

**KÖZGAZDASÁGI ISMERETEK
SZAKMAI ÁGAZATI
PRÓBAÉRETTSÉGI VIZSGA**

EMELT SZINT

2022. február 19.

Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc

Név	
Terem száma	
Pontszám	
E-mail cím	

Megoldókulcs

**STUDIUM GENERALE
KÖZGAZDASÁGTAN SZEKCIÓ**



Fontos tudnivalók

A feladatlap összetett, amelyet a különböző feladattípusok szerint részekre bontottunk.

A kidolgozásnál vegye figyelembe a feladattípushoz tartozó dőlt betűvel szedett tájékoztatót is!

Megoldásainál kövesse a feladat utasításait! Maximális pontot csak akkor kaphat, ha minden részkérdésre válaszolt. Az egyes feladatoknál feltüntettük a rész megoldásokért járó pontszámot is. A maximális pontszám 100.

Kidolgozásait és válaszait a feladatlapon kell rögzítenie. Piszkozatot pótlapon készíthet. Ha a megoldáshoz is szüksége van pótlapra, ezt jelölje meg az adott feladatnál!

A számítások elvégzéséhez nem programozható zsebszámológép használható.

Sok sikert és jó munkát kíván a Közgáz Szekció!



I. Választást, rövid, egyszerű választ igénylő feladatok

1. Feladat (7 • 2 pont)

14 pont

Egy-egy állítás teljessé tételéhez több válaszlehetőséget adtunk meg, de közülük csak egy helyes. A többi változat vagy csak részigazságokat tartalmaz, vagy teljesen hibás. Válassza ki a helyes válasz betűjelét, és írja a feladatok előtt lévő táblázatba a megfelelő sorszám alá! Figyelem! Csak egy helyes választ fogadunk el. Nem egyértelmű, vagy egynél több megjelölés esetén nem adunk pontot.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
c	d	a	c	c	d	d

- Ha Balázs csokipénz iránti egyéni keresleti függvénye mentén felfelé történt elmozdulás, akkor az alábbi változások közül melyik történhetett?**

 - A csokipénz kínálata növekedett.
 - Egy helyettesítő termék ára növekedett.
 - A csokipénz ára nőtt.
 - Egy kiegészítő termék ára növekedett.
- Egy tökéletesen versenyző és profitmaximalizáló vállalatról tudjuk, hogy gazdasági profitja nulla. Ekkor a termelés esetén biztosan állíthatjuk, hogy a vállalat ...**

 - határkölsége megegyezik a piaci árral.
 - átlagkölsége egyenlő a határkölséggel.
 - átlagkölsége megegyezik a piaci árral.
 - Mindegyik állítás igaz.
- Egy termék ára 10%-kal csökken, melynek hatására a fogyasztott mennyisége 18%-kal emelkedik. Az alábbiak közül melyik állítás igaz?**

 - A termék kereslete rugalmas.
 - A termék inferior jószág.
 - A termék helyettesítő termékeinek száma korlátos.
 - A termék kereslete tökéletesen rugalmatlan.
- Egy ország rendelkezésre álló bruttó nemzeti jövedelmét kiszámíthatjuk, ha ...**

 - A bruttó nemzeti jövedelemből kivonjuk a külföldről kapott transzfereket és hozzáadjuk a külföldre utalt transzfereket.
 - A nettó hazai termékhez hozzáadjuk az amortizációt, a belföldiek külföldön szerzett tőke és munkajövedelmét, végül kivonjuk a külföldiek belföldön szerzett tőke és munkajövedelmét.
 - A nettó nemzeti jövedelemhez hozzáadjuk az amortizációt, a külföldről kapott transzfereket, végül kivonjuk a külföldre utalt transzfereket.
 - Az a) és c) válasz is helyes.
- A családi adóalap-kedvezmény 2 kedvezményezett eltartott és egy eltartott esetén havonta ...**

 - 220 000 Ft.
 - 660 000 Ft.
 - 440 000 Ft.
 - A rendelkezésre álló adatokból nem állapítható meg a kedvezmény mértéke.
- Ha egy monopólium a profitmaximumot biztosító termékmennyiséget értékesíti, akkor ennél a termékmennyiségnél ...**

 - a határbevétele biztosan megegyezik a piaci árral.
 - a határkölsége biztosan nagyobb, mint a piaci ár.
 - az átlagkölsége biztosan kisebb, mint a piaci ár.
 - Egyik állítás sem igaz.



7. Ha egy fogyasztó vaj iránti egyéni keresleti függvénye jobbra tolódik, akkor az alábbi változások közül melyik történhetett?

- a) A margarin ára csökkent.
- b) A vaj kínálata növekedett.
- c) A vaj ára csökkent.
- d) A vajazó kés ára csökkent.

2. Feladat (2 • 3 pont)

6 pont

Oldja meg az alábbi kettő, egymástól független feleletválasztós feladatot!

Válassza ki a felsorolásból azt a 3 állítást, amely igaz a statisztikai sokaságra!

Jellemző tulajdonság	Kiválasztás (X)
A sokaság oly módon definiálható, hogy vagy tételesen felsoroljuk az egységeit, vagy megadjuk a sokasághoz tartozó egységek közös tulajdonságait.	X
A statisztikai ismérv valamely statisztikai adat elemeinek száma, vagy valamilyen másféle számszerű jellemzése.	
A statisztikai sokaság lehet álló, mozgó, illetve leíró és minőségi.	
A statisztikai sokaság lehet diszkrét vagy folytonos, illetve véges vagy végtelen.	X
A statisztikai sokaság a megfigyelés tárgyát képező egyedek összessége.	X
Négy féle sokaságot különböztetünk meg: ezek a névleges, sorrendi, különbségi, illetve az aránysokaság.	

Válassza ki a felsorolásból azt a 3 állítást, amely igaz a számviteli bizonylatokra!

Jellemző tulajdonság	Kiválasztás (X)
Bizonylatot állíthat ki természetes személy is.	X
Bizonylatokat csak abban az esetben nem kell megőrizni, ha időközben szervezeti változás következik be a vállalkozásnál.	
Keletkezési helyük és jellegük szerint megkülönböztetünk belső és külső, valamint elsődleges és másodlagos bizonylatokat.	
Csak abban az esetben kell a gazdasági eseményekről bizonylatot kiállítani amennyiben az összhangban van a költség-haszon összevetésének elvével.	
A számviteli bizonylatokat olvasható formában, visszakereshető módon 8 évig kell megőrizni. A beszámolót és az azt alátámasztó leltárokat és főkönyvi kivonatot legalább 10 évig kell megőrizni.	X
A számviteli bizonylatok tartalmuk szerint lehetnek egyszerű, illetve összetett bizonylatok.	X



3. Feladat (3 • 1 pont)

3 pont

Írja le röviden, 2-4 sorban a felsorolt fogalmak pontos meghatározását!

Fogalom	Definíció
Mértani átlag	Az a szám, amellyel az átlagolandó értékeket helyettesítve azok szorzata változatlan marad.
Relatív gyakorisági sor	A relatív gyakoriságok ismérvváltozatónként történő felsorolása. A relatív gyakoriság a sokaság egészéhez viszonyított arány.
Relatív szórás	Megmutatja, hogy az átlagtól hány százalékkal térnek el átlagosan az egyes értékek.

4. Feladat (6 • 0,5 pont)

3 pont

Párosítsa a jellemzőket a hozzájuk tartozó értékpapírokkal, és azok betűjelét írja a megadott táblázatba a megfelelő fogalom alá! Figyelem! Mindegyik jellemzőt csak egy fogalomhoz párosíthatja! Nem egyértelmű megjelölés esetén nem adunk pontot.

Örökjáradék kötvény	Zéró kupon kötvény	Kincstári takarékjegy
d) f)	b) e)	a) c)

Jellemzők:

- a) tőkét és kamatot lejáratkor fizet
- b) névértéknél alacsonyabb áron lehet megvenni
- c) a Magyar Állam bocsátja ki
- d) nincs lejárat
- e) lejáratkor a kibocsátó a névértéket fizeti meg
- f) pénzáramlás csak a fizetett kamatból van



5. Feladat (4 • 1 pont)

4 pont

Az alábbiakban felsorolt megállapításokról kell eldöntenie, hogy igazak vagy hamisak. Kérjük, hogy az állítások utáni négyzetbe írt I (igaz), illetve H (hamis) betűvel jelezze döntését! Áthúzott betűjeleket vagy nem egyértelmű jelöléseket nem fogadunk el!

Állítások	Döntés
A bankszámlákat három csoportba lehet besorolni. A három csoport a fizetési és pénzforgalmi számlák, a betét és megtakarítási számlák, és az egyéb számlák.	H
A faktorálás során a faktor cég, a rövid és közép lejáratú követelést visszkereseti joggal vagy anélkül vásárolja meg.	H
Rediszkontáláskor a jegybank a váltókat a rediszkontlábbal csökkentett értéken vásárolja meg a hitelintézetektől, akik ezáltal extra likvidításra tesznek szert.	I
Passzív bankügyletnek nevezzük a banki pénzeszközbevonást célzó műveleteket. Ilyen művelet például az értékpapírkibocsátás, a betétgyűjtés, a lízing és a jegybanki hitelfelvétel.	H

6. Feladat (4 • 1 pont)

4 pont

Írja a pontozott vonalakra a megfelelő számviteli fogalmakat!

A feljogosított személy(ek) aláírása a bizonylat **alaki/formai/tartalmi** követelményei közé tartozik.

Az olyan tárgyi eszközöket, amelyek értéke maximum 200 000 Ft és a vállalkozás azonnal leírhatja az értékét, **kis értékű tárgyi eszközök**-nak/-nek nevezzük.

Azokat a főkönyvi számlákat, amelyek a vállalkozás eredményét növelik **bevétele számlá**-nak/-nek hívjuk.

A számvitelben **céltartalék**-nak/-nek nevezzük az olyan kötelezettséget, amelynek az összege vagy az esedékessége bizonytalan.



7. Feladat (6 • 0,5 pont)

3 pont

Egészítse ki az alábbi, hiányos egyedi tárgyi eszköz nyilvántartó lap részletet a feltüntetett adatok alapján! Írja a kért információkat a kipontozott helyekre!

A Tomi & Peti Számviteli Kft. vállalatok könyvelésével foglalkozik. A gördülékeny munkavégzés érdekében úgy döntöttek a tulajdonosok, hogy vásárolnak egy multifunkciós nyomtatót. Választásuk a SuperPrinter 2000-re esett. A 2020. december 5-én kapott számla végösszege 1 016 000 Ft (áfa nélküli összege: 800 000 Ft). A vállalkozás az eszközt 2020. december 23-án helyezte üzembe. Tomiék a nyomtatót 10 évig tervezik üzemben tartani, ez idő alatt 1 000 000 lapot terveznek vele nyomtatni, majd a tervezett használati idő után karitatív céllal el kívánják ajándékozni. Az értékcsökkenést a vállalat számviteli politikája alapján a kinyomtatott A4-es dokumentumok után számolták el. Az első év terv szerinti értékcsökkenési leírás összege 3 400 Ft.

Tárgyi eszköz egyedi nyilvántartó lap (részlet)

Tárgyi eszköz megnevezése: **SuperPrinter 2000**

Főkönyvi számla száma: **14./13.**

Üzembe helyezés ideje: **2020. december 23.**

Bruttó érték: **800 000 Ft**

A várható használati teljesítmény: **1 000 000 lap**

Leírás módja: **Teljesítményarányos**

8. Feladat (3 • 1 pont)

3 pont

Egészítse ki helyes állításokká az alábbi mondatokat!

A(z) **normál profit/alternatív költség/el nem számolható implicit költség** olyan implicit költség, amely nem tartozik a számviteli költségek közé.

A **kiegészítő termékek** esetében az adott termékek kereszt-árrugalmassága negatív.

A **kínálati függvény** egy pozitív meredekségű függvény, amelynél a koordináta-rendszer egyik tengelyén az ár, másik tengelyén pedig a mennyiség szerepel.



II. Üzleti számítást, könyvviteli tételszerkesztést igénylő feladatok

1. Feladat (2+4+4+2 pont)

12 pont

SG falva lakói, a törpök, zöld, piros és türkizkék színű sapkákat hordanak. A faluban magas kereslet miatt elszaporodtak a fejfedőkészítéssel foglalkozó kisiparosok. A törpök nagy szerencséjére a faluban van egy bölcs pelikán, aki segít nekik meghatározni vállalkozásuk termelési és költségfüggvényeit. A sapkák piacán tökéletes verseny van.

Számításai során, amennyiben szükséges, egy tizedesjegyre kerekítsen!

A pelikán szerint egy átlagos sapkakészítő költségfüggvénye: $TC = 600 + 20q^2$

a) Írja fel egy sapkakészítő átlagköltség és átlagos változó költség függvényeit!

$$AC = \frac{TC}{q} = \frac{600 + 20q^2}{q} = \frac{600}{q} + 20q \quad (1 \text{ pont})$$

$$AVC = \frac{VC}{q} = \frac{20q^2}{q} = 20q \quad (1 \text{ pont})$$

b) Mennyi sityakot kell naponta eladnia Okos törpnek és milyen áron ahhoz, hogy a maximális profitot biztosító kibocsátás mellett, az árbevétel éppen fedezze a költségeket, ha tudjuk, hogy $MC = 40q$?

$$MC = 40q$$

$$MR = MC$$

$$\text{Fedezet: } MC = AC$$

$$MC = P$$

$$40q = \frac{600}{q} + 20q$$

$$MR = P$$

$$20q = \frac{600}{q}$$

$$40q = P$$

$$20q^2 = 600$$

$$40 \cdot 5,5 = P$$

$$q = 5,5 \quad (2 \text{ pont})$$

$$P = 220 \quad (2 \text{ pont})$$

c) Ha a sapkák piaci ára 260 színes bogyó, akkor egy vállalkozó mennyi sapkát ad el naponta és mennyi profitot realizál?

$$P = 260$$

$$260 = 40q \rightarrow q = 6,5$$

(1 pont)

$$MR = MC$$

$$TR = 260 \cdot 6,5 = 1690$$

(1 pont)

$$MR = P$$

$$TC = 600 + 20 \cdot 6,5^2 = 1445$$

(1 pont)

$$MC = P$$

$$T\pi = 1690 - 1445 = 245$$

(1 pont)



d) Hány vállalat működik a sapkák piacán, ha tudjuk, hogy a város lakói naponta 130 sapkát vásárolnak a c) pontban megadott áron?

Iparág: $Q = 130$

1 vállalat: $q = 6,5$ (1 pont)

Vállalatok száma :

$$\frac{Q}{q} \rightarrow \frac{130}{6,5} = 20 \text{ vállalat (1 pont)}$$

2. Feladat (6+2 pont)

8 pont

Marci fél éven keresztül az „A gumikacsa gyárban” dolgozott. 2021 első 4 hónapjában a havi fizetése bruttó 360 000 Ft volt. Az üzem, ahol dolgozott sajnos alkatrészhiány miatt április 30-án bezárni kényszerült és Marcit elbocsátották. A gazdaságban sajnos ebben az időszakban nagy volt a munkanélküliség, ezért 3 hónapba telt mire új munkahelyet talált.

Augusztus elseje óta a „B gumikacsa gyárban” dolgozik, ahol bruttó 380 000 Ft-ot keres havonta. Marci új főnökétől azt a feladatot kapta, hogy fejlesszen ki egy olyan csipogó hangot, ami nagyon hasonlít az előző munkahelye által gyártott gumikacsákéra. Ezért összesen bruttó 700 000 Ft megbízási díjat kapott.

Sajnos a sok stressz nagyon megviselte az egészségét, október 15-én cukorbetegséget állapítottak meg nála. Marci feleségével és két gyermekével (akik után ő veszi igénybe az adókedvezményt), egy 150 m² alapterületű házban él, amelynek hasznos alapterülete 110 m². A ház mellett egy nagy, 40 m²-es ikergarázs is áll, amelynek felét szomszédja, Tomi bérlő, 20 000 Ft/hó áron.

Az önkormányzat a lakás céljára szolgáló építmények után 150 Ft/m², a nem lakás céljára szolgáló építmények után 300 Ft/m² adót vet ki a helyi adórendelet szerint.

- Számítsa ki, a Marci által fizetendő 2021. évi személyi jövedelemadót! (Számításai során egész számra kerekítsen és használja a mellékelt táblázatot!)
- Számítsa ki, mekkora összegű helyi adót fizet Marci 2021 első félévében! (Számításai során egész számra kerekítsen!)

SZJA bevallás	Megnevezés	Összeg (Ft)
I.	Nem önálló tevékenység jövedelme	3 340 000 (1 pont)
1.	Munkaviszonyból származó jövedelem	3 340 000
2.	Más bérjövedelem	-
3.	Más nem önálló tevékenység jövedelme	-
II.	Önálló tevékenység jövedelme	846 000 (1 pont)
1.	Önálló tevékenységből származó jövedelem	630 000
2.	Egyéni vállalkozói kivét	-
3.	Mezőgazdasági őstermelői kivét	-
4.	Átalányjövedelem	-
5.	Bérbeadás jövedelme	216 000
III.	Egyéb jövedelem	-
Összevonás alá eső jövedelem		4 186 000 (1 pont)
-	Személyi kedvezmény	167 400



-	Első házaskedvezménye	-
-	Családi kedvezmény	3 199 920
Összevont adóalap		818 680 (1 pont)
Számított adó (15 %)		122 802 (1 pont)
-	Tevékenységi kedvezmény	-
Összevont adóalap adója		122 802 (1 pont)

a) feladat

Nem önálló tevékenység : $4 \cdot 360\,000 + 5 \cdot 380\,000 = 3\,340\,000$ Ft

Önálló tevékenységből származó jövedelem : $700\,000 \cdot 0,9 = 630\,000$ Ft

Bérbeadás jövedelme : $12 \cdot 20\,000 \cdot 0,9 = 216\,000$ Ft

Önálló tevékenység jövedelme : $630\,000 + 216\,000 = 846\,000$ Ft

Személyi kedvezmény : $3 \cdot (167\,400 / 3) = 167\,400$ Ft

Családi kedvezmény : $12 \cdot 133\,330 \cdot 2 = 3\,199\,920$ Ft

Összevonás alá eső jövedelem : $3\,340\,000 + 846\,000 = 4\,186\,000$ Ft

Összevont adóalap : $4\,186\,000 - 167\,400 - 3\,199\,920 = 818\,680$ Ft

Számított adó : $818\,680 \cdot 0,15 = 122\,802$ Ft

Összevont adóalap adója : 122 802 Ft

Válasz : Marci 122 802 Ft személyi jövedelemadót fizet.

b) feladat

Lakáscélú építmény : $110 \cdot 150 = 16\,500$ Ft

Egyéb építmény : $40 \cdot 300 = 12\,000$ Ft

Éves építményadó : $16\,500 + 12\,000 = 28\,500$ Ft (1 pont)

Féléves építményadó : $28\,500 / 2 = 14\,250$ Ft (1 pont)

Válasz : Marci 14 250 Ft helyi adót fizet 2021 első félévében.



3. Feladat (3+3+3+2+2 pont)

13 pont

Blanka kiskora óta azon álmodozik, hogy egyszer saját vállalkozást fog indítani. 24 éves korára sikerült összegyűjtenie 5 millió forintot, amiből el tudja indítani a saját cégét. Egyetlenegy problémája van, hogy nem tudja milyen céget alapítson, ezért összeírta egy papírra az összes ötletét, illetve, hogy mekkora tőkebefektetésre lenne szüksége és a végén mennyi pénzt hozhat neki. A piacon elérhető kamatláb jelenleg 8%.

Figyeljen arra, hogy Blanka egyszerre csak egy vállalkozás irányítására tud figyelni, így nem tud egyszerre több befektetést választani. Választását szövegesen is fogalmazza meg! A feladat megoldásait egy tizedespontra kerekítse!

- a) Segítsen Blankának eldönteni, hogy ötletei közül melyiket éri meg legjobban megvalósítani a különböző ajánlatok nettó jelenértékének kiszámításával!
- A. Blanka indít egy pékséget, ahol kifejezetten keto diétát követő emberek tudnának vásárolni alacsony szénhidrát tartalmú péksüteményeket. Ehhez szüksége lenne 1,5 millió forintra, melyből beszerezné a munkához szükséges gépeket, 500 ezer forintra a helység bérléséhez, melyet az elején kell kifizetnie és mind az 5 évre szól, illetve 800 ezer forintra a maradék kiadásokra. Blanka úgy számít, hogy a pékséget 5 évig fogja üzemeltetni és évente 1,2 millió forintot fog vele keresni.
- B. Barátnőivel esküvőszervező céget alapítanak, ami azért jó ötlet szerintük, mert nagyon minimális tőkeigénnyel - fejenként 400 ezer forint befektetésből - el tudnák indítani a céget. Első évben még nem számítanak nyereségre, hanem úgy jósolják, hogy az éves eredményük nulla lesz. A második évtől viszont 800 ezer forint nyereséget várnak, ami évente 20%-ot fog szerintük nőni és minden évben elharmadolják a nyereséget. A közös vállalkozást csak 4 évig üzemeltetnék.
- C. Harmadik lehetősége, hogy webshopot alapít, ahol menő ruhafogasokat fog árulni. Ehhez szükség van 2,5 millió forintra. A cég szerinte első évben 1,5 millió forintot fog hozni, majd minden évben 100 ezer forinttal többet, mint az azt megelőző évben. A negyedik év végén bezárja a céget és eladja az eszközöket 400 ezer forintért.

A.

$$PV = 1\,200\,000 \cdot \left(\frac{1}{0,08} - \frac{1}{0,08 \cdot (1+0,08)^5} \right) = 4\,791\,252,0 \text{ Ft} \quad (2 \text{ pont})$$

$$NPV = -(1\,500\,000 + 500\,000 + 800\,000) + 4\,791\,252,0 = 1\,991\,252,0 \text{ Ft} \quad (1 \text{ pont})$$

(A pont akkor is jár, ha az éves pénzáramokat egyesével diszkontálja jelentértékre.)

B.

$$PV = \frac{800\,000}{(1+0,08)^2} + \frac{800\,000 \cdot 1,2}{(1+0,08)^3} + \frac{800\,000 \cdot 1,2^2}{(1+0,08)^4} = 764\,901,5 \text{ Ft} \quad (2 \text{ pont})$$

$$NPV = -400\,000 + 764\,901,5 = 364\,901,5 \text{ Ft} \quad (1 \text{ pont})$$

C.

$$PV = \frac{1\,500\,000}{(1+0,08)} + \frac{1\,600\,000}{(1+0,08)^2} + \frac{1\,700\,000}{(1+0,08)^3} + \frac{2\,200\,000}{(1+0,08)^4} = 5\,727\,211,5 \text{ Ft} \quad (2 \text{ pont})$$

$$NPV = -2\,500\,000 + 5\,727\,211,5 = 3\,227\,211,5 \text{ Ft} \quad (1 \text{ pont})$$

Blanka a C befektetés választásával jár a legjobban.

(2 pont)



- b) Blanka közben kapott egy fülest, hogy 350 ezer forintért örökjáradék kötvényt lehet vásárolni (akár többet is), amely évente 100 ezer forintot fizet.

Segítsen kiszámolni, hogy mennyi lesz az örökjáradék kötvények jelenértéke, ha Blanka megvalósítja az előző feladatban kiválasztott befektetést és minden maradék pénzt örökjáradék kötvénybe fekteti.

$$\frac{5\,000\,000 - 2\,500\,000}{350\,000} = 7,14 \rightarrow 7 \text{ db} \quad (1 \text{ pont})$$

$$PV = 7 \cdot \frac{100\,000}{0,08} = 8\,750\,000 \text{ Ft} \quad (1 \text{ pont})$$

4. Feladat (3+3+2+2+2 pont)

12 pont

Noémi úgy érezte 2021 lesz a szerencse éve, ezért január elsejével elindította az Ezdefinom Kft-t. A vállalkozás édességeket forgalmaz. Az alábbi adatokat ismerjük a 2021. évi üzleti évről vonatkozóan. Írja le a szükséges mellékszámításokat is! Minden számolásnál öt tizedesjegyre számoljon és két tizedesjegyre kerekítsen!

- Számítsa ki a táblázat hiányzó értékeit, ha tudjuk, hogy az első félévben a fogyasztók 1 400 000 Ft értékben vásároltak fehér csokoládét!
- Állapítsa meg az értékesítés együttes értékének alakulását a vizsgált időszakban! Nevezze meg a kiszámított statisztikai mutatót is!
- Számítsa ki az értékesítés volumenének együttes, átlagos alakulását!
- Állapítsa meg az eladási egységárak együttes, átlagos alakulását!
- Bontsa fel az értékesítés árbevételének változását külön ár- és volumenhatásra!

Megnevezés	Tejsoki		Fehér csoki	
	Mennyiség (db)	Eladási ár (Ft/db)	Mennyiség (db)	Eladási ár (Ft/db)
Első félév	3 100	300	4 000	350
Második félév	3 400	330	8 400	280
Változás az első félévhez képest	109,68 %	110,0 %	210,0 %	80,0 %



a)

Tejcsoki mennyiség százalékos változása : $3400 / 3100 = 1,096 = 109,68\%$ (1 pont)

Tejcsoki eladási ára a második félévben : $300 \cdot 1,1 = 330$ Ft / db (0,5 pont)

Fehér csoki első féléves mennyisége : $8400 / 2,1 = 4000$ db (0,5 pont)

Fehér csoki első féléves ára : $1400000 / 4000 = 350$ Ft / db (0,5 pont)

Fehér csoki második féléves ára : $350 \cdot 0,8 = 280$ Ft / db (0,5 pont)

b) Együttes értékindex (1 pont)

$$\frac{3400 \cdot 330 + 8400 \cdot 280}{3100 \cdot 300 + 4000 \cdot 350} = 1,49099 = 149,10\% \text{ (2 pont)}$$

c) Együttes volumenindex

$$\text{Bázisidőszaki súlyozással: } \frac{3400 \cdot 300 + 8400 \cdot 350}{3100 \cdot 300 + 4000 \cdot 350} = 1,69957 = 169,96\%$$

$$\text{Tárgyidőszaki súlyozással: } \frac{3400 \cdot 330 + 8400 \cdot 280}{3100 \cdot 330 + 4000 \cdot 280} = 1,62109 = 162,11\%$$

(2 pont bármelyik súlyozással)

d) Együttes árindex

$$\text{Bázisidőszaki súlyozással: } \frac{3100 \cdot 330 + 4000 \cdot 280}{3100 \cdot 300 + 4000 \cdot 350} = 0,91974 = 91,97\%$$

$$\text{Tárgyidőszaki súlyozással: } \frac{3400 \cdot 330 + 8400 \cdot 280}{3400 \cdot 300 + 8400 \cdot 350} = 0,87727 = 87,73\%$$

(2 pont bármelyik súlyozással ha az nem egyezik meg a c pontban választottal)

e)

Árváltozás hatása (tárgyidőszaki) : $(3400 \cdot 330 + 8400 \cdot 280) - (3400 \cdot 300 + 8400 \cdot 350) = -486000$ Ft (1 pont)

Volumenváltozás hatása (bázis időszaki) : $(3400 \cdot 300 + 8400 \cdot 350) - (3100 \cdot 300 + 4000 \cdot 350) = 1630000$ Ft (1 pont)

A pontok a másik súlyozások használatával is megadhatók!



5. Feladat (4+2+9 pont)

15 pont

Flóri legújabb vállalkozása a Fincsi Frappé Kft. A cég a legjobb kávékat készíti egész Budapesten, azonban a pult mögött sok a meló, ezért Flóri a segítséget kéri.

A Fincsi Frappé Kft. 2020. évi gazdasági eseményeiről szóló információk:

1. Előző évről megmaradt néhány kiló darált, de pörköletlen kávébab. A nyitó befejezetlen termelés értékének kivezetése megtörtént, ez 30 000 Ft volt.
 2. A legjobb frappék elkészítéséhez elengedhetetlenek a minőségi alapanyagok. A tárgyév során 1 200 000 Ft értékben használtak fel belőlük.
 3. Flóri megbízott egy online marketinggel foglalkozó céget, hogy vezényeljenek le egy rövid kampányt a vállalkozás közösségi oldalán. A számla szerint átutalt összeg 63 500 Ft volt. (áfatartalom 21,26%)
 4. Az egyéb szolgáltatások fizetési számlakivonat szerinti átutalt összege 10 000 Ft. (tárgyi adómentes)
 5. Az időszakban elkészült és raktárra vett frappék mennyisége 5 500 db, Flóri az önköltség számítást már elvégezte szerencsére, ez 600 Ft/db-ra jött ki.
 6. A tárgyévben értékesített a cég 5 000 db frappét bruttó 800 Ft/db áron. (áfa 27%).
 7. Olykor-olykor Flórinak kellett egy kis segítség a kávébabok pörkölése során, ilyenkor István ugrott be segíteni. Az ő bérköltsége 120 000 Ft, bérjárulék 21 000 Ft, a munkavállalótól levont SZJA 8 000 Ft, a társadalombiztosítási járulék 12 000 Ft.
 8. A 6. pontban értékesített késztermékből minőségi problémák miatt (nyilvánvalóan valami félreértésről lehetett szó) az értékesítésre 5% minőségi engedményt kért és kapott a vevőnk, mivel Flórinak a vevő elégedettsége az első. A helyesbítő számlát elküldtük.
 9. Terv szerinti értékcsökkenési leírás a kávégépre 25 000 Ft.
 10. Az év végi leltár során megállapították, hogy 12 000 Ft értékű alapanyag hiányzik. Elszámolták a leltári eltérést.
 11. A tárgyidőszak végén megint maradt néhány kiló darált, de pörköletlen kávébab. A záró befejezetlen termelés értéke 50 000 Ft.
 12. 2020 május 20-án a kávégép leesett az asztalról. A káresemény miatt elszámoltak 6 000 Ft terven felüli értékcsökkenést.
 13. A biztosító kárigényünket jóváhagyta és teljes egészében megtéríti a terven felüli értékcsökkenés értékét, mely a bankszámlán jóváírásra is került.
- a) Könyvelje el az alábbi főkönyvi számlán számlasorosan (az ellenszámla száma és az összeg jelölésével) a saját termelésű készletek állományát érintő gazdasági eseményeket! A szükséges mellékszámításokat jelölje!

T. 581. Saját termelésű készletek állományváltozása K.

30 000 (23) (1 pont)

3 000 000 (25) (1 pont)

3 300 000 (25) (1 pont)

50 000 (23) (1 pont)

Mellékszámítások:

5,5500 • 600 = 3300 000 Ft

6,5000 • 600 = 3000 000 Ft

30000 + 3000000 = 3030000 Ft



$3300000 + 50000 = 3350000 \text{ Ft}$

Egyenleg : $3350000 - 3030000 = 320000 \text{ Ft}$

b) Állapítsa meg az 581. Saját termelésű készletek állományváltozása számla egyenlegét!

A főkönyvi számla egyenlege: **320 000 Ft**

(1 pont)

Jellege: Tartozik egyenleg / **Követel egyenleg** (A megfelelőt húzza alá!)

(1 pont)

c) Állapítsa meg a Fincsi Frappé Kft. 2020. évi üzemi (üzleti) tevékenységének eredményét a megadott információk alapján! Töltse ki az alábbi eredménykimutatás részletet a hiányzó sor és értékadatok beírásával! A szükséges mellékszámításokat jelölje és ahol szükséges egész számra kerekítsen!

Eredménykimutatás sorok megnevezése	Összeg (eFt)
Értékesítés nettó árbevétele	2 992 (1 pont)
Aktivált saját teljesítmények (0,5 pont)	320
Egyéb bevételek (0,5 pont)	6 (1 pont)
Anyagjellegű ráfordítások	1 260 (1 pont)
Személyi jellegű ráfordítások (0,5 pont)	141 (1 pont)
Értékcsökkenési leírás (0,5 pont)	25 (1 pont)
Egyéb ráfordítások	18 (1 pont)
Üzemi (üzleti) tevékenység eredménye	1 874 (1 pont)

Mellékszámítások (Következő oldalon is folytathatja!):

Késztermék értékesítés : $5000 \cdot 800 / 1,27 = 3149606 \text{ Ft}$

Engedmény : $3149606 \cdot 0,05 = 157480 \text{ Ft}$

Értékesítés nettó árbevétele : $3149606 - 157480 = 2992126 \text{ Ft}$

Anyagjellegű ráfordítások : $1200000 + 63500 / 1,27 + 10000 = 1260000 \text{ Ft}$

Személyi jellegű ráfordítások : $120000 + 21000 = 141000 \text{ Ft}$

Egyéb ráfordítások : $12000 + 6000 = 18000 \text{ Ft}$

Üzemi (üzleti) tevékenység eredménye : $2992 + 320 + 6 - 1260 - 141 - 25 - 18 = 1874 \text{ e Ft}$



Számlatükör

1. Befektetett eszközök

- 11. Immateriális javak
- 12-15. Tárgyi eszközök
- 12. Ingatlanok
- 123. Épületek
- 129. Ingatlanok terv szerinti értékcsökkenése
- 13. Műszaki berendezések, gépek, járművek
- 131. Műszaki berendezések, gépek, járművek
- 139. Műszaki berendezések, gépek, járművek terv szerinti értékcsökkenése
- 14. Egyéb berendezések, felszerelések, járművek
- 149. Egyéb berendezések, felszerelések, járművek terv szerinti értékcsökkenése
- 16. Beruházások, felújítások
- 161. Befejezetlen beruházások
- 17-19. Befektetett pénzügyi eszközök

2. Készletek

- 211. Alapanyagok
- 22. Egyéb anyagok
- 23. Befejezetlen és félkész termékek
- 25. Késztermékek
- 26. Áruk

3. Követelések, pénzügyi eszközök és aktív időbeli elhatárolások

- 31. Követelések áruszállításból, szolgáltatásból (Vevők)
- 32. Követelések kapcsolt vállalkozással szemben
- 33. Követelések egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben
- 34. Váltókövetelések
- 361. Munkavállalókkal szembeni követelések
- 37. Értékpapírok
- 38. Pénzeszközök
- 381. Pénztár
- 384. Elszámolási betét
- 389. Átvezetési számla

4. Források

- 41. Saját tőke
- 411. Jegyzett tőke
- 412. Tőketartalék
- 413. Eredménytartalék



- 419. Adózott eredmény
- 42. Céltartalékok
- 43. Hátrasorolt kötelezettségek
- 44. Hosszú lejáratú kötelezettségek
- 444. Beruházási hitel
- 45-47. Rövid lejáratú kötelezettségek
- 452. Rövid lejáratú hitelek
- 454. Kötelezettségek áruszállításból, szolgáltatásból (Szállítók)
- 455. Beruházási szállítók
- 46. Adóelszámolások
- 461. Társasági adó elszámolása
- 462. Személyi jövedelemadó elszámolása
- 463. Költségvetési befizetési kötelezettségek
- 464. Költségvetési befizetési kötelezettségek teljesítése
- 466. Előzetesen felszámított általános forgalmi adó
- 467. Fizetendő általános forgalmi adó
- 471. Jövedelemelszámolás
- 473. Társadalombiztosítási kötelezettségek
- 479. Egyéb rövid lejáratú kötelezettségek
- 49. Rendező számlák
- 491. Nyitómérleg számla
- 492. Zárómérleg számla
- 493. Adózott eredmény elszámolása számla
- 5. Költségnemek**
- 51. Anyagköltség
- 52. Igénybe vett szolgáltatások
- 53. Egyéb szolgáltatások
- 54. Bérköltség
- 55. Személyi egyéb kifizetések
- 56. Bérjárulékok
- 57. Értékcsökkenési leírás
- 581. Saját termelésű készletek állományváltozása
- 8. Értékesítés elszámolt önköltsége és ráfordítások**
- 81. Anyag jellegű ráfordítások
- 814 Eladott Áruk beszerzési értéke
- 82. Személyi jellegű ráfordítások
- 83. Értékcsökkenési leírás



86. Egyéb ráfordítások

87. Pénzügyi ráfordítások

88. Egyéb ráfordítások

9. Értékesítés árbevétele és bevételek

91-92. Értékesítés árbevétele

96. Egyéb bevételek

97. Pénzügyi bevételek

98. Egyéb bevételek



