megállapodás szerint a felsővezetők akkor jogosultak az opcióra, ha négy év múlva, tehát 2016. december 31-én még alkalmazásban állnak; ezen kívül más feltétel nincsen. Ha a foglalkoztatás még fennáll, akkor az opciókat 2017. június 30-án hívhatják le a jogosultak. A megállapodás alapján a felsővezetők részvényekre jogosultak, a juttatás közvetlenül pénzzé nem váltható. A szóban forgó opciós csomagok összesített értéke az adott napokon:

Dátum	Érték (Mft)
<b>2013. január 1-jén (a nyújtás napja)</b>	400
<b>2013. év során átlagosan</b>	440
<b>2013. december 31-én</b>	460

## **SOX MEGSZERZÉSE:**

4. Hox 2013. április 1-jén megszerezte Sox részvényeinek 80%-át és ezzel a kontrollt is. Sox eredménytartaléka 2013. január 1-jén (!) 50 MFt volt. Sox eredménytartaléka kizárólag a tárgyévi eredmény miatt változott 2013 során. Az eredmény arányosan keletkezett. Sem Hox, sem Sox jegyzett tőkéje nem változott alakulása óta.
5. Hox a következő módon rendezte a részesedés vételárát:
  - a. 150 MFt készpénzt fizetett, amelyet az egyedi pénzügyi kimutatásokban a részesedésen szerepeltetett.
  - b. Emellett kibocsátott egy 121 MFt értékű hitellevelet, amely az akvizíciótól számolt két év elteltével jár le (2015. március 31.). A hitellevel nem kamatozott, hanem két év elteltével névértéken kell visszaváltani. A piacon egy hasonló értékpapír kapcsán 10% kamatot várnának el. (Az éven belüli kamatot egyszerűen arányosíthatja.) A kibocsátás rendben megtörtént, de semmit sem rögzítettek a könyvelésben ezzel az értékpapírral kapcsolatosan.
6. A felvásárláskor megállapították, hogy Sox eszközeinek és kötelezettségeinek a valós értéke közel azonos azok könyv szerinti értékével, leszámítva egy per miatti függő kötelezettséget. Ennek valós értéke 40 MFt volt az akvizíció napján. A becslés nem változott az év végére. [A függő kötelezettséget Sox (helyesen) nem jelenítette meg kötelezettségként.]

## **EGYMÁS KÖZÖTTI TRANZAKCIÓK AZ AKVIZÍCIÓ UTÁN:**

7. Hox eladott készleteket Sox-nak 400 MFt-ért. Az értékesítésen Hox 80 MFt profitot ért el. E készletek 40%-a volt év végén még mindig Sox raktárában. Sox év végéig nem rendezte a kötelezettségét.
8. Sox eladott egy üzemet Hox-nak 2013. július 1-jén. Az eladási ár 600 MFt, az értékesítéskor az üzem könyv szerinti értéke Soxnál 520 MFt volt. Az üzem hátralévő hasznos élettartamát a vevő megszerzésekor 4 évben határozta meg. A vételárat maradéktalanul rendezték.
9. További információk:
  - a. a halasztott adó hatásokat hagyja figyelmen kívül!
  - b. a nem kontrolláló érdekeltséget a nettó eszközök arányában jelenítik meg (klasszikus módszer);
  - c. a goodwill (ha egyáltalán keletkezett) nem értékvesztett.

## **FELADATOK:**

1. **Készítse el HOX egyedi pénzügyi kimutatását! (Csatoltunk egy kidolgozási segédletet az egyedi kimutatáshoz, melyet nem kötelező használni. Javasoljuk, hogy az SOX megszerzésével kapcsolatos információkat is e táblában rögzítse az egyszerűség kedvéért.)**
2. **Készítse el a HOX csoport konszolidált mérlegét!**

*(Bizonytalanság esetére jelezzük: a Csoport az IFRS-ek szerint készíti pénzügyi kimutatásait.)*

Kidolgozási segédlet – 1/a példa (HOX egyedi pénzügyi kimutatásaihoz)<sup>1</sup>:

	HOX egyedi <b>(előzetes)</b> 2013. 12. 31.	Változások <sup>2</sup>	HOX egyedi <b>(végleges)</b> 2013. 12. 31.
Befektetés SOX-ban	150		
Ingtatlanok	1 000		
Termelőgép	320		
Üzem	525		
Készletek	800		
Vevők	600		
Pénzeszközök	605		
<b>ESZKÖZÖK ÖSSZESEN</b>	<b>4 000</b>		
Jegyzett tőke	2 000		
Eredménytartalék	1 380		
Tárgyévi eredmény <sup>3</sup>			
Átértékelési többlet (ingatlanra)	-		
<i>Saját tőke:</i>	<i>3 380</i>		
Lízingtartozás (hosszú lejáratú)	320		
Hitellevél	-		
Hosszú lejáratú hitelek	-		
Szállítótartozás	300		
<b>SAJÁT TŐKE ÉS KÖTELEZETTSÉGEK ÖSSZESEN</b>	<b>4 000</b>		

<sup>1</sup> Néhány sort üresen hagytunk, nem feltétlenül szükséges mind.

<sup>2</sup> Sox megszerzését is rögzítheti a táblázatban, ha az Önnek egyszerűbb.

<sup>3</sup> Az esetleges eredményre ható módosításokat itt rögzítse és a végén ne feledje el átvezetni a teljes hatást az eredménytartalékba!

**1/B Hamu csoport [kidolgozás időigénye: 20 perc; 12 pont]**

Hamu felvásárolta Samu jegyzett tőkéjének 60%-át 2013. július 1-jén. A Hamu csoport pénzügyi kimutatásait 2013. december 31-i fordulónappal készíti el. Az egyedi eredménykimutatások a következők:

	<b>Hamu</b>	<b>Samu</b>
	<b>13. 12. 31.</b>	<b>13. 12. 31.</b>
Árbevétel	100	70
Közvetlen költségek	-60	-20
Bruttó eredmény	40	50
Értékesítési költségek	-10	-15
Adminisztratív költségek	-20	-20
	10	15
Kapott osztalék	6	-
Adózás előtti eredmény	16	15
Adóráfordítás	-1	-
Nettó eredmény	15	15
Egyéb átfogó eredmény	-	-
Teljes átfogó eredmény	15	15
Eredménytartalék 2013. január 1-jén	300	150
Tárgyévi eredmény	15	15
Jóváhagyott osztalék	-12	-10
Eredménytartalék 2013. december 31-én	303	155

**A következő információk relevánsak:**

- Az eredmény egyenletesen keletkezik.
- 2013. augusztusában Samu eladott Hamunak 8 Mft bekerülési értékű árut 10 Mft-ért. Ennek felét Hamu eladta külső feleknek.
- A Hamu által elszámolt osztalékbevétel egésze a Samutól érkező összeg volt.
- A fentiekén kívül nem volt csoporton belüli tranzakció.

**FELADAT:**

**Készítse el a Hamu csoport konszolidált átfogó eredménykimutatását!**

\*\*\*

**B rész (2-4. feladatok): A három feladatból KETTŐT KELL megoldani!**

**2. GOX (KEZDJE ÚJ LAPON!) [25 pont; kidolgozás időigénye: 80 perc]**

**GOX vagyoni elemei  
(adatok MFT-ban)**

		<b>Könyv szerinti érték</b>	<b>Adóérték</b>
Tárgyi eszközök	(2)	2 000	2 000
Immateriális eszközök	(3)	1 000	400
Befektetés XOS-ban	(1)	900	..... <sup>4</sup>
Készletek		500	500
Vevők és egyéb követelések	(4)	450	600
Pénzeszközök		150	150
<b>ESZKÖZÖK ÖSSZESEN</b>		<b>5 000</b>	
Jegyzett tőke		300	.....
Tőketartalék		200	.....
Eredménytartalék		1 140	.....
Átértékelési többlet		-	.....
Halasztott adó tartozás	(8)	60	.....
Hiteltartozás	(5)	2 300	.....
Céltartalékok	(6)	300	.....
Szállítótartozás és egyéb kötelezettségek		300	300
Elhatárolt állami támogatás (passzív időbeli elhatárolás)	(7)	400	.....
<b>SAJÁT TŐKE ÉS KÖTELEZETTSÉGEK ÖSSZESEN:</b>		<b>5 000</b>	

Gox halasztott adó számításához a fenti táblázatot állította össze a menedzsment. A fenti adatok az egyedi pénzügyi kimutatásokból származnak. A következő információk ismertek még.

- Gox 2013. december 31-én megszerezte XOS vállalkozás összes részvényét. A fenti adatok nem konszolidáltak, így a részesedés értékét tartalmazza a kimutatás. XOS megszerzésekor a következő eszközökkel és kötelezettségekkel rendelkezett (adatok MFT-ban):

	<b>Könyv szerinti érték</b>	<b>Valós érték</b>	<b>Adóérték</b>
Tárgyi eszközök	300	400	200
Készletek	200	200	200
Vevőkövetelések	100	100	250
Szállítótartozások	-150	-150	-150
<b>Összesen:</b>	<b>450</b>	<b>550</b>	<b>500</b>

A nemzeti adószabályok alapján magán a goodwillen nem keletkezik halasztott adó. (Vigyázzon! Nem a valós érték különbözetén keletkezik halasztott adó, hanem a goodwillen.)

- Gox úgy döntött, hogy átértékeli tárgyi eszközeit. A tárgyi eszközök valós értéke 2 500 MFT. Maga az átértékelés nem adóköteles. Az átértékelést a fenti táblázat még nem tartalmazza.
- Az immateriális eszközök adóértéke és könyv szerinti értéke azért tér el egymástól, mert az amortizáció a két szabályrendszer szerint eltér.
- A vevőkövetelésekre 150 MFT értékvesztést kellett elszámolni. Az adószabályok az értékvesztést nem ismerik el, csak akkor, ha az behathatatlaná vált (behajthatatlaná még nem vált egyik vevőkövetelés sem).
- A hitelt 2013. december 31-én vették föl. A hiteltartozáshoz kapcsolódott 100 MFT tranzakciós költség. Ezt az IFRS-ek szerint a könyv szerinti értékéből levonták és szétosztják az hitel futamidejére. Az adószabályok lehetővé teszik, hogy ezt a tranzakciós költséget az adóalapból rögtön levonják.

<sup>4</sup> Ezt a részt kidolgozhatja külön is!

6. A céltartalékkal kapcsolatos témákat csak akkor lehet az adóalap meghatározásakor figyelembe venni, ha a kapcsolódó tételeket ténylegesen kifizették.
7. Az elhatárolt állami támogatások a tárgyi eszközökhöz kapcsolódnak. Ezek a támogatások soha sem voltak és sohasem lesznek adóköteles bevételek.
8. A halasztott adó kötelezettség jelenleg a tavalyi záró értéket tartalmazza (amely egyben az idei nyitó érték is).
9. A múlt évben a nyereségadó-kulcs 15% volt, amely 2013-ra 10%-ra csökkent.

**FELADAT:**

**Határozza meg az egyes vagyoni elemek adóértékét!**

**Számítsa ki, mekkora a halasztott adó értéke a mérlegben és mutassa be, hogy mivel szemben kellett azt elszámolni! (Térjen ki az adókulcs változás hatásának kezelésére is!)**

### 3. LOX (KEZDJE ÚJ LAPON! – KÉT RÉSZBŐL ÁLL!)

#### A. [15 pont; kidolgozás időigénye: 25 perc]

Lox a következő pénzügyi instrumentumokkal rendelkezik.

##### *Kibocsátott kötvény (9 pont)*

Lox kibocsátott egy kötvényt 2013. január 1-jén. A kötvény névértéke 100 Mft, és 5%-os diszkonttal bocsátották ki. A kibocsátással kapcsolatosan 1 Mft tranzakciós költség merült föl. A kötvény névleges kamatlába évi 6%. A kamatot évente kifizeti a Lox. A kötvény 2014. december 31-én – a kibocsátástól számított két év múlva – jár le, ekkor a tőkét egyösszegben visszafizetik.

#### **Számítsa ki az effektív kamatlábat, majd mutassa be a kötvény számviteli kezelését 2013-ban és 2014-ben!**

(Emlékeztetőül az  $ax^2 + bx + c = 0$  alakú másodfokú egyenlet megoldóképlete:  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ).

##### *AFS pénzügyi instrumentum (6 pont)*

Lox Vásárolt egy részvénycsomagot 200 Mft-ért 2013. január 1-jén, amelyet az AFS kategóriába sorolt be. A részesedés piaci értékéről a következő információk állnak rendelkezésre az egyes negyedévekben:

Dátum	Valós érték
2013. 01. 01.	200
2013. 03. 31.	210
2013. 06. 30.	198
2013. 09. 30.	150
2013. 12. 31.	154

A harmadik negyedéves csökkenés egy rendkívül jelentős projekt látványos kudarca miatt következett be. A projekt által okozott problémák hosszú távúnak tűnnek.

**Milyen tételek szerepelnek a fenti részvénycsomag miatt a vállalkozás pénzügyi kimutatásaiban? Legegyszerűbben könyvelési tételekkel felelhet. (Tegyük föl, hogy a 20% fölötti veszteségeket jelentősnek kell értékelni. )**

#### B. [10 pont; kidolgozás időigénye: 15 perc]

Lox egyik tevékenysége a dohánygyártás. Lox 2013. január 1-jén megvásárolt egy leányvállalatot, amely külön CGU-nak minősül. A CGU a következő elemeket tartalmazta, illetve a következő volt azoknak a valós értéke 2013. január 1-jén (adatok Mft-ban):

Márkanevek	100
Ingatlanok	250
Gépek	150
Nettó forgótőke	200
<b>Összesen</b>	<b>700</b>

A nettó forgótőke a követelés, a pénzeszköz és a rövid lejáratú kötelezettségek összevont értékét tartalmazza. Lox a CGU-ért 720 Mft-ot fizetett.

2013. február 1-jén az EU váratlanul olyannyira szigorította a dohánytermékek kereskedelmét, hogy Lox kénytelen volt a megszerzés után egy hónappal értékvesztési tesztet végrehajtani. (Az egy havi écs-vel ne foglalkozzon!)

A vizsgálatok szerint a következő három évben 250 Mft cash-flow fog jelentkezni a CGU következtében (az első cash-flow pontosan egy év múlva esedékes). A márkanevek vélhetően 30 Mft-ért, az ingatlanok 200 Mft-ért ruházhatóak át. Ezekből az összegekből már levonták az értékesítési költségeket. Nem valószínű, hogy a gépeket – tekintve, hogy azok rendkívül speciálisak – el lehet majd adni belátható időn belül. A nettó forgótőke szintje változatlan maradt a vizsgált időszakban. Ha diszkontálnia kell, akkor 10%-os kamatlábat használjon!

**Határozza meg, hogy milyen értéken szerepelnek a mérlegben a CGU elemei és számszerűsítse az egyes eszközökre vonatkozó értékvesztés összegét!**



#### 4. ZOX (KEZDJE ÚJ LAPON!) [kidolgozás időigénye: 45 perc]

ZOX számos kérdésben segítségre szorul. Négy ügyben nem tudnak döntést hozni, ezért az Ön segítségét kéri.

##### A. Gépsor (11 pont)

2013-ban egy új gyártógép létesítését kezdte meg Zox. A 2013-as üzleti évben a következő tételek jelentkeztek a gépsor létesítésével kapcsolatban:

Tétel	MFt
Szállító számlái a gépsorról	240
Szállítási költség	10
Tesztelés, biztonsági ellenőrzés	20
Gépvató buli költsége	2
Betanítási költségek (dolgozóknak)	6

A gép várható hasznos élettartama 20 év. A huszadik év végén a gépet le kell bontani és ártalmatlanítani kell. Az ártalmatlanítás várható költsége a jelenlegi árakon kb. 30 MFt. A mérnökök arra számítanak, hogy a jelentős technikai haladás következtében ez a 20. év végére mérséklődik és akkor már 20 MFt-ért is el lehet majd végezni a munkát. A diszkontáláshoz 5%-os kamatlábat kell használni. (annuitás faktor = 12,46, jelenérték diszkont tényező = 0,377)

A szállítói számlákat (240 MFt) Zox minősített eszközök finanszírozására felvett **nem dedikált hitelek**ből finanszírozta. Két ilyen jellegű hitele volt Zox 2013-ban (az egész évben):

5%-os banki hitel	280 MFt
7%-os tulajdonosi kölcsön	120 MFt

A szállító számlákat a gépsorról Zox két részletben fizette meg, 60%-át 2013. február 1-jén, a fennmaradó 40%-ot pedig 2013. május 31-én. A többi tételről feltételezheti, hogy saját forrásból finanszírozta a cég (ezekre a hiteleket felhasználni nem lehetett).

A gépsor használatra kész állapotba 2013. július 1-jén került, azonban a tényleges termelést csak 2013. október 1-jén kezdték meg.

**Határozza meg, hogy a gépsor milyen értékkel szerepel a 2013. december 31-ére készített mérlegben és mutassa meg, hogy milyen tételek kerülnek az átfogó eredménykimutatásba! Kerekítsen egy tizedesjegyre!**

##### B. Munkavállalói juttatások (4 pont)

ZOX-nak 100 munkavállalója van és minden dolgozónak átlagosan 10 nap ki nem vett betegszabadsága és 7 nap ki nem vett szabadsága van. Egy napi munka költsége (minden teherrel együtt) átlagosan 45 eFt. A betegszabadságot nem lehet átvinni a következő időszakra, de a szabadságot igen. Tavaly az év végi ki nem vett távollétek kapcsán 10 MFt kötelezettséget kellett képezni (ezt meg is tették).

#### FELADAT:

**Magyarázza meg, hogy a fenti esemény miként hat a mérlegre és az átfogó eredménykimutatásra! (Könyvelhet is!)**

### C. Szegemensek (4 pont)

ZOX a következő működési szegmensekkel rendelkezik, illetve az egyes szegmensekre vonatkozó eredmény az alábbi (Mft):

Szegmens	Eredmény
S1	1 000
S2	3 000
S3	- 2 000
S4	-500
S5	2 000

A konszolidált eredmény 3 300 Mft.

#### FELADAT:

**Határozza meg, hogy kizárólag az eredmény miatt melyek a bemutatandó szegmensek (a számítást is mutassa be)!**

### D. Beruházási szerződések (6 pont)

A cég építési tevékenységet is végez partnereinek. Egyik szerződéséről a következő adatok állnak rendelkezésre 2012-ben:

A fix vállalási ár:	1 000 000 eFt
Az első évben felmerült költség	450 000 eFt
A befejezésig várhatóan felmerülő költség	400 000 eFt

**Hogy alakul a cég eredménye 2012-ben a fenti szerződésből?**

Nem sokkal a 2012. év pénzügyi kimutatásainak közzététel után kiderült, hogy problémák lehetnek szerződéssel, mert egy munkát csak jóval drágábban lehet elvégezni, mint ahogyan azt gondolták. A befejezésig felmerülő összes költséget így át kellett tervezni és kiderült, hogy annak értéke 650 000 eFt lesz. 2013-ban ebből 350 000 eFt merült föl.

**Határozza meg a 2013-as eredményt!**

**\*\*\*VÉGE A DOLGOZATNAK\*\*\***

**Diszkontfaktor tábla: 1 forint jelenértéke adott évre és kamatláb mellett**

Évek	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091
2	0,9803	0,9612	0,9426	0,9246	0,9070	0,8900	0,8734	0,8573	0,8417	0,8264
3	0,9706	0,9423	0,9151	0,8890	0,8638	0,8396	0,8163	0,7938	0,7722	0,7513
4	0,9610	0,9238	0,8885	0,8548	0,8227	0,7921	0,7629	0,7350	0,7084	0,6830
5	0,9515	0,9057	0,8626	0,8219	0,7835	0,7473	0,7130	0,6806	0,6499	0,6209
6	0,9420	0,8880	0,8375	0,7903	0,7462	0,7050	0,6663	0,6302	0,5963	0,5645
7	0,9327	0,8706	0,8131	0,7599	0,7107	0,6651	0,6227	0,5835	0,5470	0,5132
8	0,9235	0,8535	0,7894	0,7307	0,6768	0,6274	0,5820	0,5403	0,5019	0,4665
9	0,9143	0,8368	0,7664	0,7026	0,6446	0,5919	0,5439	0,5002	0,4604	0,4241
10	0,9053	0,8203	0,7441	0,6756	0,6139	0,5584	0,5083	0,4632	0,4224	0,3855
11	0,8963	0,8043	0,7224	0,6496	0,5847	0,5268	0,4751	0,4289	0,3875	0,3505
12	0,8874	0,7885	0,7014	0,6246	0,5568	0,4970	0,4440	0,3971	0,3555	0,3186
13	0,8787	0,7730	0,6810	0,6006	0,5303	0,4688	0,4150	0,3677	0,3262	0,2897
14	0,8700	0,7579	0,6611	0,5775	0,5051	0,4423	0,3878	0,3405	0,2992	0,2633
15	0,8613	0,7430	0,6419	0,5553	0,4810	0,4173	0,3624	0,3152	0,2745	0,2394

  

Évek	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%
1	0,9009	0,8929	0,8850	0,8772	0,8696	0,8621	0,8547	0,8475	0,8403	0,8333
2	0,8116	0,7972	0,7831	0,7695	0,7561	0,7432	0,7305	0,7182	0,7062	0,6944
3	0,7312	0,7118	0,6931	0,6750	0,6575	0,6407	0,6244	0,6086	0,5934	0,5787
4	0,6587	0,6355	0,6133	0,5921	0,5718	0,5523	0,5337	0,5158	0,4987	0,4823
5	0,5935	0,5674	0,5428	0,5194	0,4972	0,4761	0,4561	0,4371	0,4190	0,4019
6	0,5346	0,5066	0,4803	0,4556	0,4323	0,4104	0,3898	0,3704	0,3521	0,3349
7	0,4817	0,4523	0,4251	0,3996	0,3759	0,3538	0,3332	0,3139	0,2959	0,2791
8	0,4339	0,4039	0,3762	0,3506	0,3269	0,3050	0,2848	0,2660	0,2487	0,2326
9	0,3909	0,3606	0,3329	0,3075	0,2843	0,2630	0,2434	0,2255	0,2090	0,1938
10	0,3522	0,3220	0,2946	0,2697	0,2472	0,2267	0,2080	0,1911	0,1756	0,1615
11	0,3173	0,2875	0,2607	0,2366	0,2149	0,1954	0,1778	0,1619	0,1476	0,1346
12	0,2858	0,2567	0,2307	0,2076	0,1869	0,1685	0,1520	0,1372	0,1240	0,1122
13	0,2575	0,2292	0,2042	0,1821	0,1625	0,1452	0,1299	0,1163	0,1042	0,0935
14	0,2320	0,2046	0,1807	0,1597	0,1413	0,1252	0,1110	0,0985	0,0876	0,0779
15	0,2090	0,1827	0,1599	0,1401	0,1229	0,1079	0,0949	0,0835	0,0736	0,0649

**Annuitás táblázat: 1Ft annuitás jelenértéke adott évre és kamatláb mellett**

<b>Évek</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>8%</b>	<b>9%</b>	<b>10%</b>
<b>1</b>	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091
<b>2</b>	1,9704	1,9416	1,9135	1,8861	1,8594	1,8334	1,8080	1,7833	1,7591	1,7355
<b>3</b>	2,9410	2,8839	2,8286	2,7751	2,7232	2,6730	2,6243	2,5771	2,5313	2,4869
<b>4</b>	3,9020	3,8077	3,7171	3,6299	3,5460	3,4651	3,3872	3,3121	3,2397	3,1699
<b>5</b>	4,8534	4,7135	4,5797	4,4518	4,3295	4,2124	4,1002	3,9927	3,8897	3,7908
<b>6</b>	5,7955	5,6014	5,4172	5,2421	5,0757	4,9173	4,7665	4,6229	4,4859	4,3553
<b>7</b>	6,7282	6,4720	6,2303	6,0021	5,7864	5,5824	5,3893	5,2064	5,0330	4,8684
<b>8</b>	7,6517	7,3255	7,0197	6,7327	6,4632	6,2098	5,9713	5,7466	5,5348	5,3349
<b>9</b>	8,5660	8,1622	7,7861	7,4353	7,1078	6,8017	6,5152	6,2469	5,9952	5,7590
<b>10</b>	9,4713	8,9826	8,5302	8,1109	7,7217	7,3601	7,0236	6,7101	6,4177	6,1446
<b>11</b>	10,3676	9,7868	9,2526	8,7605	8,3064	7,8869	7,4987	7,1390	6,8052	6,4951
<b>12</b>	11,2551	10,5753	9,9540	9,3851	8,8633	8,3838	7,9427	7,5361	7,1607	6,8137
<b>13</b>	12,1337	11,3484	10,6350	9,9856	9,3936	8,8527	8,3577	7,9038	7,4869	7,1034
<b>14</b>	13,0037	12,1062	11,2961	10,5631	9,8986	9,2950	8,7455	8,2442	7,7862	7,3667
<b>15</b>	13,8651	12,8493	11,9379	11,1184	10,3797	9,7122	9,1079	8,5595	8,0607	7,6061

<b>Évek</b>	<b>11%</b>	<b>12%</b>	<b>13%</b>	<b>14%</b>	<b>15%</b>	<b>16%</b>	<b>17%</b>	<b>18%</b>	<b>19%</b>	<b>20%</b>
<b>1</b>	0,9009	0,8929	0,8850	0,8772	0,8696	0,8621	0,8547	0,8475	0,8403	0,8333
<b>2</b>	1,7125	1,6901	1,6681	1,6467	1,6257	1,6052	1,5852	1,5656	1,5465	1,5278
<b>3</b>	2,4437	2,4018	2,3612	2,3216	2,2832	2,2459	2,2096	2,1743	2,1399	2,1065
<b>4</b>	3,1024	3,0373	2,9745	2,9137	2,8550	2,7982	2,7432	2,6901	2,6386	2,5887
<b>5</b>	3,6959	3,6048	3,5172	3,4331	3,3522	3,2743	3,1993	3,1272	3,0576	2,9906
<b>6</b>	4,2305	4,1114	3,9975	3,8887	3,7845	3,6847	3,5892	3,4976	3,4098	3,3255
<b>7</b>	4,7122	4,5638	4,4226	4,2883	4,1604	4,0386	3,9224	3,8115	3,7057	3,6046
<b>8</b>	5,1461	4,9676	4,7988	4,6389	4,4873	4,3436	4,2072	4,0776	3,9544	3,8372
<b>9</b>	5,5370	5,3282	5,1317	4,9464	4,7716	4,6065	4,4506	4,3030	4,1633	4,0310
<b>10</b>	5,8892	5,6502	5,4262	5,2161	5,0188	4,8332	4,6586	4,4941	4,3389	4,1925
<b>11</b>	6,2065	5,9377	5,6869	5,4527	5,2337	5,0286	4,8364	4,6560	4,4865	4,3271
<b>12</b>	6,4924	6,1944	5,9176	5,6603	5,4206	5,1971	4,9884	4,7932	4,6105	4,4392
<b>13</b>	6,7499	6,4235	6,1218	5,8424	5,5831	5,3423	5,1183	4,9095	4,7147	4,5327
<b>14</b>	6,9819	6,6282	6,3025	6,0021	5,7245	5,4675	5,2293	5,0081	4,8023	4,6106
<b>15</b>	7,1909	6,8109	6,4624	6,1422	5,8474	5,5755	5,3242	5,0916	4,8759	4,6755