

**CUKRÁSZ
PINCÉR
SZAKÁCS
VENDÉGLÁTÁSSZERVEZŐ –
VENDÉGLŐS**

**MESTERVIZSGÁRA
FELKÉSZÍTŐ PÉLDATÁR**

Budapest, 2019

Szerző:

Hadnagy János

Lektorálták:

Bágyi Péter

Börcki Balázs

Radnóti Krisztina

Szupervízió: Iványi Gyöngyike

KIADÓ:

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara

Budapest

A kiadvány az Innovációs és Technológiai Minisztérium, illetve a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal támogatásával a Nemzeti Foglalkoztatási Alap képzési alaprésze terhére nyújtott forrás felhasználásával jött létre.

ISBN 978-963-9992-16-0

Nyomda: OOK-Press Kft., Veszprém
Szathmáry Attila

Tartalom

Előszó	
I. Alapszámítások	
II. Árképzés	
II/2. ÁFA befizetési kötelezettség	
II/3. Kalkuláció	
II/4. Árlépcsőnkénti árképzés	
III. Elszámoltatás	
III/1. Raktár elszámoltatása	
III/2. Termelés (konyha) elszámoltatása	
III/3. Értékesítés (üzlet) elszámoltatása	
III/4. Standolás (rovancsolás)	
IV. Készletgazdálkodás	
V. Viszonyszámok	
VI. Létszám- és bérgazdálkodás	
VII. Jövedelmezőség	
VIII. Tárgyi eszközök elszámoltatása	
IX. Beruházás gazdaságossága, hatékonysági mutatók	
X. Hiteltörlesztés és kamatszámítás*	
XI. Szállodai gazdálkodás*	
XII. Index számítások*	
XIII. A vállalkozás vagyonának elemzése*	
XIV. Adminisztrációs feladatok	
XV. Gyakorló komplex feladatok	
Megoldások	
Felhasznált szakirodalom	

Előszó

Tisztelt Mesterjelölt!

A jegyzet részletes kiegészítője az írásbeli vizsga anyagának. Tízennégy fő fejezetre osztottam a szakmai számításokat (A csillaggal* megjelölt fejezeteket a vendéglős mester vizsgájához szükségesek) . Minden fejezet a képletekkel és a hozzájuk kapcsolódó összefüggésekkel kezdődik, majd egy példán keresztül lehet gyakorolni a gazdasági kapcsolatokat (tégla színnel kiemelve). Végül a feladatok biztosítják a vizsgára történő felkészülést és gyakorlást. Természetesen a jegyzet végén minden feladat ellenőrizhető a részletesen kidolgozott megoldókulcsból.

A feladatoknál jeleztem, hogy milyen kerekítési szabályokat kell alkalmazni a kidolgozásnál (a megoldókulcs is ez alapján készült). Az adók és járulékok pedig a 2019-es rendeletek alapján vannak feltüntetve minden számításnál.

A tizenötödik fejezet komplex feladatai lefedik a szakmai számítás anyagát, így ezek megoldásával egy üzlet teljes gazdasági eseményeit végigkísérhetik.

A megoldások teljesen lefedik a vizsga követelményrendszerét, tehát minden munka során ki kell jelölni:

- a számított adat vagy mutató megnevezését,
- a számítás módját,
- a kapott eredményt mértékegységével együtt.

Végezetül remélem, hogy a példatár az írásbeli megmérettetéshez nagymértékben hozzásegíti Önöket.

Sikeres felkészülést és eredményes vizsgát kívánok!

A szerző

I. Alapszámítások

Mértékegységek átváltása, százalékszámítás

A kereskedelmi áruk súlyának megjelölésére alkalmas tömegmértékek:

Tonna = t
Kilogramm = kg
Dekagramm = dkg
Gramm = g

A vendéglátásban használt űrmértékek:

Hektoliter = hl
Liter = l
Deciliter = dl
Centiliter = cl

Példa a mértékegységek átváltására:

1 kg = 1000 g
100 g = 0,1 kg
1 liter = 100 cl
6 g = 0,006 kg
150 dkg = 1,5 kg
150 liter = 1,5 hl

Példa1:	
9 kg gyümölcssalátát készítettünk. Hány adagot tudunk értékesíteni, ha egy adag súlya 15 dkg?	
Megoldás:	
9 kg = 900 dkg, tehát	$900 / 15 = 60$ adag
vagy	
15 dkg = 0.15 kg, tehát	$9 / 0.15 = 60$ adag

Példa2:	
Hány liter sört értékesítettünk, ha elfogyott	
• 40 pikoló	1 pikoló = 2dl sör (1 dl = 0.1 liter)
• 30 pohár	1 pohár = 3 dl sör
• 20 korsó	1 korsó = 5 dl sör?
Megoldás:	
Értékesítés (fogyás):	
$40 \times 0.2 \text{ l} + 30 \times 0.3 \text{ l} + 20 \times 0.5 \text{ l} = 27 \text{ l}$	
<p style="text-align: center;">vagy</p>	
$40 \times 2 \text{ dl} + 30 \times 3 \text{ dl} + 20 \times 5 \text{ dl} = 270 \text{ dl}$	

Százalékalap: Az a mennyiség, amelynek a százalékát kiszámítjuk.

Százalékalap= százalékérték / százalékláb x 100
vagy
százalékérték: százalékláb / 100

Százalékláb: Az a szám, amely megmutatja, hogy egy mennyiség hány százalékát kell kiszámítani.

Százalékláb = százalékérték / százalékalap x 100
--

Százalékérték: A százalékszámítás értéke.

Százalékérték = százalékalap / 100 x százalékláb
vagy
százalékalap x százalékláb / 100

Példa1:
Egy üveg minőségi pezsgőára: 5200 Ft volt, ezt csökkentették 4500 Ft-ra. Hány %-os volt az árcsökkenés?
Megoldás:
$\text{Árcsökkenés} = 5200 \text{ Ft} - 4500 \text{ Ft} = 700 \text{ Ft}$
$700 \text{ Ft} / 5200 \text{ Ft} \times 100 = 13,5 \%$
vagy
$4500 \text{ Ft} / 5200 \text{ Ft} \times 100 = 86,5 \%$
$100 \% - 86,5 \% = 13,5 \%$

Példa2:
A halászlé árát 120 Ft-tal, azaz 14%-kal megemelték. Mennyi volt a halászlé régi ára és mennyi lett az új ára?
Megoldás:
Régi ár= $120 \text{ Ft} / 14 \times 100 = 857 \text{ Ft}$ Új ár = $857 \text{ Ft} + 120 \text{ Ft} = 977 \text{ Ft}$

Bruttó tömeg = Nettó tömeg + Tára tömeg
Nettó tömeg = Bruttó tömeg - Tára tömeg
Tára tömeg = Bruttó tömeg - Nettó tömeg

Példa:
A konyhán 16 kg eperre van szükség. 1 rekeszben 4 kg eper van. Hány rekesszel kell rendelni? Mennyi lesz a bruttó súly, ha egy rekesz súlya 0,5 kg?
Megoldás:
16 kg: 4 kg = 4, tehát 4 rekesszel kell rendelni Tára tömeg= 4 rekesz x 0,5 kg = 2 kg Bruttó súly= 16 kg + 2 kg = 18 kg.

1. Hány kilogramm uborkát kell vételezni a raktárból, ha 4 kg uborkasalátát akarunk készíteni és a tisztítási veszteség 20 %?
2. A szeletben sült bélszín sütési vesztesége 28 %. Hány dkg-os szeletet kap a vendég, ha a nyers szelethús 16 dkg?
3. A kávé pörkölése során a súlyveszteség 16 %. - Mennyi kávé kell pörkölni 3,2 kg-nyi kávémenyiséghez? - Hány adag kávé készíthetünk ebből a mennyiségből, ha egy adaghoz 6 gramm kávé szükséges?

4. Számítsa ki a táblázat hiányzó adatait!

Megnevezés	Bruttó tömeg kg	Nettó tömeg kg	Tisztítási veszteség	
			kg	%
A	15			5
B		22	2	
C	30	25		
D		40		8
E			5	5

5. Mennyi húst kell vásárolnunk 10 fő részére, ha fejenként 14 dkg-ot szeretnénk tálalni, és a hőkezelés során a várható veszteség 23 %?

6. Az üzletbe 5 láda gyümölcs érkezett, melynek bruttó tömege 89 kg. 1 üres láda súlya 1,8 kg. Mennyi a nettó tömeg? Mennyi a tára tömeg? Hány kg gyümölcs van egy ládában?

7. Az üzlet a teasütemény anyaghányad nyilvántartásához veszteségszámításokat végez. A próbamérések alapján:

- sütés előtt a teasütemény bruttó tömege 1,330 kg
- sütés, kihűlés után a teasütemény nettó tömege 1,100 kg

Számolja ki a mérési adatok alapján a teasütemény sütési veszteségét mennyiségben és %-ban! Kerekítési pontosság: az értékadatokat és a %-os mutatókat is két tizedes pontossággal számítsa!

8. A rizsfelfújt készítés előtt, végezzen veszteség és tömeggyarapodási számításokat. A rizs tisztítása során 10 %-os a veszteség, főzése során 180%-os tömegnövekedés keletkezik. Kerekítési pontosság: az értékadatokat és a %-os mutatókat is egy tizedes pontossággal számítsa!

a) Határozza meg, hogy hány kg tisztított rizst kell megfőzni, ha a cukrászat napi termeléséhez 5,6 kg főtt rizs szükséges!

b) Számítsa ki, hogy hány kg rizst kell megtisztítani!

c) Számítsa ki az összes súlyváltozást!

d) Számítsa ki az összes súlyváltozás %-át!

9. Vendéglátó üzletébe 4 láda gyümölcs érkezett, az egyes ládákból a gyümölcsök 2:4:5:5 arányban vannak elosztva. Számítsa ki a teljes nettó tömeget, az 1. és 3. ládában lévő gyümölcs mennyiségét, valamint a 2. és 4. láda bruttó tömegét, ha a szállítmány teljes tömege 128 kg, a csomagolóanyag a teljes bruttó tömeg 7%-a és a ládák egyforma súlyúak!

A számításokat kg-ban végezze! Az adatokat két tizedesjegyre kerekítse!

10. Számítsa ki, hány kg rizst kell vételezni 70 adag elkészítéséhez, ha egy vendégnek 12 dkg párolt rizst tálalunk! A rizs tisztítási vesztesége 0,7 %, tömegnövekedése pedig 220 %. Határozza meg egy adag párolt rizs energiatartalmát az alábbi táblázatok segítségével!

A számításokat dkg-ban végezze, kivéve vételezendő mennyiség (kg)! Az adatokat egész számra kerekítse, a vételezendő mennyiséget kg-ban két tizedesjegyre!

100 g rizs tápanyagtartalma:

Megnevezés	Fehérje (g)	Zsír (g)	Szénhidrát (g)
rizs	8,0	0,3	77,5

Az emberi szervezetben a tápanyagok lebontásakor keletkező energiamennyiségek:

Megnevezés	kcal
1 g fehérje	4,1
1 g zsír	9,3
1 g szénhidrát	4,1

II. Árképzés

II/1. Árképzési összefüggések

Bruttó beszerzési ár (Elábé)
<u>- Előzetesen felszámított ÁFA (Beszerzés ÁFA)</u>
= Nettó beszerzési ár (Elábé)
<u>+ Árrés</u>
= Nettó eladási ár
<u>+ Fizetendő ÁFA (Értékesített ÁFA)</u>
= Bruttó eladási ár

Elábé és az Árrés

Egy terméknel

Nyersanyagérték

Bevétel összetétele:

$$\text{Nettó eladási ár} = \text{Nyersanyagérték} + \text{Árrés}$$

több terméknel (üzleti szinten)

ELÁBÉ

$$\text{Nettó bevétel} = \text{ELÁBÉ} + \text{Árrés}$$

Árrés:

Két részből áll:

- Költségfedezeti hányad
- Nyereségfedezeti hányad

Szolgáltatásnál: Bevétel = 100% Árrés !

Haszonkulcs (HK%):

$$\text{HK\%} = \frac{\text{Árrés}}{\text{Nyersanyagérték}} \times 100$$

$$\text{HK\%} = \frac{\text{Árrés}}{\text{ELÁBÉ}} \times 100$$

Anyagfelhasználási-, ELÁBÉ színvonal:

$$\text{Anyagfelhasználás színvonala} = \frac{\text{Anyagfelhasználás}}{\text{Nettó eladási ár}} \times 100$$

$$\text{ELÁBÉ színvonal} = \frac{\text{ELÁBÉ}}{\text{Nettó bevétel}} \times 100$$

Árrésszint:

$$\text{Árrésszint} = \frac{\text{Árrés}}{\text{Nettó eladási ár}} \times 100$$

$$\text{Árrésszint} = \frac{\text{Árrés}}{\text{Nettó bevétel}} \times 100$$

Összefüggések:

$$\text{Nettó eladási ár} = \text{Nyersanyagérték} + \text{Árrés}$$

$$\text{Nettó bevétel} = \text{ELÁBÉ} + \text{Árrés}$$

$$\text{Nettó eladási ár (100 \% színvonala)} = \frac{\text{Nettó eladási ár}}{\text{Nettó eladási ár}} \times 100$$

$$\text{Nettó bevétel színvonala} = \frac{\text{Nettó bevétel}}{\text{Nettó bevétel}} \times 100$$

$$\text{Nettó eladási ár színvonala} = \frac{\text{Nyersanyagérték színvonal} + \text{Árrés-színvonal}}{\text{színvonal}}$$

$$\text{Nettó bevétel színvonala} = \frac{\text{ELÁBÉ színvonal} + \text{Árrés-színvonal}}{\text{színvonal}}$$

$$\text{HK\%} = \frac{\text{Árrésszínvonal}}{\text{Nyersanyagérték színvonal}} \times 100$$

$$\text{HK\%} = \frac{\text{Árrésszínvonal}}{\text{ELÁBÉ színvonal}} \times 100$$

$$\text{Árrés - színvonal} = 100 - \frac{\text{Nyersanyagérték színvonal}}$$

$$\text{Árrés - színvonal} = 100 - \frac{\text{ELÁBÉ színvonal}}$$

$$\text{Nyersanyagérték színvonal} = 100 - \frac{\text{Árrés - színvonal}}$$

$$\text{ELÁBÉ színvonal} = 100 - \frac{\text{Árrés - színvonal}}$$

Egyéb összefüggések:

Árrésszínvonal	=	$\frac{\text{HK}\%}{1 + \text{HK}\% / 100}$
----------------	---	---

Elábészínvonal	=	$\frac{100\%}{1 + \text{HK}\% / 100}$
----------------	---	---------------------------------------

ELÁBÉ	=	$\frac{\text{Nettó bevétel}}{1 + \text{HK}\% / 100}$
-------	---	--

Példa:
Számolja ki 2 dl bor eladási árát (bruttó), ha a bor literenkénti bruttó beszerzési ára 450 Ft és az üzletvezető 110%-os haszonkulcsot alkalmazott! (Árképzésnél 5 Ft-ra kerekítünk.)
Megoldás:
Nettó beszerzési ár = $450 / 1,27 = 354$ Ft/liter
Nettó eladási ár = $354 \times 2,1 = 744$ Ft/liter
Bruttó eladási ár = $744 \times 1,27 = 945$ Ft/liter
2 dl eladási ára = $945 \times 0,2 = 190$ Ft

11. Számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! A részadatokat egész számra kerekítse!

Megnevezés	Feladat
ÁFA %	27
B' eladási ár Ft	
ÁFA Ft	135
N' eladási ár Ft	
Elábé Ft	
Árrés Ft	350
Hk%	
Árrés%	
Elábé%	

12. Az étteremben 20% kedvezményt adnak egy palack bor nettó eladási árából. Számítsa ki 1 dl bor bruttó eladási árát az alábbi fajta esetében! Jásdi Cserszegi Fűszeres 2017; 1 üveg (0,75 l) bruttó eladási ára: 4 100 Ft. A számításokat Ft-ban végezze! A részadatokat egész számra kerekítse, egy dl fogyasztói árát pedig az 5 Ft-ra kerekítés szabályai szerint számítsa ki! (ÁFA kulcs: 27%).

13. Az üzlet rendelés alapján 80 szelet Feketeerdő tortát értékesít. Az üzem vezetője arra kéri, hogy határozza meg, mennyi bevétele származik az üzemnek a rendelésből, ha egy 16 szeletes torta fogyasztói ára 9 260 Ft. Számítsa ki az értékesítés áfáját, határozza meg a nettó bevételt és a realizált árrés tömegét, ha az üzlet árrésszint-mutatója 62%-os! A mellékszámításban a Ft adatokat egész számra kerekítve számolja! A fogyasztói árát az 5 Ft-ra kerekítés szabályait figyelembe véve alakítsa ki! (ÁFA kulcs: 18%).

14. Az étteremben a legkedveltebb borok, a Villányi borvidék borai. Egy palack Villányi Pinot Noir (0,75 liter) nettó beszerzési ára 1 100 Ft, az üzletben 132 %-os haszonkulcsot alkalmaznak az árképzés során.

Számítsa ki:

- a palack bor nettó eladási árát,
- a palack bor fogyasztói árát (bruttó eladási ár),
- fogyasztói ár ÁFA tartalmát / palack, (ÁFA 27 %)
- a palack bor értékesítése után keletkező árrést!

Az adatokat a mellékszámításokban egész számra kerekítse! A fogyasztói árát az 5 Ft-ra kerekítés szabályait figyelembe véve alakítsa ki! (ÁFA 27%.)

15. Számítsa ki, mennyibe kerül annak a szelet húsnak a bruttó eladási ára, melynek sütési vesztesége 18% és a vendégeknek 13,12 dkg-t tálalunk! A hús bruttó nyersanyagértéke 1 270 Ft/kg, az üzletben alkalmazott haszonkulcs 190%.

Az ÁFA kulcs 27%. A számításokat Ft-ban végezze! Az adatokat egy tizedesjegyre kerekítse, a bruttó eladási ár kialakításánál alkalmazza az 5 Ft-ra kerekítés szabályait!

II/2. ÁFA befizetési kötelezettség

ÁFA befizetés	=	Értékesített ÁFA	-	Előre felszámított ÁFA
---------------	---	------------------	---	------------------------

Példa:
Egy étterem ételalapanyagokból 3573 E Ft bruttó értékű árut, egyéb termékekből 4876 E Ft bruttó értékű árut vásárolt, melyet teljes egészében feldolgozott, illetve értékesített. Az ételeknél 120%-os átlagos haszonkulcsot alkalmazott, egyéb áruknál 51%-os árrésszinttel dolgozott. (ÁFA kulcs: 27%). A részadatokat egész számra kerekítse! Számolja ki az üzletet terhelő áfa befizetés összegét a költségvetés felé!
Megoldás:
Étel nettó beszerzés = $3573 / 1,27 = 2813$ E Ft
Előre felszámított áfa = $3573 - 2813 = 760$ E Ft
Egyéb előre felszámított áfa = $4876 \times 0,2126 = 1037$ E Ft
Nettó beszerzés = $4876 - 1037 = 3839$ E Ft
Elábészint = $100 - 51 = 49\%$
Nettó bevétel étel = $2813 \times 2,2 = 6189$ E Ft
Egyéb = $3839 / 0,49 = 7835$ E Ft
Értékesítést terhelő áfa = $(6189 + 7835) \times 0,27 = 3786$ E Ft
Áfa befizetés = $3786 - (760 + 1037) = 1989$ E Ft

16. A cukrászdában (helyben fogyasztva) egy szelet Eszterházy-torta eladási ára 590 Ft. Az árrés összege 300 Ft. Az érvényes ÁFA kulcs a cukrászdában – az 55.30.1 SZJ szám alapján – helyben fogyasztás és elvitel esetén 18%.

Számítsa ki:

- Egy szelet torta nettó eladási árát,
- A vendégnek felszámított áfa összegét (értékesítési áfa),
- A szelet torta nyersanyagértékét (Elábé, anyagfelhasználás),
- Az elábészintet,
- Az árrésszintet,
- Az alkalmazott haszonkulcsot (HK%),
- A szelet torta bruttó eladási árát, ha a vendég elvitelre vásárolja és 5% engedményt kap a fogyasztói árból (bruttó eladási árból), valamint az elvitelre értékesített torta fogyasztói árának ÁFA tartalmát is!

A mellékszámításban a Ft-adatokat egész számra, a %-os mutatókat egy tizedesjegyre, a fogyasztói árat az 5 Ft-ra kerekítés szabálya szerint kerekítse!

17. Számítsa ki a Törley Talizmán sec pezsgőnek a nettó beszerzési árát, amelynek egy éjszakai bárban az itallap szerinti ára (fogyasztói ára) 4 200 Ft, az alkalmazott haszonkulcs

380%! Állapítsa meg a palackonkénti ÁFA egyenleget (ÁFA befizetési kötelezettséget)! Ebben a feladatban 27%-os ÁFA kulccsal számoljon! Az adatokat egész számra kerekítse!

18. Számítsa ki az üzletében árusított „Töltött csirkecomb petrezselymes burgonyával” fogyasztói árát, ha egy adag étel bruttó beszerzési ára 1 040 Ft, az ételekre alkalmazott elábészint mértéke 37 %! Határozz meg az előzetes és a felszámított áfa értékét, valamint az árrést, az árrésszintet és a haszonkulcsot! Az ÁFA% mértéke 27%. A számításokat Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

II/3. Kalkuláció

Nyersanyagérték	=	Mennyiség	x	Egységár
-----------------	---	-----------	---	----------

Példa és megoldás:			
Számítsd ki az Újházy-tyúkleves nyersanyagértékét! A részadatokat egy tizedes számra kerekítse!			
Nyersanyagok	Anyaghányad	Egységár Ft/kg	Nyersanyagérték, Ft
Tyúk	3,75 kg	670,-	3,75 x 670 = 2512,5
Sárgarépa	0,35 kg	310,-	0,35 x 310 = 108,5
Petrezselyemgyökér	0,30 kg	740,-	0,30 x 740 = 222,-
Zellergumó	0,20 kg	510,-	0,20 x 510 = 102,-
Vöröshagyma	0,05 kg	200,-	0,05 x 200 = 10,-
Só	0,04 kg	80,-	0,04 x 80 = 3,2
Egész bors	0,002 kg	3000,-	0,002 x 3000 = 6,-
Paradicsompüré	0,02 kg	1200,-	0,02 x 1200 = 24,-
Gomba	0,15 kg	450,-	0,15 x 450 = 67,5
Zöldborsó	0,20 kg	420,-	0,20 x 420 = 84,-
Kelvirág	0,30 kg	300,-	0,30 x 300 = 90,-
Petrezselyemzöld	1 csomó	80 Ft/cs	1 x 80 = 80,-
Összes nyersanyagérték 10 adagra			3309,7

19. Számítsd ki az báránypörkölt nyersanyagértékét! A részadatokat egy tizedes számra kerekítse!

Nyersanyagok	Anyaghányad	Egységár Ft/kg	Nyersanyagérték, Ft
Bárány apróhús	1,8 kg	1300,-	
Zsír	0,15 kg	250,-	
Vöröshagyma	0,2 kg	200,-	
Fűszerpaprika	0,02 kg	4000,-	
Só	0,03 kg	80,-	
Zöldpaprika	0,25 kg	320,-	
Paradicsom	0,12 kg	400,-	
Összes nyersanyagérték 10 adagra			

20. Számolja ki egy adag fokhagymás flekken pirított burgonyával bruttó eladási árát!

Az étel 10 adagra ajánlott anyaghányada és az aktuális nettó beszerzési árak adottak. Az alkalmazott haszonkulcs 250%. A mellékszámításban a Ft-adatokat egész számra kerekítse! A fogyasztói árat az 5 Ft-ra kerekítés szabályait figyelembe véve alakítsa ki! (27% általános forgalmi adóval számoljon!)

Nyersanyagok	Anyaghányad (kg,l)	Egységár (Ft/kg;Ft/l)	Nyersanyagérték, Ft
Sertésárja csont nélkül	1,8	1500	
Tengeri só	0,05	100	
Törött bors	0,005	3000	
Fokhagyma	0,05	1800	
Vénusz napraforgó étolaj	0,3	500	
Burgonya	3	200	
Összes nyersanyagérték 10 adagra			

21. Számítsa ki az alábbi táblázat segítségével, hogy üzletében mennyi árres keletkezett a „Bő zsírban sült burgonya” árusításából július hónapban, ha minden nap nyitva tartottak és egy nap átlagosan 125 adag burgonyát értékesítettek elvitelre, melynek fogyasztói ára 580 Ft! Hány százalékos a termék haszonkulcsa? Áfa kulcs: 27%.

A számításokat Ft-ban végezze! Az adatokat egy tizedesjegyre kerekítse!

Bő zsírban sült burgonya Nyersanyag	Mennyiségi egység	Mennyiség 10 adag	Nettó egységár Ft/kg, l
burgonya	kg	2,50	157
só	kg	0,05	100
étolaj	l	0,50	275

22. A műhelyfőnök azzal bízta meg, hogy készítse el a Rákóczi-túrós lepény árkalkulációját, ha az üzletben 65 %-os árrésszinttel számolnak. Az alkalmazott ÁFA- kulcs 5 %.

A számításokat a táblázat adatai alapján végezze el! A mellékszámításban a Ft adatokat egy tizedesre kerekítve számolja! A fogyasztói árat az 5 Ft-ra a kerekítés szabályait figyelembe véve alakítsa ki!

Rákóczi-túrós lepény (késztermék) 50 db			
Felhasznált nyersanyag	Mennyiség kg	Nettó egységár Ft/kg	Érték, Ft
Sárgalinzer	0,9	750,-	
Liszt (szóráshoz)	0,05	150,-	
Sárgabarackíz	0,125	300,-	
Túrótöltelék	1,9	985,-	
Tojásfehérje	0,225	1400,-	
Cukor	0,563	385,-	
Víz	0,188	--	
Porcukor (szóráshoz)	0,05	540,-	
Összesen:	--	--	
50 db Rákóczi-túrós lepény nyersanyagértéke:			
50 db Rákóczi-túrós lepény nettó eladási ára:			
50 db Rákóczi-túrós lepény fogyasztói áron:			
1 db Rákóczi-túrós lepény fogyasztói áron:			

23. A megadott leírások szerint készítse el a krémes kalkulációját!

a) Számítsa ki 96 db krémes nyersanyagértékét! A számításokat a táblázat adatai alapján végezze el, dolgozzon a táblázatban! Írja be részletesen az érték oszlopába a számítás műveletét, valamint az eredményt!

A mellékszámításban a Ft adatokat egy tizedesre kerekítve számolja! A fogyasztói árat az 5 Ft-ra kerekítés szabályait figyelembe véve alakítsa ki!

Krémes (késztermék) 96 db			
Felhasznált nyersanyag	Mennyiség kg	Nettó egységár Ft/kg	Érték, Ft
Vajas tészta	2	581,85	
Liszt (szóráshoz)	0,2	160,-	
Sárgakrém	4,5	1 740,40	
Porcukor (szóráshoz)	0,2	310,-	
96 db Krémes nyersanyagértéke =			

b) Számítsa ki 96 db krémes nettó eladási árát és fogyasztói árát, ha az üzletben 40 %-os anyagfelhasználási-szinttel számolnak, valamint a cukrászati termékekre alkalmazott ÁFA-kulcs 18 %!

c) Számítsa ki 1 db krémes fogyasztói árát!

II/4. Árlépcsőnkénti árképzés

Termelő:

Termelői önköltség
+ Termelői haszon (árrés)
= N' termelői ár
+ Termelői ÁFA
= B' termelői ár

Nagykereskedelem:

N' termelői ár = Nagykereskedelmi Elábé
+ Nagykereskedelmi árrés
= N' nagykereskedelmi ár
+ Nagykereskedelmi felszámított ÁFA
= B' nagyker ár

Kiskereskedelem:

N' nagyker ár = Kiskereskedelmi Elábé
+ Kiskereskedelmi árrés
= N' kiskereskedelmi ár
+ Kiskereskedelmi felszámított ÁFA
= B' kiskereskedelmi ár

Nagykereskedelmi ÁFA befizetés	=	B' nagykereskedelmi ár	-	N' nagykereskedelmi ár	-	Termelői ÁFA befizetés
-----------------------------------	---	------------------------------	---	------------------------------	---	---------------------------

Kiskereskedelmi ÁFA befizetés	=	B' kiskereskedelmi ár	-	N' kiskereskedelmi ár	-	Nagy- kereskedelmi ÁFA befizetés	-	Termelői ÁFA befizetés
----------------------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------	---	---	---	------------------------------

Példa
<p>Egy termék előállítási költsége 384 Ft, a termelő 100 Ft hasznot szeretne realizálni. Számolja ki a termelői eladási árat! (ÁFA kulcs: 27%).</p> <p>Hány forint a nagykereskedelmi ár, ha a nagykereskedelem 30%-os haszonkulccsal számol?</p> <p>Milyen árat alkalmaz a vendéglátó-ipari üzlet, ha az árrésszintje 64%-os?</p> <p>Számolja ki árlépcsőnként az áfa befizetési kötelezettséget!</p>
Megoldás:
<p>Nettó termelői ár = 384 + 100 = 484 Ft</p> <p>Bruttó termelői ár = 484 × 1,27 = 615 Ft</p> <p>Áfa befizetés = 615 – 484 = 131 Ft</p> <p>Nagykereskedelmi árrés = 484 × 0,3 = 145,2 Ft</p> <p>Áfa befizetés = 145,2 × 0,27 = 39,20 Ft</p> <p>Nettó eladási ár = 145,2 + 484 = 629,2 Ft</p> <p>Bruttó eladási ár = 629,2 × 1,27 = 800 Ft</p> <p>Kiskereskedelmi nettó eladási ár = 629,2 / (1 – 0,64) = 1747,8 Ft</p> <p>Árrés = 1747,77 – 629,2 = 1118,57 Ft</p> <p>Áfa befizetés = 1118,57 × 0,27 = 302 Ft</p> <p>Bruttó eladási ár = 1748 × 1,27 = 2220 Ft</p>

24. Számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! A részadatokat egész számra kerekítse!

Árlépcsőnkénti árképzés	Feladat
ÁFA %	27
N' termelői ár	500
B' termelői ár	
Termelői ÁFA befizetés	
Nagykereskedelmi ELÁBÉ	
Nagykereskedelmi árrés	
Nagykereskedelmi N'	
Nagykereskedelmi B'	
Nagykereskedelmi HK %	
Nagykereskedelmi árrés%	
Nagykereskedelmi elábé%	45
Nagykereskedelmi ÁFA befizetés	
Kiskereskedelmi ELÁBÉ	
Kiskereskedelmi árrés	
Kiskereskedelmi N'	
Kiskereskedelmi B'	
Kiskereskedelmi HK %	150
Kiskereskedelmi árrés%	
Kiskereskedelmi elábé%	
Kiskereskedelmi ÁFA befizetés	

III. Elszámoltatás

Áruforgalmi mérleg sor képlete:

$$\text{Nyk} + \text{Beszerzés} = \text{Elábé} + \text{Zk}$$

$$\text{Nyk} = \text{Zk} + \text{ELÁBÉ} - \text{Beszerzés}$$

$$\text{Beszerzés} = \text{Zk} + \text{ELÁBÉ} - \text{Nyk}$$

$$\text{Zk} = \text{Nyk} + \text{Beszerzés} - \text{ELÁBÉ}$$

$$\text{ELÁBÉ} = \text{Nyk} + \text{Beszerzés} - \text{Zk}$$

III/1. Raktár elszámoltatása

Levezetése:

1. Könyv szerinti készlet (Kszk) = Nyk + Beszerzés + Egyéb növekedés – Árukiadás – Egyéb csökkenés
2. Leltár szerinti készlet (Lszk) = Adott
3. Hiány = Kszk > Lszk
Többlet = Kszk < Lszk
4. Nyers hiány (Nyh) = Kszk – Lszk
5. Forgalmazási veszteség = Árukiadás x Forgalmazási veszteség % / 100
6. Térítendő hiány (Th) = Nyh – Forgalmazási veszteség

Példa
Állapítsa meg a raktár leltáreredményét a következő adatok alapján! Nyitókészlet 260 E Ft Készletnövekedés 1780 E Ft Készletcsökkenés 67 E Ft Leltár szerinti készlet 197,2 E Ft Árukiadás 1760 E Ft Normalizált hiány 0,9 %

Megoldás:

1. Könyv szerinti készlet (Kszk) = $260 + 1780 - 67 - 1760 = 213$ E Ft
2. Leltár szerinti készlet (Lszk) = $197,2$ E Ft
3. Hiány
4. Nyers hiány (Nyh) = $213 - 197,2 = 15,8$ E Ft
5. Forgalmazási veszteség = $1760 \times 0,9/100 = 15,8$ E Ft
6. Térítendő hiány (Th) = $15,8 - 15,8 = 0$

III/2. Termelés (konyha) elszámoltatása

Levezetése:

1. Tényleges Elábé = Nyk + Beszerzés + Egyéb növekedés – Zk – Egyéb csökkenés
2. Megengedett Elábé = Tényleges Bevétel / $1 + Hk\% / 100$
3. Hiány = Megengedett Elábé < Tényleges Elábé
Többlet = Megengedett Elábé > Tényleges Elábé
4. Nyh = Tényleges Elábé - Megengedett Elábé
5. Forgalmazási veszteség = Árukiadás x Forgalmazási veszteség % / 100
6. Térítendő hiány (Th) = Nyh – Forgalmazási veszteség
Hiány áfa = $Th \times \text{ÁFA}\% / 100$
Hiány eladási áron = Hiány beszerzési áron x $1 + Hk\% / 100$

Példa:

Állapítsa meg a konyha leltáreredményét a következő adatok alapján és állapítsa meg a hiányt (hiányáfát) eladási áron!

Nyitókészlet 186 E Ft
Készletnövekedés 896 E Ft
Készletcsökkenés 25 E Ft
Zárókészlet 174 E Ft
B' ételbevétel 1625 E Ft
Haszonkulcs % 90 %
Készletartási veszteség 0,8 %

Megoldás:

$$N' \text{ bevétel} = 1625 / 1,27 = 1280 \text{ E Ft}$$

$$1. \text{ Tényleges Elábé} = 186 + 896 - 25 - 174 = 883 \text{ E Ft}$$

$$2. \text{ Megengedett Elábé} = 1280 / 1,9 = 674 \text{ E Ft}$$

3. Hiány

$$4. \text{ Nyh} = 883 - 674 = 209 \text{ E Ft}$$

$$5. \text{ Forgalmazási veszteség} = 674 \times 0,008 = 5 \text{ E Ft}$$

$$6. \text{ Térítendő hiány (Th)} = 209 - 5 = 204 \text{ E Ft}$$

$$\text{Hiány áfa} = 204 \times 0,27 = 55 \text{ E Ft}$$

$$\text{Hiány eladási áron} = 204 \times 1,9 = 388 \text{ E Ft}$$

III/3. Értékesítés (üzlet) elszámoltatása

Levezetése:

$$1. \text{ Tényleges Elábé} = \text{Nyk} + \text{Beszerzés} + \text{Egyéb növekedés} - \text{Zk} - \text{Egyéb csökkenés}$$

$$\text{Számított bevétel} = \text{Tényleges Elábé} \times 1 + \text{Hk\%} / 100$$

$$2. \text{ Tényleges Bevétel} = \text{Adott! (Mindig nettó bevétellel kell számolni!)}$$

$$3. \text{ Hiány} = \text{Tényleges Bevétel} < \text{Számított bevétel}$$

$$\text{Többlet} = \text{Tényleges Bevétel} > \text{Számított bevétel}$$

$$4. \text{ Nyh} = \text{Számított bevétel} - \text{Tényleges Bevétel}$$

$$5. \text{ Forgalmazási veszteség} = \text{Árukiadás} \times \text{Forgalmazási veszteség \%} / 100$$

$$6. \text{ Térítendő hiány (Th)} = \text{Nyh} - \text{Forgalmazási veszteség}$$

$$\text{Hiány áfa} = \text{Th} \times \text{ÁFA\%} / 100$$

$$\text{Hiány beszerzési áron} / \text{Hiány eladási áron} 1 + \text{Hk\%} / 100$$

Példa:
<p>Számoltassa el a következő üzletet és állapítsa meg a hiányt (hiányáfát) eladási áron!</p> <p>Az üzleti nyitókészlet 89 E Ft</p> <p>Készletnövekedés 198 E Ft</p> <p>Selejt 2,5 E Ft</p> <p>Zárókészlet 76,5 E Ft</p> <p>Forgalmazási veszteség 0,2%</p> <p>B' ételbevétel 582 E Ft</p> <p>Az árrés% 58,3%</p>
Megoldás:
<p>1. Tényleges Elábé = $89 + 198 - 2,5 - 76,5 = 208$ E Ft</p> <p>Számított bevétel = $208 \times 2,398 = 499$ E Ft (HK% = $58,3 / 41,7 \times 100 = 139,8$ %)</p> <p>2. Tényleges Bevétel = $582 / 1,27 = 458$ E Ft</p> <p>3. Hiány</p> <p>4. Nyh = $499 - 458 = 41$ E Ft</p> <p>5. Forgalmazási veszteség = $458 \times 0,2 / 100 = 1$ E Ft</p> <p>6. Térítendő hiány (Th) = $41 - 1 = 40$ E Ft</p> <p>Hiány áfa = $40 \times 0,27 = 11$ E Ft</p> <p>Hiány beszerzési áron = $40 / 2,398 = 17$ E Ft</p>

25. Számoltassa el a raktárost nettó beszerzési áron a következő adatok ismeretében: a raktár nyitókészlete 3 320 E Ft, készletnövekedése 7 900 E Ft, a selejtezés összege 72 E Ft, leltár szerinti zárókészlete 3 180 E Ft, árukiadása 7 620 E Ft. A megállapított forgalmazási veszteség 1,2%. A készletadatok nettó beszerzési áron szerepelnek. Az adatokat egész számra kerekítse!

26. Számítsa ki a Kakas étterem havi leltáreredményét, ha az alábbi adatokat ismeri!

- Az üzlet nyitókészlete 500 E Ft
- Vételezés a raktárból 560 E Ft
- Visszáru a raktáraknak 20 E Ft
- Selejt 10 E Ft
- Zárókészlet (leltár szerinti) 400 E Ft
- Megengedett hiány: 0,5%

Az adott időszakban a termékek értékesítéséből nettó 2.400 E Ft bevételt értek el, az eladási árakat 300%-os haszonkulccsal kalkulálták. Az elszámoltatást nettó beszerzési áron végezze!
Kerekítési pontosság: Az adatokat egész számra kerekítse!

27. Számoltassa el az üzletet nettó eladási áron, ha a nyitókészlet 5 600 E Ft, a készletnövekedés 14 200 E Ft, a selejt 410 E Ft, a visszáru a raktárnak 205 E Ft, a zárókészlet 6 200 E Ft. A haszonkulcs 190%, a bruttó ételbevétel 20 200 E Ft, a bruttó egyéb bevétel 25 400 E Ft, a forgalmazási veszteség pedig a tényleges nettó bevétel 0,7%-a. Az ÁFA kulcs mértéke 27%.

A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

28. Számítsa ki a cukrászműhely leltáreredményét, ha az alábbi adatokat ismeri!

- Az üzem nyitókészlete 45 E Ft
- Vételezés a raktárból 460 E Ft
- Visszáru a raktáraknak 10 E Ft
- Selejt 3 E Ft
- Zárókészlet 41 E Ft

Az adott időszakban a termékek értékesítéséből nettó 1 248 E Ft bevételt értek el.

Az árképzés során 200%-os haszonkulccsal kalkulálták az árakat!

Az elszámoltatást nettó beszerzési áron végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

29. Számoltassa el az értékesítést nettó áron, ha az üzlet tényleges anyagfelhasználása 659 420 Ft, a bevétel alapján számított tényleges árrésszint 52,6%, előírt árrésszintje pedig 53%. Az üzletben alkalmazott forgalmazási veszteség a tényleges nettó bevétel 0,65%-a.

A számításokat Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

30. Számoltassa el a konyhát nettó beszerzési áron, ha a nyitókészlet 150 E Ft, zárókészlet 220 E Ft, selejt 9 E Ft, vételezés a raktárból 1 420 E Ft, bruttó bevétel 4 552 E Ft, visszáru a raktárnak 25 E Ft, haszonkulcs 180%, készletnövekedés a megengedett anyagfelhasználás 1,2%-a! Az ÁFA- kulcs 27%.

A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

31. Számoltassa el a konyhát beszerzési áron az alábbi adatok alapján és határozza meg az értékesítésen kívüli értékcsökkenés értékét! A számításokhoz a következő információk állnak rendelkezésre:

- átlagkészlet = 375 E Ft
- készletnövekedés = 1 200 E Ft
- vételezés a raktárból = 950 E Ft
- selejt = 42 E Ft
- visszáru a raktárnak = 108 E Ft
- zárókészlet = 430 E Ft

- bruttó ételbevétel = 5 520 E Ft
- árrésszint = 55%
- készletartási veszteség a megengedett anyagfelhasználás %-ában = 0,8%
- ÁFA% = 27%

A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

III/4. Standolás (rovancsolás)

Példa:						
Egy vendéglőben szénsavmentes ásványvizet és rostos almalevet szolgáltak fel a rendezvényen. A standív alapján határozza meg, mekkora volt az ásványvíz és a rostos almale fogyasztásának értéke fogyasztói áron külön-külön is! Az alábbi itallap szerinti árakkal számoljon: - ásványvizek: 350 Ft/palack - üdítőitalok: 130 Ft/dl						
A fogyasztás-adatokat egy tizedesjegy pontossággal határozza meg, a fogyasztás értékét fogyasztói áron egész számra kerekítse!						
Megoldás:						
Standív				Dátum: 2018-10-21		
Megnevezés	Mennyiségi egység	Nyitókészlet	Vételezés	Zárókészlet	Fogyás	Fogyás értéke
Szénsavmentes ásványvíz	0,25l palack	114	20	80	54	18 900
Rostos almale	liter	32,8	10	32,4	10,4	13 520

Szénsavmentes fogyasztás = $114 + 20 - 80 = 54,0$ palack

Rostos almale fogyasztás = $32,8 + 10 - 32,4 = 10,4$ liter

Szénsavmentes fogyasztás értéke fogyasztói áron = $54 \times 350 = 18\,900$ Ft

Rostos almale fogyasztás értéke fogyasztói áron = $10,4 \times 130 = 13\,520$ Ft

32. Számítsa ki és írja a táblázat megfelelő helyére a hiányzó adatokat! Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! Számításai során egész számra kerekítsen!

Standív					Dátum: 2018-10-21		
Megnevezés	NYK	Vételezés	Összesen	ZK	Egységár	Fogyás	Fogyás értéke (Ft)
Kávé (Illy)	0,25 kg	2 kg	2,25 kg	1,55 kg		0,70 kg	4 270,-
Bújdosó Nemere 2017		13 palack	18 palack	13 palack	2300/palack	5 palack	11 500,-
Font Ezerjő Selection 2015	10 palack	0	10 palack	3 palack	1990/palack		13 930,-
Polgár Zoltán Cabernet Sauvignon 2016	4 palack	1 palack		3 palack	2990/palack	2 palack	5 980,-
Tiffán Ede Lucia 2015	25 palack		25 palack	21 palack	6390/palack	4 palack	25 560,-
Polgár Zoltán Kadarka 2015	3 palack	6 palack	9 palack	3 palack		6 palack	14 340,-
Agárdi Körte Pálinka 0,5l	0,3 liter	2 üveg	1,3 liter	0,5 liter	18000/liter	0,8 liter	
Johnnie Walker Red Label Whiskey 0,7l	0,3 liter	1 üveg	1 liter	0,5 liter		0,5 liter	6000,-
Kékkúti 0,2l	12 üveg	24 üveg	36 üveg	6 üveg		30 üveg	10 500,-
Összesen							

33. Számolja el a napi kávéforgalmat. Az előző napi záráskor 1,5 kg volt a készlet, a mai napi záráskor 1,7 kg. A nap folyamán 2 kg pörkölt kávéhozott a beszállító. Egy adag kávé eladási ára 400 Ft, a mai napi kávébevétel 122 800 Ft. Egy adag kávéhoz 6 gramm kávéőrleményt használnak fel.

Állapítsa meg forintban és adagszámban, hogy többlet vagy hiány keletkezett-e a kávéból. A leltáreredményt forintban bruttó eladási áron határozza meg!

IV. Készletgazdálkodás

$$\text{Minden hónap} = 30 \text{ nap}$$

Forgási sebesség napokban:

$$F_{sn} = \frac{\text{Átlagkészlet} \times \text{Időszak napjai}}{\text{ELÁBÉ}} \quad (\text{nap})$$

Forgási sebesség fordulatokban:

$$F_{sf} = \frac{\text{ELÁBÉ}}{\text{Átlagkészlet}} \quad (\text{fordulat})$$

Egyéb összefüggések:

$$F_{sn} = \frac{\text{nap}}{F_{sf}}$$

$$F_{sf} = \frac{\text{nap}}{F_{sn}}$$

Átlagkészlet:

$$\text{Átlagkészlet} \quad (\check{K}) = \frac{\text{Nyitókészlet} + \text{Zárókészlet}}{2} = \frac{N_{yk} + Z_k}{2} \quad (\text{Ezer Ft})$$

$$N_{yk} = 2 \times \check{K} - Z_k$$

$$Z_k = 2 \times \check{K} - N_{yk}$$

Kronológikus átlag:

$$\check{K} = \frac{\frac{K_1}{2} + K_2 + K_3 + \dots + K_n + \frac{K_n}{2}}{n - 1}$$

Példa:	
Az alábbi információk alapján számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! A mellékszámításokat is írja le! Az adatok nettó beszerzési áron szerepelnek. A forgási sebesség mutatókat egy tizedesjegyre, az E Ft-adatokat egész számra kerekítse!	
Megnevezés	
Időszak / nap	180
ELÁBÉ E Ft	7367
Átlagkészlet E Ft	1245
Nyitókészlet E Ft	1224
Zárókészlet E Ft	1265
Beszerzés E Ft	7408
Fsn/ nap	30,4
Fsf/ fordulat	5,9
Megoldás:	
$\text{Átlagkészlet} = (1\ 224 + 1\ 265) / 2 = 1\ 244,5 \approx 1\ 245 \text{ E Ft}$ $\text{Elábé} = 1\ 224 + 7\ 408 - 1\ 265 = 7\ 367 \text{ E Ft}$ $\text{Fsn} = (1\ 245 \times 180) / 7\ 367 = 30,4 \text{ nap}$ $\text{Fsf} = 180 \div 30,4 = 5,9 \text{ fordulat / félév}$	

34. Az alábbi negyedéves készletadatokat alapján számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! A készletadatokat nettó beszerzési áron szerepelnek. A mellékszámításokat is írja le! Az E Ft-adatokat egész számra, a készletgazdálkodási mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

Megnevezés	
Időszak / nap	90
ELÁBÉ E Ft	
Átlagkészlet E Ft	
Nyitókészlet E Ft	280
Zárókészlet E Ft	340
Beszerzés E Ft	2300
Fsn/ nap	
Fsf/ fordulat	

35. Számítsa ki a vendéglő II. féléves zárókészletét, az Elábé-t és a Bruttó bevétel összegét, valamint határozza meg, hogy hány napra elegendő az átlagkészlet (Fsn), valamint hányszor fordult meg (Fsf) a vizsgált időszakban, ha az árubeszerzés 3 255 E Ft, a nyitókészlet 128 E Ft, az átlagkészlet 124 E Ft, az alkalmazott árrésszint 51% volt! (Az adatok csak az ételekhez felhasznált nyersanyagokra vonatkoznak, a készletadatok nettó beszerzési áron szerepelnek. ÁFA kulcs = 18%.) A készletgazdálkodási mutatókat egy tizedesjegyre, az E Ft-adatokat egész számra kerekítse!

36. A hatékony készletezés is jelentős megtakarítást eredményezhet. Önt kéri meg, hogy számolja ki az üzletben a készletgazdálkodás mutatóit. Az adatokat egy tizedesjegyre kerekítse!

A következő adatokat bocsátják a rendelkezésére:

Negyedéves készletadatok nettó beszerzési áron:

- Január 1. 2600 E Ft
- Február 1. 2500 E Ft
- Március 1. 2200 E Ft
- Március 31. 3000 E Ft

Az ELÁBÉ (nettó beszerzési áron): 8000 E Ft

37. Számítsa ki, mennyi üzletének bruttó bevétele, az árubeszerzés, a bevétel mennyi ÁFÁ-t tartalmaz és adott időszakban hányszor cserélődött le az átlagkészlet! Az átlagkészlet 17 napra elegendő, az alkalmazott haszonkulcs 210%, az ÁFA kulcs mértéke 27%.

A készletadatok a következők:

- Január 1. 704 E Ft
- Április 1. 508 E Ft
- Július 1. 620 E Ft
- Október 1. 610 E Ft
- December 31. 502 E Ft

A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

38. Számítsa ki üzletének nettó árbevételét, ha az átlagkészlet 1 400 E Ft volt az év során, az üzlet 130%-os haszonkulccsal dolgozott, az átlagos készlet pedig 15,6 napra volt elegendő! Határozza meg, hogy az üzlet hányszor cserélte le átlagos készletét, valamint az árubeszerzés értékét, ha a zárókészlet 1 450 E Ft!

A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egy tizedesjegyre kerekítse!

39. A cukrászda összesített készletadatai 2018 első negyedévében az alábbiak voltak:

- Január 1. 550 E Ft
- Február 1. 710 E Ft
- Március 1. 820 E Ft
- Március 31. 950 E Ft

A cukrászda nettó bevétele 15 598 E Ft volt, az alkalmazott haszonkulcs 120%-os.

Számítsa ki: az üzlet átlagkészletét, a forgási sebesség mutatókat napokban és fordulatokban, és végül írja fel az áruforgalmi mérleget! A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra, a mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

40. Oldja meg a következő feladatot! Az E Ft mutatókat egész számra, az Fsf és Fsn mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

Megnevezés	
Időszak/nap	30
Elábé E Ft	7 800
Átlagkészlet E Ft	
Nyitókészlet E Ft	4 320
Zárókészlet E Ft	4 680
Beszerezés E Ft	
Fsf / fordulat / hó	
Fsn / nap	

41. A cukrászat tulajdonosa arra kérte Önt, hogy vegyen részt a vállalkozás készletgazdálkodásának értékelésében. A cukrászda készletadatai nettó beszerzési áron

2018. III. negyedévében:

- Július 1-jén 350 E Ft
- Augusztus 1-jén 230 E Ft
- Szeptember 1-jén 250 E Ft
- Szeptember 30-án 250 E Ft

A nettó bevétel 10 400 E Ft volt az árképzés során alkalmazott árrésszint mutató 55 % volt.

Számítsa ki a megadott adatok alapján a cukrászat átlagkészletét és a forgási sebességét napokban és fordulatokban!

Az adatokat egész számra kerekítse!

42. A vendéglátó üzlet éves adataiból a következők ismertek:

- zárókészlet = 680 E Ft
- átlagkészlet = 720 E Ft
- étel ELÁBÉ = 6 360 E Ft
- étel árrésszint = 47 %
- ital nettó bevétel = 9 200 E Ft
- ital haszonkulcs = 250 %
- szolgáltatás árrés = 4 150 E Ft
- ÁFA kulcs = 27%

Számítsa ki a készletgazdálkodási mutatókat (F_{sn} és F_{sf}), az árubeszerzés értékét, az összes éves bruttó bevételt és az ÁFA egyenleget! Az E Ft-os adatokat egész számra, az egyéb mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

V. Viszonyszámok

Bázisviszonyszám:

Megmutatja, hogy a bázisidőszakhoz képest milyen arányú a változás.

$$V_b = \frac{\text{Az idősor adott adata}}{\text{Bázis időszak adata}} \times 100 (\%)$$

Láncviszonyszám:

Azt fejezi ki, hogy milyen arányú volt a változás az előző időszakhoz képest.

$$V_l = \frac{\text{Az idősor adott adata}}{\text{Előző időszak adata}} \times 100 (\%)$$

Dinamikus viszonzszám:

$$V_d \% = \frac{\text{Beszámolási időszak adata (Tény)}}{\text{Bázis időszak adata}} \times 100 (\%)$$

Tervfeladat viszonzszám:

$$V_{tf} \% = \frac{\text{Tervezett adat}}{\text{Bázis adat}} \times 100 (\%)$$

Tervteljesítési viszonzszám:

$$V_{tt} \% = \frac{\text{Beszámolási időszak adata (Tény)}}{\text{Tervezett adat}} \times 100 (\%)$$

Megoszlási viszonzszám:

$$V_m \% = \frac{\text{Részadat}}{\text{Adatok összessége}} \times 100 (\%)$$

Összefüggés a viszonyszámok között:

$$V_d \% = V_{tf} \% \times V_{tt} \%$$

$$V_{tf} \% = \frac{\text{Bázis adat}}{\text{Tervezett adat}} \times 100 (\%)$$

Az Fsn esetében a hányados megfordul!

$$V_{tt} \% = \frac{\text{Tervezett adata}}{\text{Tény adat}} \times 100 (\%)$$

Az Fsn esetében a hányados megfordul!

$$V_d \% = \frac{\text{Bázis időszak adata}}{\text{Tény időszak adata}} \times 100 (\%)$$

Az Fsn esetében a hányados megfordul!

Példa:		
Számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!		
Megnevezés	Bevétel (E Ft)	Vm (%)
étel	24 210	34
ital	28 794	41
kávé	4 916	7
szolgáltatás	9 500	14
egyéb	2 809	4
összesen	70 229	100
Megoldás:		
Vm% összesen = 100%		
Vm% étel és szolgáltatás = 100 – (41 + 7 + 4) = 48%		
Összes bevétel = (24 210 + 9 500) / 0,48 = 70 229 E Ft		
Vm% étel = (24 210 / 70 229) x 100 = 34%		
Vm% szolgáltatás = (9 500 / 70 229) x 100 = 14% vagy,		
Vm% szolgáltatás = 100 – (34 + 41 + 7 + 4) = 14%		
Ital bevétel = 70 229 x 0,41 = 28 794 E Ft		
Kávé bevétel = 70 229 x 0,07 = 4 916 E Ft		
Egyéb bevétel = 70 229 x 0,04 = 2 809 E Ft		

Példa megoldással:			
Megnevezés	Nettó bevétel / E Ft	Vb %	VI %
2011	179 800	100	-
2012	186 000	103,5	103,5
2013	200 700	111,7	107,9
2014	218 100	121,4	108,7
2015	202 200	112,5	92,7
2016	207 700	115,6	102,7
2017	223 300	124,2	107,5

Bázisviszonyszámok kiszámolása:	
2011	100 %
2012	$186\,000 / 179\,800 \times 100 = 103,5 \%$
2013	$200\,700 / 179\,800 \times 100 = 111,7 \%$
2014	$218\,100 / 179\,800 \times 100 = 121,4 \%$
2015	$202\,200 / 179\,800 \times 100 = 112,5 \%$
2016	$207\,700 / 179\,800 \times 100 = 115,6 \%$
2017	$223\,300 / 179\,800 \times 100 = 124,2 \%$

Láncviszonyszámok kiszámolása:	
2011	-
2012	$186\,000 / 179\,800 \times 100 = 103,5 \%$
2013	$200\,700 / 186\,000 \times 100 = 107,9 \%$
2014	$218\,100 / 200\,700 \times 100 = 108,7 \%$
2015	$202\,200 / 218\,100 \times 100 = 92,7 \%$
2016	$207\,700 / 202\,200 \times 100 = 102,7 \%$
2017	$223\,300 / 207\,700 \times 100 = 107,5 \%$

Láncviszonyszámból bázisviszonyszám kiszámolása:	
2011	100,0 %
2012	$100,0 \times 1,035 = 103,5 \%$
2013	$100,0 \times 1,035 \times 1,079 = 111,7 \%$
2014	$100,0 \times 1,035 \times 1,079 \times 1,087 = 121,4 \%$
2015	$100,0 \times 1,035 \times 1,079 \times 1,087 \times 0,927 = 112,5 \%$
2016	$100,0 \times 1,035 \times 1,079 \times 1,087 \times 0,927 \times 1,027 = 115,6 \%$
2017	$100,0 \times 1,035 \times 1,079 \times 1,087 \times 0,927 \times 1,027 \times 1,075 = 124,2 \%$

Bázisviszonyzámból láncviszonyszám kiszámolása:	
2011	-
2012	$1,035 / 1,000 \times 100 = 103,5 \%$
2013	$1,116 / 1,035 \times 100 = 107,9 \%$
2014	$1,213 / 1,116 \times 100 = 108,7 \%$
2015	$1,125 / 1,213 \times 100 = 92,7 \%$
2016	$1,155 / 1,125 \times 100 = 102,7 \%$
2017	$1,242 / 1,155 \times 100 = 107,5 \%$

43. Számítsa ki a táblázat hiányzó adatait! A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

Megnevezés	Bázis időszak bevétele (E Ft)	Tény időszak bevétele (E Ft)	Tervezett időszak bevétel (E Ft)	Vd (%)	Vtf (%)	Vtt (%)
1. üzlet	1 200	1 800			112	
2. üzlet		2 500	2 700	104		
3. üzlet	2 700		3 000		111	102

44. Vendéglátó üzlete 2,5%-kal elmaradt bevételi tervétől, ami 6 400 E Ft-tal jelent kevesebbet, a tényleges bevétel a bázisidőszaki bevételnél azonban 6%-kal magasabb lett. Számítsa ki a bázis-, a tény- és a tervidőszak bevételeit, valamint határozza meg a $V_d\%$, $V_{tf}\%$ és $V_{tt}\%$ értékét! A számításokat E Ft-ban végezze! Az E Ft-os adatokat egész számra, a viszonyszámokat egy tizedesjegyre kerekítse!

45. Számítsa ki, mennyi volt vendéglátó üzletének első féléves bevétele, ha a februári bevétel az év első hónapjához viszonyítva nem változott, viszont márciusban az előző hónaphoz képest 1 600 E Ft-tal emelkedett! Az áprilisi bevétel a bázisidőszaki bevételhez képest 7%-os növekedést, a májusi az előző havihoz képest 2%-os csökkenést mutat, míg a júniusi bevétel 19 620 E Ft, ami az előző havi 103%-a. A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

46. Számítsa ki üzletének hiányzó bevételi adatait, valamint a bázis- és láncviszonyszámokat a 2013-2017 időszakra, ha 2014-ben a bevétel 7%-kal nőtt a 2013. évi bevételhez képest, 2015-ben a bevétel 20 480 E Ft volt, 2016-ben a bevétel 2%-kal csökkent az előző évhez képest, 2017-ben pedig 2 900 E Ft-tal nőtt az előző évhez képest, valamint ebben az évben a bázisviszonyszám 106% volt! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

47. Az étterem tulajdonosa arra kéri, hogy az alábbi 2018. év IV. negyedévére vonatkozó adatok alapján elemezze az étterem bevételét árucsoportonként.

Az adott időszakban elért összes nettó bevétel 4 731 E Ft volt. Az ételek eladásából származó bevétel ennek 58 %- a, az italok bevétele 36 %, a többi egyéb áruk eladásából származott.

Számítsa ki az egyes árucsoportok nettó bevételi adatait! Az adatok elemzésére készítsen táblázatot is!

Az adatokat egész számra kerekítse!

48. Számítsa ki, mennyi volt üzletnek a bruttó bevétele, ha az ételek nettó beszerzési ára 24 550 E Ft, az italok nettó beszerzési ára az összes ELÁBÉ 54%-a, az ételek árrésszintje 52%, az italoknál alkalmazott haszonkulcs 170%, a szolgáltatások árrepe pedig 24 720 E Ft! Az ÁFA% mértéke 27%. A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

49. Egy vendéglátó üzletben a nettó bevétel 40%-a ételből, 8%-a szolgáltatásból származik, a fennmaradó rész pedig italokból. Az összes bruttó bevétel 45 000 E Ft. Az ételek esetében alkalmazott haszonkulcs 210%, az italok árrésszintje 46%. Az ÁFA kulcs 27%.

Számítsa ki, hogy mennyi lesz az üzlet az ÁFA egyenlege! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

50. Töltse ki az alábbi táblázatot a hiányzó adatokkal. Az E Ft - ban megadott adatokat egész számra, a viszonzszámokat egy tizedes pontossággal kerekítse!

Megnevezés	Bevétel E Ft 2017	Vm (%)	Bevétel E Ft 2018	Vm (%)	Vd (%)
Január	5 600		5 800		
Február	7 800		6 800		
Március	7 500		7 100		
I. negyedév összesen					

VI. Létszám- és bérgazdálkodás

Termelékenység:

$$\text{Termelékenység} = \frac{\text{Nettó bevétel}}{\text{Létszám}} / \text{hónapok száma} \quad (\text{Ezer Ft/fő/hó})$$

Átlagbér:

$$\text{Átlagbér} = \frac{\text{Kifizetett bérek összege (Béreköltség)}}{\text{Létszám}} / \text{hónapok száma} \quad (\text{Ezer Ft/fő/hó})$$

Bérhányad (Bér %):

$$\text{Bérhányad \%} = \frac{\text{Bérktg}}{\text{Nettó bevétel}} \times 100 \quad (\%)$$

Bérhányad közterhekkkel (Bér% + kth):

$$\text{Bérhányad + kth \%} = \frac{\text{Bérktg + kth}}{\text{Nettó bevétel}} \times 100 \quad (\%)$$

Összefüggés a viszonyszámok között:

$$\text{Átlagbér} = \text{Termelékenység} \times \text{Bérhányad}$$

Jutalékkulcs:

$$\text{Jutalék \%} = \frac{\text{Jutalék alap}}{\text{N' Bevétel}} \times 100$$

Váltás: a ki- és belépők közül a kisebb szám.

Fluktuáció:

$$\text{Váltás intenzitása \%} = \frac{\text{Váltás}}{\text{Átlagos állomány létszám}} \times 100$$

Közterhek (Kth):

Munkabért terhelő levonások a 2019-as jogszabályok alapján:

Munkáltató fizeti	Munkavállaló fizeti			
Szociális hozzájárulási adó (SZHA)	Nyugdíjjárulék	Egészségbiztosítási- és munkaerő-piaci járulék		
19,5%	10%	természetbeni egészségbiztosítási járulék	pénzbeli egészségbiztosítási járulék	munkaerő-piaci járulék
		4%	3%	1,5%
Szakképzési hozzájárulás (SZHJ)	SZJA-előleg			
1,5%	15 %			

- SZHA= bérköltéség x 0,195
- SZHJ= bérköltéség x 0,015

Példa:		
Egy üzletben a június havi bevétel 6340 E Ft, a felosztható jutalékalap a bevétel 10%-a. A dolgozók munkaideje és pontszáma a következő:		
Megnevezés	Pontszám	Munkaidő / nap
Dolgozó 1.	1,6	26
Dolgozó 2.	1,3	25
Dolgozó 3.	1,1	22
Dolgozó 4.	1,2	24
Dolgozó 5.	1,4	21
Számolja ki a dolgozók munkabérét! Mennyi a munkabérek után fizetendő összes közteher (szociális hozzájárulási adó és szakképzési befizetés)?		
Megoldás:		
Jutalékalap = $6340 \times 0,1 = 634$ E Ft		
Részesezési szorzó:		
1. dolgozó = $1,6 \times 26 = 41,6$ 2. dolgozó = $1,3 \times 25 = 32,5$ 3. dolgozó = $1,1 \times 22 = 24,2$ 4. dolgozó = $1,2 \times 24 = 28,8$ 5. dolgozó = $1,4 \times 21 = 29,4$ Összes részesezési szorzó = $41,6 + 32,5 + 24,2 + 28,8 + 29,4 = 156,5$ Szorzószám = $634\ 000 / 156,5 = 4051$ Ft		
Jutalék:		
1. dolgozó = $41,6 \times 4051 = 168\ 522$ Ft 2. dolgozó = $32,5 \times 4051 = 131\ 658$ Ft 3. dolgozó = $24,2 \times 4051 = 98\ 034$ Ft 4. dolgozó = $28,8 \times 4051 = 116\ 669$ Ft 5. dolgozó = $29,4 \times 4051 = 119\ 099$ Ft Közteher = $634\ 000 \times 0,21 = 133\ 140$ Ft		

51. Milyen összegű adóbefizetése keletkezik annak a dolgozónak egy évben, akinek bruttó munkabére 98 000 Ft? Mennyi havi személyi jövedelemadó előleget vontak le a munkabéréből? Mennyi a dolgozó havi nettó munkabére?

52. Milyen összegű adóbefizetése keletkezik annak a dolgozónak egy évben, akinek bruttó munkabére 280 000 Ft? Mennyi havi személyi jövedelemadó előleget vontak le a munkabéréből? Mennyi a dolgozó havi nettó munkabére?

53. Üzletében október hónapban 14%-kal nőtt a termelékenység az előző hónaphoz képest, a dolgozók létszáma pedig 1 fővel emelkedett. A szeptember havi bruttó bevétel 16 410 E Ft, a dolgozók létszáma pedig 16 fő volt. Számítsa ki, hogyan változott az október havi bruttó bevétel az előző havhoz képest százalékosan! Az ÁFA kulcs mértéke 27%. A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

54. Egy üzlet éves nettó bevétele a vizsgált időszakban/tárgyidőszakban 64 000 E Ft, amely 15%-kal több mint a bázisidőszak bevétele. A termelékenység 6%-kal csökkent a tárgyidőszakban a bázishoz képest. A bázisidőszakban 8 fő dolgozott az üzletben. Állapítsa meg a tárgyidőszak létszámát! Az adatokat egész számra kerekítse!

55. A Kiskakas étteremben 15 fő dolgozik, számított átlagbérük 250 E Ft/fő/hó. Az éves nettó forgalom az étteremben 220.000 E Ft.

Számítsa ki:

- az üzlet éves bérkötségét,
- az éves bérjellegű költséget,
- az éves, közteherrel számított bérkötségszintet,
- a havi termelékenységet!

Kerekítési pontosság: az értékadatokat és a %-os mutatókat is egy tizedesjegy pontossággal számítsa! A szociális hozzájárulási adó 19,5%, a szakképzési hozzájárulás 1,5%.

56. Egy vendéglőben az átlagos dolgozói létszám 10 fő. A 2017. évre tervezett átlagbér nagysága 168 E Ft/fő/hó. A várható havi bevétel összege 9 563 E Ft.

Számítsa ki:

- a dolgozók tervezett termelékenységét,
- a tervezett havi bérkötséget,
- a tervezett éves bérkötség összegét (járulékok nélkül),
- hány %-a a havi bérkötség a havi nettó bevételnek (tervezett bérhányad- mutató)!

Az E Ft-adatokat egész számra, a %-os mutatót egy tizedesjegyre kerekítse!

57. Számítsa ki, hogy milyen átlagos dolgozói létszám szükséges, ha havi 800 E Ft/fő/hó termelékenységet szeretne elérni, és a várható havi nettó árbevétele 4 000 E Ft! Határozza meg a tervezett éves bérkötséget és a bérhányadot (közteher nélkül), ha az átlagos munkabér 110 E Ft/fő/hó! Számolja ki a tervezett éves szociális hozzájárulási adót, melynek mértéke 19,5 %! A számításokat a feladat megoldása során E Ft-ban végezze! Az E Ft és %-os adatokat egy tizedesjegyre, a létszámadatot egész számra kerekítse!

Az Ön tervei szerint egy műszakban 3 pultos fog dolgozni. Az üzlet a hét minden napján nyitva tart. Hány órás napi nyitva tartást tesz lehetővé a létszám, ha mindenki napi 8 órát dolgozik, és heti két pihenőnappal számolunk? (A kötelezően kiadandó szabadságtól most tekintsen el!)

58. Üzletében márciusban 11 fő dolgozott, a termelékenység 950 E Ft/fő/hó volt. A következő hónapban a nettó bevétel 12%-kal növekedett, a létszám pedig 3 fővel. Számítsa ki, hogy áprilisban mennyi volt a termelékenység és határozza meg változásának mértékét!

A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

59. Üzletének bázisidőszaki termelékenységi mutatója 720 E Ft/fő/hó, létszáma 9 fő, az akkori átlagbér pedig 152 000 Ft/fő/hó. Számítsa ki, hogy mekkora lesz a tényidőszaki bérhányad és a bérhányad közteherrel, ha a tényidőszakban a nettó bevétel 12%-kal növekedett, a dolgozók létszáma 2 fővel csökkent, az átlagbér pedig 2%-kal nőtt! A számításokat egy hónapra vetítve végezze el, a szociális hozzájárulási adó mértéke 19,5%, a szakképzési hozzájárulás 1,5%

A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra, a százalékos mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

VII. Jövedelmezőség

Bruttó bevétel (B')
- Értékesített ÁFA
= Nettó bevétel (N')
- ELÁBÉ
= Árrés
- \sum költség (ktg)
Kifizetett bér
Közterhek
Egyéb költség
= Adózás előtti Eredmény (AEE)
- Társasági adó (TA)
= Adózott Eredmény (AUE)

Költségvetési befizetések:

- ÁFA befizetés
- TA befizetés
- járadék (közteher) befizetés

$$(+,-) \text{ Mérték} = \text{későbbi időszak színvonala} - \text{előző időszak színvonala} \quad (\% \text{ pont})$$

$$(+,-) \text{ Ütem \%} = \frac{\text{későbbi időszak színvonala}}{\text{előző időszak színvonala}} \times 100 - 100\% \quad (\%)$$

$$\text{Ktg} = \text{Árrés} - \text{AEE} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{Ktg\%} = \text{Árrés\%} - \text{AEE\%} \quad (\%)$$

$$\text{Árrés} = \text{Ktg} + \text{AEE} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{Árrés}\% = \text{Ktg}\% + \text{AEE}\% \quad (\%)$$

$$\text{AEE} = \text{AUE} + \text{TA} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{AEE}\% = \text{AUE}\% + \text{TA}\% \quad (\%)$$

$$\text{AUE} = \text{AEE} - \text{TA} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{AUE}\% = \text{AEE}\% - \text{TA}\% \quad (\%)$$

$$\text{AUE} = \text{AEE} \times 0,91 \text{ (a mindenkori társasági adóhoz viszonyítva)} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{TA} = \text{AEE} \times 0,09 \text{ (a mindenkori társasági adóhoz viszonyítva)} \quad (\text{Ft})$$

Példa:		
Egy üzlet tárgyévi áruforgalmáról a következő adatok állnak rendelkezésre:		
<ul style="list-style-type: none"> • Az értékesítés nettó árbevétele 87 300 000 Ft • Az üzlet 24%-os árrésszínvonalal dolgozik. • A forgalmazáshoz kapcsolódóan az anyag jellegű ráfordítások 5 450 000 Ft-ot tesznek ki, a személyi jellegű ráfordítások értéke 4 100 000 Ft, az éves értékcsökkenés 480 000 Ft. 		
Az adatok alapján készítse el az üzlet jövedelmezőségi kimutatását!		
Jövedelmezőségi kimutatás a 2017. évre:		
Megnevezés	E Ft-ban	%-ban
Nettó árbevétel	87 300	100
ELÁBÉ	66 348	76
Árréstőmeg	20 952	24
Összes költségek	9 550	10,9
Eredmény	11402	13,1

Megoldás:
$\text{Árréstőmeg} = 87\,300 \times 24 / 100 = 20\,952 \text{ E Ft}$ $\text{ELÁBÉ} = 87\,300 - 20\,952 = 66\,348 \text{ E Ft}$ $\text{Összes költségek} = 5\,450 + 4\,100 = 9\,550 \text{ ezer Ft}$ $\text{Eredmény} = 20\,952 - 9\,550 = 11\,402 \text{ ezer Ft}$ $\text{ELÁBÉ \%} = 100 - 24 = 76,0 \%$ $\text{Költség \%} = 9\,550 / 87\,300 \times 100 = 10,9 \%$ $\text{Eredmény \%} = 24 - 10,9 = 13,1 \%$
A megoldás szöveges értékelése:
<p>Érdemes az arányok értékelésére koncentrálni, mert nem ismerjük az előző év adatait. Az árbevétel nagysága önmagában nem ítéltető meg. Az árrésszínvonal a vendéglátásban alacsonynak számít. Ennek ellenére kellő nagyságú árréstőmeg képződött, mert a költségek leszámítása után jelentős arányú nyereséget (az árbevétel 13,1%-a) tudhat magáénak az üzlet. Ez részben köszönhető az alacsony költség %-nak is.</p>

60. Számítsa ki üzletében az adózatlan eredményt és a visszaigényelhető áfa összegét (az előzetesen felszámított áfa értékét csak az ELÁBÉ -ből számítsa és az üzlet költségeiben kifizetett áfát hagyja figyelmen kívül), ha az egyes árufőcsoportok bruttó bevételi adatairól és azok arányáról a következő információkkal rendelkezik:

- Vm% étel = 37%,
- Vm% ital = 52%,
- egyéb bruttó bevétel = 4 800 E Ft.

A szolgáltatások árrése 3 200 E Ft, az üzlet átlagos elábésintje 48%, költségszintje pedig 12%. Az ÁFA kulcs mértéke 27%. A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

61. Egy vállalkozás tulajdonosai értékelik az évet, és döntenek az eredmény felhasználásáról. A könyvelésből nyert adatok alapján többek között az alábbi információik vannak az évről:

Éves bruttó árbevétel = 656 800 E Ft

Eladott áruk beszerzési értéke = 142 500 E Ft

Béreköltség járulékokkal együtt = 160 620 E Ft

Dologi költség = 168 515 E Ft

Számolja ki az adózás előtti eredményt, majd számolja ki a társasági adó összegét és az adózott eredmény értékét! (A számítások során 27 %-os ÁFA kulccsal, és 9 %-os társasági adókulccsal számoljon! Az Ezer Ft-ban lévő adatokat kerekítse egész számra, a %-os mutatókat pedig egy tizedesjegyre!)

62. Készítse el a Kakas étterem II. negyedévi eredmény-kimutatását az alábbi adatok ismeretében:

- az összes létszám: 10 fő
- a termelékenység: 800 E Ft/fő/hó
- az üzleti dologi (béren kívüli egyéb) költségekre az árrés 25%-a nyújtott fedezetet
- a foglalmazott ételek és italok nyersanyagértéke 8.400 E Ft volt
- bérjellegű ráfordítás: 7.200 E Ft
- ÁFA = 27%
- társasági adó = 9% (Az egyéb, társasági adóalapot csökkentő tételektől jelenleg tekintszen el!)

Számítsa ki és írja be a jövedelmezőségi tábla adatait! Kerekítési pontosság: Az E Ft-adatokat egész számra, a %-os adatokat két tizedesjegyre kerekítse!

megnevezés	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel		
Értékesített ÁFA		
Nettó árbevétel		100
ELÁBÉ	8400	
Árréstőmeg		
Összes költségek		
Adózás előtti eredmény		
Társasági adó		
Adózás utáni eredmény		

63. A Hotel Europe szálloda 2016. évi adatai a következők:

- Összes B ° bevétele 256 800 E Ft, melynek átlagos ÁFA tartalma 21 % volt.
Nyersanyag felhasználása 42%,
- Alkalmazottak száma: 26 fő,
- Átlagbérük: 115 000 Ft,
- Egyéb költségek: 45 000 E Ft.

A szálloda 2017. évi adatai a következők :

- Összes B ° bevétele 8 %- kal növekedett 2016-hoz képest, melynek átlagos ÁFA tartalma 20%.
- Az árres szintje 2 % pontot növekedett,
- Elbocsátottak 1 főt és az átlagbéreket 5 % - kal felemelték,
- egyéb költségek 52 000 E Ft-ot tettek ki.

Készítse el a szálloda mindkét évre vonatkozó jövedelmezőségi tábláját. Hasonlítsa össze a két évben elért eredményt! (Mindkét év esetében 21 % -os közterhekkkel számoljon!) Az Ezer Ft-ban lévő adatokat és a %-os mutatókat is egy tizedesjegyre kerekítse!)

Megnevezés	2016-os ADATOK		2017-es ADATOK	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel	256 800			
Értékesített ÁFA		21		20
Nettó árbevétel		100		100
ELÁBÉ		42		
Árréstőmeg				
Összes költségek				
Adózás előtti eredmény				

64. A Kakas nevű étteremben, áprilisban az árbevétel 97 millió Ft, ebből az árrés 27 millió Ft. A nyereség az árbevétel 12%-a volt. Az üzlet vonzáskörzetében május 5-én megnyílt egy hasonló profilú üzlet. A vevők megtartása érdekében a Kakas is készült különböző vásárlásösztönző módszerekkel (személyes eladás erősítése, akciók) és reklámmal. Ennek hatására az árbevétel csupán 5%-kal esett vissza, de az árrésszínvonal csökkent 1%-ponttal. A megvalósított változtatások miatt emelkedtek a költségek 3,4 millió Ft-tal.

- Hogyan változott az árrés és az árbevétel, valamint a költség és az árbevétel aránya?
- Számítsa ki mindkét évre a nyereséget, valamint a nyereség és árbevétel arányát!

65. Számítsa ki a megadott feladatutasítások szerint a vállalkozás 2018. évi adózás utáni eredményét és a jövedelmezőségi adatokat forintban és százalékban! A cukrászat a nettó bevétele 73 500 E Ft, az összes költsége 39 005 E Ft volt, az árképzés során átlagosan 65 %-os árrésszínvonalon alakították ki az eladási árakat. Az adatokat egész számra kerekítse! A társasági adó mértéke 9%.

66. A vendéglátó üzlet első féléves adatai a következők:

- összes bruttó árbevétel = 22 460 E Ft
- dolgozók átlagos létszáma = 6 fő
- összes adózatlan eredmény = 2 200 E Ft
- átlagos ELÁBÉszint = 44%
- az összes költségből a dologi költség aránya 39%

Az ÁFA- kulcs 27%, a szociális hozzájárulási adó 19,5%, a szakképzési hozzájárulás 1,5%.

Számítsa ki a termelékenységet, a féléves bérköltséget, a bérhányadot közteherrel és az átlagbért! A számításokat E Ft-ban végezze! Az E Ft adatokat egész számra kerekítse, a százalékos eredményeket egy tizedesjegyre!

67. Szerkessze meg a vendéglátó üzlet jövedelmezőségi tábláját az adózott eredményig, amely tartalmazza az adatokat E Ft-ban és százalékban is, az alábbi adatok felhasználásával!

- átlagos létszám = 8 fő
- bérhányad közteherrel = 28 %
- átlagbér = 110 000 Ft/fő/hó
- az összes költségből a dologi költségek aránya 37 %
- átlagos haszonkulcs = 230 %
- Az ÁFA- kulcs 27%, a szociális hozzájárulási adó 19,5%, a társasági adó 9%, a szakképzési hozzájárulás 1,5%.

Továbbá számítsa ki a bérhányadot és a termelékenységét! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra, az egyéb mutatókat egy tizedesjegyre kerekítse!

VIII. Tárgyi eszközök elszámoltatása

$$\text{Értékcsökkenés (amortizáció)} = \frac{\text{Tárgyi eszközök bruttó értéke}}{\text{Leírási kulcs (\%) / 100}} \times$$

$$\text{Tárgyi eszközök adott évi nettó értéke} = \text{Tárgyi eszközök bruttó értéke} - \text{összes Értékcsökkenés}$$

$$\text{Tárgyi eszközök adott évi nettó értéke} = \text{Előző év végi nettó érték} - \text{éves Értékcsökkenés}$$

$$\text{Leírási kulcs (\%)} = \frac{\text{Értékcsökkenés}}{\text{Tárgyi eszközök bruttó értéke}} \times 100$$

Példa:

Üzletében a tárgyi eszközök bekerülési értéke év elején 2 600 E Ft volt, melynek 30%-a 20%-os leírási kulcsú, a többi pedig 5%-os leírási kulccsal számolható el. Mennyi lesz év végén az eszközök nettó értéke?

Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

Megoldás:

$$20\text{-kal elszámolható eszközérték} = 2\,600 \times 0,3 = 780 \text{ E Ft}$$

$$5\text{-kal elszámolható eszközérték} = 2\,600 - 780 = 1\,820 \text{ E Ft}$$

$$20\text{-kal elszámolható eszközök értékcsökkenése} = 780 \times 0,2 = 156 \text{ E Ft}$$

$$5\text{-kal elszámolható eszközök értékcsökkenése} = 1\,820 \times 0,05 = 91 \text{ E Ft, vagy}$$

$$\text{Éves értékcsökkenés} = (2\,600 \times 0,3 \times 0,2) + (2\,600 \times 0,7 \times 0,05) = 247 \text{ E Ft}$$

$$\text{Év végi nettó érték} = 2\,600 - 156 - 91 = 2\,353 \text{ E Ft, vagy}$$

$$\text{Év végi nettó érték} = 2\,600 - 247 = 2\,353 \text{ E Ft}$$

68. Egészítse ki a táblázat hiányzó adatait! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

Megnevezés /Feladat	B° eszközérték	Leírási %	amortizáció		N° eszközérték	
			1. év	5. év	1. év	5. év
a	3250		390			
b		12			2112	
c		15				1390

69. Az étterem 2016 - ban beruházást hajtott végre. Erre az évre 9 581 E Ft amortizációs költséget számolt el. A tulajdonos arra kérte Önt, hogy számítsa ki a tárgyi eszköz bekerülési értékét, ha az alkalmazott amortizációs kulcs 12,5%. Számítsa ki azt is, hogy az adott év végén mennyi volt az eszközök éppen aktuális értéke, és hány év alatt lehet leírni az eszközt! Az adatokat egész számra kerekítse!

IX. Beruházás gazdaságossága, hatékonysági mutatók

Megtérülési idő (év)	=	$\frac{\text{Beruházás értéke}}{\text{Várható adózás utáni eredmény}}$	
----------------------	---	--	--

Hozam, hozadék (%)	=	$\frac{\text{Várható adózás utáni eredmény}}{\text{Beruházás értéke}} \times 100$	
--------------------	---	---	--

Eszközhatékonyság (%)	=	$\frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Eszközérték}} \times 100$	
-----------------------	---	---	--

Bérhatékonyság (%)	=	$\frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Béreköltség}} \times 100$	
--------------------	---	---	--

100 Ft átlagkészletre jutó nyereség (%)	=	$\frac{\text{Adózás előtti eredmény (nyereség)}}{\text{Átlagkészlet}} \times 100$	
---	---	---	--

100 Ft átlagkészletre jutó bevétel (%)	=	$\frac{\text{Nettó bevétel}}{\text{Átlagkészlet}} \times 100$	
--	---	---	--

100 Ft eszközértékre jutó bevétel (%)	=	$\frac{\text{Nettó bevétel}}{\text{Eszközérték}} \times 100$	
---------------------------------------	---	--	--

Eladósodási mutató (%)	=	$\frac{\text{Vállalkozás tartozása}}{\text{Év végi egységes vagyon}} \times 100$	
------------------------	---	--	--

Példa:
Mennyi lesz induló vállalkozásának a befektetett érték utáni hozama és a befektetett érték megterülési ideje, ha a várható éves nettó bevétel 89 000 E Ft, a tervezett árrésszint 51%, a tervezett költség 31 240 E Ft, a beruházás értéke pedig 128 000 E Ft. Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! A számításokat E Ft-ban végezze! Az E Ft-os adatokat egész számra, a hatékonysági mutatókat két tizedesjegyre kerekítse!
Megoldás:
$\text{Árrés} = 89\,000 \times 0,51 = 45\,390 \text{ E Ft}$ $\text{Adózatlan eredmény} = 45\,390 - 31\,240 = 14\,150 \text{ E Ft}$ $\text{Adózott eredmény} = 14\,150 \times 0,91 = 12\,877 \text{ E Ft}$ $\text{Hozam} = 12\,877 / 128\,000 \times 100 = 10,06 \%$ $\text{Megtérülési idő} = 128\,000 / 12\,877 = 9,94 \text{ év}$

70. Az étterem eszközarányos eredménye éves számított adatok alapján 12% -os,

- Az eszközök értéke 30 000 E Ft,
- A költségszínvonal 38 %-os,
- Az árrés a bevétel 56 %-a,
- Az üzlet termelékenysége 417 E Ft,
- A dolgozóknak kifizetett átlagbér 95 000 Ft/fő/hó.

Számítsa ki a bérarányos nyereséget! (A bérköltséghez ne számoljon járulékokat!) Az Ezer Ft-ban lévő adatokat és a %-os mutatókat is egy tizedesjegyre kerekítse!)

X. Hiteltörlesztés és kamatszámítás

$$\text{Napi kamat} = \frac{\text{Betét összege} \times \text{Kamatláb} (\%)}{365} \quad (\text{Ft})$$

$$\text{Éves Hitelkamata} = \frac{\text{Éves hitel}}{\text{Kamatláb} (\%)} \times 100 \quad (\text{Ft})$$

$$\text{Éves Betéti kamat} = \frac{\text{Éves betét}}{\text{Kamatláb} (\%)} \times 100 \quad (\text{Ft})$$

$$\text{Éves Törlesztő részlet} = \frac{\text{Felvett hitel összege}}{\text{Törlesztési évek száma}} \quad (\text{Ft})$$

71. Vendéglátó üzletének éves nettó bevétele 50 000 E Ft, eredmény szintje 9%. A kereslet növelése érdekében az üzlet bővítése és korszerűsítése mellett döntött, amelyhez 12 000 E Ft tőkére van szükség. Átalakítás után tervei szerint az üzlet nettó bevétel 10%-kal, költségszintje pedig 5%-kal növekszik majd. A bázisidőszaki 56%-os árrés szintet tervezetten 4%-ponttal nő. A társasági adó 9 %.

Két lehetősége van, hogy a fejlesztést megvalósítsa:

- üzlettársat von be, aki a 12 000 E Ft után az elért adózott eredményből 20% részesedést kér,
- bankhitelt vesz fel, amelyet 5 év alatt kell visszafizetnie, és amelynek kamata 18%.

Számítsa ki, hogy az egyes lehetőségek esetén mennyi lenne az üzletben maradó adózott eredmény, majd szövegesen értékelje, hogy melyik változatot lenne érdemes választania!

Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! A számításokat E Ft-ban végezze, az adatokat egész számra kerekítse!

72. (Komplex feladat) Egy vendéglátó vállalkozás éves B° bevétele 80 000 E Ft volt. Az üzlet Elábé színvonala 32%-os, az adózás utáni eredménye a N° bevételhez viszonyítva 12% volt. A tulajdonos 10 M Ft hitelt vesz igénybe 5 évre.

Minden számításnál jelölje, hogy mit és hogyan számít ki, valamint adja meg az eredmény mértékegységét! A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egy tizedes jegyre kerekítse!

a) Egészítse ki a jövedelmezőségi táblát!

Megnevezés	E Ft	%
B' bevétel	80 000	
Értékesített ÁFA		27
N' Bevétel		
Elábé		32
Árrés		
Összes költség		
Adózás előtti eredmény (AEE)		
Társasági adó (TA)		
Adózás utáni eredmény (AUE)		12

b) Készítsen törlesztési tervet az 5 évre kimutatva!

Megnevezés	Kezdő hitel	Kamat	Törlesztés	Záró hitel
1. év				
2. év				
3. év				
4. év				
5. év				

c) Az üzlet tulajdonosa a számításai után két lehetőség közül dönthet:

1. Üzlettársat von be, aki a 10 M Ft hitele után évente 20%-os részesedést kér az adózás utáni eredményből.
2. Bankhitelt vesz igénybe, amire lehetőség van, de a várható kamatláb 18,5%-os, és a hitelt 5 év alatt kell visszafizetnie.

d) Számolja ki a megtérülési időt és a hozamot!

XI. Szállodai gazdálkodás

Bruttó és nettó árak a szállodában:

A jelenlegi aktuális ÁFA 18 %, a szállodai szobaáraknak ennyi százalékos áfát kell tartalmaznia. A szállodában az egyéb szolgáltatások, illetve a vendéglátó-ipari szolgáltatások ÁFA kulcsa 27 %.

$$\text{Szobakihasználtság mutató} = \frac{\text{Az időszak alatt kiadott szobák száma}}{\text{Naponta kiadható szobák száma} \times \text{Időszak napjainak száma}} \times 100 (\%)$$

$$\text{Ágykihasználtság mutató} = \frac{\text{Az időszak vendégéjszakák száma}}{\text{Naponta kiadható ágyak száma} \times \text{Időszak napjainak száma}} \times 100 (\%)$$

$$\text{Átlagos tartózkodási idő} = \frac{\text{Vendégéjszakák száma}}{\text{Vendégek száma}} \quad (\text{nap})$$

$$\text{Forintkapacitás kihasználtság} = \frac{\text{Tényleges szoba árbevétel}}{\text{Elérhető bevétel}} \times 100 (\%)$$

$$\text{Egy vendégre jutó árbevétel} = \frac{\text{Nettó árbevétel}}{\text{Vendégek száma}} \quad (\text{Ft/fő})$$

$$\text{Egy vendégnapra jutó árbevétel} = \frac{\text{Nettó árbevétel}}{\text{Vendégek száma (Vendégéjszakák száma)}} \quad (\text{Ft/nap})$$

Példa:
<p>Egy háromcsillagos szálloda 100 szobájából 40% egyágyas, kihasználtsága 80%-os. Az összes szobakapacitás kihasználtság 70%-os. Az egyágyas szobák bruttó eladási ára 24 000 Ft, a kétágyas szobák nettó eladási ára 32 000 Ft. A szálloda negyedéves adatai: nettó dologi költség 120 M Ft, a bérköltség közteherrel összes költség 42 M Ft volt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Számolja ki a szálloda adózás előtti eredményét és mutassa ki a tiszta (adózott) eredményt! • Számoljon forintkapacitás-kihasználtságot és a vendégek számát, ha átlagosan 2,8 napig tartózkodtak a szállodában és az ágykihasználtság a kiadott szobaszámra vetítve 100%-os volt. • Számolja ki az egy vendégre jutó árbevételt és az egy vendégnapra jutó árbevételt.
Megoldás:
<p>Egyágyas szobák száma = $100 \times 0,4 = 40$ db Kétágyas szobák száma = $100 - 40 = 60$ db Kiadott szobák száma = $100 \times 0,7 = 70$ db Kiadott egyágyas szobák száma = $40 \times 0,8 = 32$ db Kiadott kétágyas szobák száma = $70 - 32 = 38$ db</p> <p><u>Elérhető negyedéves bevétel</u> Egyágyas bruttó = $40 \times 24 \times 90 = 86\,400$ E Ft Egyágyas nettó = $86\,400 / 1,18 = 73\,220$ E Ft Kétágyas nettó = $60 \times 32 \times 90 = 172\,800$ E Ft Összesen = $172\,800 + 73\,220 = 246\,020$ E Ft</p> <p><u>Tényleges nettó bevétel</u> Egyágyas = $32 \times 24 / 1,18 \times 90 = 58\,576$ E Ft Kétágyas = $38 \times 32 \times 90 = 109\,440$ E Ft Összesen = $58\,576 + 109\,440 = 168\,016$ E Ft Adózás előtti eredmény = $168\,016 - (120\,000 + 42\,000) = 6\,016$ E Ft Adózott eredmény = $6\,016 \times 0,91 = 5\,475$ E Ft Forintkapacitás-kihasználtság = $168\,016 / 246\,020 = 68,3\%$ Vendégéjszakák száma = $(32 + 38 \times 2) \times 90 = 9\,720$ éj Vendégek száma = $9\,720 / 2,8 = 3\,471$ fő 1 vendégnapra jutó nettó árbevétel = $168\,016 / 9\,720 = 17\,285$ E Ft 1 vendégre jutó nettó árbevétel = $168\,016 / 3\,471 = 48\,406$ E Ft</p>

73. A Hotel Kikelet nyári, 3 hónapos (június, július, augusztus) szezonális forgalmi adatairól a következőket tudjuk. A szálloda elérhető N ° bevétele 78 050 E Ft/ hó. A szálloda 12 db egyágyas szobával rendelkezik, mely az összes szobaszám 15 %- a, a kétágyas szobák aránya 80 % az összes szobaszámból, a többi 4 fős apartman. A forintkapacitás kihasználtság 91 %. A vendégéjszakák száma a következőképpen alakult: egyágyas szobában 1010 éj, kétágyas szobában 8652 éj, apartmanban 1236 éj. Az átlagos tartózkodási idő 3,2 nap. Az apartmanban

van lehetőség 1 pótágy elhelyezésére. Az egyágyas szoba N ° ára: 7 500 Ft/éj; Apartman N ° ára: 19 600 Ft/éj;

Számolja ki a következő adatokat! Számításainál a szobaszámokat, vendégszámot egész számra kerekítse, a bevételi adatokat egy tizedes jegy, a százalékos értékeket két tizedes jegy pontossággal számolja ki:

- Összes szobák száma,
- Kétágyas szobák száma,
- Apartmanok száma,
- Elért N ° bevétel,
- Elérhető B ° bevétel,
- Elért B ° bevétel,
- Kiadott egyágyas szobák száma,
- Kiadott kétágyas szobák száma,
- Kiadott apartman,
- Kiadható egyágyas szobák száma,
- Szobakapacitás egyágyas szoba,
- Kiadható kétágyas szoba,
- Szobakapacitás kétágyas szoba,
- Kiadható apartman,
- Szobakapacitás apartman,
- Átlagos szobakapacitás,
- Vendégek száma,
- Vendégéjszakák száma,
- Kiadható ágyak száma,
- Ágykihasználtság mutató,
- Egy vendégre jutó árbevétel,
- Egy vendégnapra jutó árbevétel,
- Kétágyas szoba N ° összes árbevétele,
- Kétágyas szoba N ° ára?

74. A Hotel Napsugár szálloda 2017 évi II. negyedévi adatai a következők (a 2018. évi adatok is a II. negyedévre vonatkoznak):

A szobakapacitás kihasználtság átlagosan 78 %, mely 2 % ponttal növekedett 2018-ban. Szobáinak a száma 120 db, melynek 18 %- a 1 ágyas, 5 % - a apartman (4 fő) a többi kétágyas szoba. A szobák kihasználtsága 2017- ben 1 ágyas 88 %, apartman 75 %. Forintkapacitás kihasználtság 2017 - ben 81 %, 3 % ponttal növekedett 2018 – ban.

B ° szobaárak 2017 - ben: 1 ágyas 12 000 Ft/éj; 2 ágyas 17 050 Ft/éj Apartman 23 010 Ft/éj, a bruttó szobaárak mindegyike 10 % - kal emelkedik 2018-ban. A vendégek száma 4350 fő volt 2017 - ben.

Számolja ki a következő adatokat! Számításainál a szobaszámokat / szobaárakat egész számra kerekítse, a bevételi adatokat egy tizedes jegy pontossággal számolja ki, a százalékos értékeket két tizedes jegy pontossággal:

- 1 ágyas szobák száma,
- Apartmanok száma,
- 2 ágyas szobák száma,
- Kiadható szobák száma,
- Kiadott szobák száma összesen 2017,
- Szobakapacitás mutató 2018,
- Kiadott szobák száma összesen 2018,
- Kiadott 1 ágyas szoba 2017,
- Kiadott apartman 2017,
- N ° 1 ágyas szobaár 2017,
- N ° 2 ágyas szobaár 2017,
- N ° Apartman ár 2017,
- Kiadott ágyak száma, vendégéjszakák száma 2017,
- Átlagos tartózkodási idő 2017,
- Elérhető N ° bevétel 2017,
- Elért N ° bevétel 2017,
- Forintkapacitás kihasználtság 2018,
- B °1 ágyas szobaár 2018,
- N ° 1 ágyas szobaár 2018,
- B °2 ágyas szobaár 2018,
- N ° 2 ágyas szobaár 2018,
- B ° Apartman szobaár 2018,
- N ° Apartman szobaár 2018,
- Elérhető N ° bevétel 2018,
- Elért N ° bevétel 2018.

75. (komplex szállodai és jövedelmezőségi feladat)

A Hotel Kongó 2018. évi gazdálkodási adatai a következők:

A szálloda összes B ° bevétele: 567 200 E Ft, melynek 69 % - a szálláshely-szolgáltatás bevétele, a többi vendéglátó-ipari tevékenység bevétele.

A vendéglátóipari tevékenység árres szintje: 52 %, 40 főalkalmazott, átlagbérük bruttó 205 000 Ft/fő/hó, amortizáció költsége: 10 000 E Ft/év;

A szálláshely és szolgáltatás költségei: amortizáció 78 000 E Ft/év; egyéb költség 4000 E Ft/hó, 25 főalkalmazott, átlagbérük bruttó 195 000 Ft/ fő/hó

Számolja ki a szálloda jövedelmezőségi mutatóit, tevékenységenként külön-külön és összesítve a szállodára is, az adatokból készítse el a jövedelmezőségi táblát! Az adatokat egy tizedes jegy pontossággal számolja ki! TB járulék 19,5 %, szakképzési hozzájárulás 1,5%.

Megnevezés	Szálláshely és szolgáltatás		Vendéglátóipari tevékenység	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel		118		127
Értékesített ÁFA		18		27
Nettó árbevétel		100		100
ELÁBÉ	-	-		
Árréstőmeg		100		52
Összes költségek				
Adózás előtti eredmény				
Megnevezés	Összesen			
	E Ft-ban	%-ban		
Bruttó árbevétel	567 200			
Értékesített ÁFA				
Nettó árbevétel				
ELÁBÉ				
Árréstőmeg				
Összes költségek				
Adózás előtti eredmény				

XII. Index számítások

q = mennyiség

p = ár

0 = bázis időszak

1 = tény időszak

Bázis időszak összefüggése	=	$q_0 \times p_0$
----------------------------	---	------------------

Tény időszak összefüggése	=	$q_1 \times p_1$
---------------------------	---	------------------

Változatlan áras időszak összefüggése	=	$q_1 \times p_0$
---------------------------------------	---	------------------

Árindex megmutatja az árváltozás hatását értékre (Iá)	=	$\frac{\text{Tényidőszak folyóáras bevétele}}{\text{Tényidőszak változatlan áras bevétele}} \times 100$
<i>Tehát:</i>		
$\frac{q_1 \times p_1}{q_1 \times p_0} \times 100$		

Volumenindex megmutatja a mennyiségváltozás hatását értékre (Iv)	=	$\frac{\text{Tényidőszak változatlan áras bevétele}}{\text{Bázisidőszak bevétele}} \times 100$
<i>Tehát:</i>		
$\frac{q_1 \times p_0}{q_0 \times p_0} \times 100$		

Értékindex	
megmutatja, hogy az ár - és mennyiségváltozás együttes hatására hogyan változott a forgalom értéke (Ié):	$\frac{\text{Tényidőszak folyóáras bevétele}}{\text{Bázisidőszak bevétele}} \times 100$
<i>Tehát:</i>	
	$\frac{q_1 \times p_1}{q_0 \times p_0} \times 100$

Indexek közötti összefüggés:

$$Ié = Iá \times Iv / 100$$

$$Iá = Ié / Iv \times 100$$

$$Iv = Ié / Iá \times 100$$

Index feladatok számolásakor mindig használjunk összesítő táblázatot.

Index táblázat:

Megnevezés	Bázis E Ft q0 x p0	Tény E Ft q1 x p1	Vált. áras E Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
....						
....						
....						
<u>összesen</u>						

Példa:

A megadott mennyiségű és egységáru termékek alapján számolja ki áruajtánként és összesen az érték, ár és volumen indexeket! A bevételi adatokat egészre, a százalékos értékeket egy tizedes jegy pontossággal számolja ki:

Termék	Bázis		Tény	
	Mennyiség, adag	Egységár, Ft	Mennyiség, adag	Egységár, Ft
	q0	p0	q1	p1
A	240	180	250	210
B	450	220	420	230
C	380	110	400	120
D	200	480	170	490

Megnevezés	Bázis Ft q0 x p0	Tény Ft q1 x p1	Vált. áras Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
A						
B						
C						
D						
összesen						

Megoldás:

A termék

$$\text{Bázis} = 240 \times 180 = 43\,200 \text{ Ft}$$

$$\text{Tény} = 250 \times 210 = 52\,500 \text{ Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 250 \times 180 = 45\,000 \text{ Ft}$$

B termék

$$\text{Bázis} = 450 \times 220 = 99\,000 \text{ Ft}$$

$$\text{Tény} = 420 \times 230 = 96\,600 \text{ Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 420 \times 220 = 92\,400 \text{ Ft}$$

C termék

$$\text{Bázis} = 380 \times 110 = 41\,800 \text{ Ft}$$

$$\text{Tény} = 400 \times 120 = 48\,000 \text{ Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 400 \times 110 = 44\,000 \text{ Ft}$$

D termék

$$\text{Bázis} = 200 \times 480 = 96\,000 \text{ Ft}$$

$$\text{Tény} = 170 \times 490 = 83\,300 \text{ Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 170 \times 480 = 81\,600 \text{ Ft}$$

Összesen termék

$$\text{Bázis} = 43\,200 + 99\,000 + 41\,800 + 96\,000 = 280\,000 \text{ Ft}$$

$$\text{Tény} = 52\,500 + 96\,600 + 48\,000 + 83\,300 = 280\,400 \text{ Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 45\,000 + 92\,400 + 44\,000 + 81\,600 = 263\,000 \text{ Ft}$$

A termék

$$I_e = 52\,500 / 43\,200 \times 100 = 121,5 \%$$

$$I_a = 52\,500 / 45\,000 \times 100 = 116,7 \%$$

$$I_v = 45\,000 / 43\,200 \times 100 = 104,2 \%$$

B termék

$$Ié = 96\,600 / 99\,000 \times 100 = 97,6 \%$$

$$Iá = 96\,600 / 92\,400 \times 100 = 104,5 \%$$

$$Iv = 92\,400 / 99\,000 \times 100 = 93,3 \%$$

C termék

$$Ié = 48\,000 / 41\,800 \times 100 = 114,8 \%$$

$$Iá = 48\,000 / 44\,000 \times 100 = 109,1 \%$$

$$Iv = 44\,000 / 41\,800 \times 100 = 102,1 \%$$

D termék

$$Ié = 83\,300 / 96\,000 \times 100 = 86,8 \%$$

$$Iá = 83\,300 / 81\,600 \times 100 = 105,8 \%$$

$$Iv = 81\,600 / 96\,000 \times 100 = 85 \%$$

Összesen termék

$$Ié = 280\,400 / 280\,000 \times 100 = 100,1 \%$$

$$Iá = 280\,400 / 263\,000 \times 100 = 106,6 \%$$

$$Iv = 263\,000 / 280\,000 \times 100 = 94 \%$$

Megnevezés	Bázis Ft q0 x p0	Tény Ft q1 x p1	Vált. áras Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
A	43 200	52 500	45 000	121,5	116,7	104,2
B	99 000	96 600	92 400	97,6	104,5	93,3
C	41 800	48 000	44 000	114,8	109,1	102,1
D	96 000	83 300	81 600	86,8	105,8	85
összesen	280 000	280 400	263 000	100,1	106,6	94

76. Egy vendéglátóipari egységről a következő adatok állnak rendelkezésünkre, amiből elemesse az üzlet index-változásait árufőcsoportonként és összesen:

- az ételforgalom a bázis időszakban 1320 E Ft volt ez folyóáron számolva 1430 E Ft-nak felelt meg, az árak 8%-kal emelkedtek,
- az italforgalom a bázis időszakban 3200 E Ft-os forgalmat ért el, ami a következő időszakra 6 %-kal növekedett. Az előző évhez képest változatlan áron számolva 2%-os volt a csökkenés,
- az egyéb áruk tény bevétele 840 E Ft volt, míg az árak 5%-kal emelkedtek,
- a 120 E Ft-os szolgáltatási bevétel (bázis időszaki) mellett az árak 7%-kal nőttek, míg a mennyiségváltozásban 1%-os csökkenés mutatkozott,
- a bázis időszakban az összes forgalom 5440 E Ft

Minden értékeket egy tizedes jegy pontossággal számolja ki:

Megnevezés	Bázis E Ft q0 x p0	Tény E Ft q1 x p1	Vált. áras E Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
étel	1 320	1 430			108	
ital	3 200			106		98
egyéb		840			105	
szolgáltatás	120				107	99
összesen	5 440					

77. Számolja ki a táblázat hiányzó adatait. Minden értékeket egy tizedes jegy pontossággal számolja ki:

Megnevezés	Bázis Ft q0 x p0	Tény Ft q1 x p1	Vált. áras Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
étel			4 700	106	111	
ital	8 540	8 793				95
egyéb		2 700	2 100			88
szolgáltatás				108		91
összesen		18 300				

XIII. A vállalkozás vagyonának elemzése

A vállalkozás vagyonáról a mérleg ad tájékoztatást. Az elemzést elősegítendő a mérlegben szereplő számok segítségével különböző mutatókat lehet kalkulálni, amelyek segítenek rávilágítani az egyes vagyonelemek és a vállalkozási tevékenységének eredménye közötti összefüggésekre. A vállalkozói vagyon elemzése során feltárhatók a vállalkozás vagyoni összetételében meglévő esetleges problémák és ellentmondások.

Mérleg minta

Eszközök	Források
A. Befektetett eszközök	D. Saját tőke
I. Immateriális javak	I. Jegyzett tőke
II. Tárgyi eszközök	II. Jegyzett, de még be nem fizetett tőke (-)
III. Befektetett pénzügyi eszközök	III. Tőketartalék
B. Forgóeszközök	IV. Eredménytartalék
I. Készletek	V. Lekötött tartalék
II. Követelések	VI. Értékelési tartalék
III. Értékpapírok	VII. Mérleg szerinti eredmény
IV. Pénzeszközök	E. Céltartalékok
C. Aktív időbeli elhatárolások	F. Kötelezettségek
	I. Hátrasorolt kötelezettségek
	II. Hosszú lejáratú kötelezettségek
	III. Rövid lejáratú kötelezettségek
	G. Passzív időbeli elhatárolások
Eszközök összesen	Források összesen

Likviditási mutatók (ráták)

A ráták nevezőjében mindig a rövid lejáratú kötelezettségek találhatók, számlálójában pedig a kötelezettségek fedezetére felhasználható eszközök találhatók.

Készpénz likviditás

A készpénz likviditás azt vizsgálja, hogy a vállalkozás szabad pénzeszközei milyen mértékben elegendők a rövid lejáratú kötelezettségek teljesítésére. Ha a mutató értéke 1-hez közeli vagy annál nagyobb, akkor az azt jelzi, hogy a vállalkozás fizetőképessége jó.

$$\text{Készpénz likviditási ráta} = \frac{\text{Szabad pénzeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}$$

Likviditási gyorsráta

A likviditási gyorsráta a vizsgálatba már szerepel a pénzeszközök mellett a követelések, forgatási célú értékpapírok és bevételek aktív időbeli elhatárolása is, mert ezek az eszközelemek, viszonylag rövid átfutási idővel pénzzé alakíthatók. A gyorsráta likviditási szempontból jónak tekinthető 2-4 értékhatár között.

$$\text{Likviditási gyorsráta} = \frac{\text{Szabad pénzeszközök} + \text{Követelések} + \text{Forgatási célú értékpapírok} + \text{Bevételek aktív időbeli elhatárolása}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}$$

Likviditási ráta

A likviditási ráta a rövid lejáratú kötelezettségek fedezetét vizsgálja. Az összes forgóeszközök arányát tekinti a rövid lejáratú kötelezettségekhez. Minél magasabb a likviditási ráta értéke, annál jobb a vállalat fizetőképessége. Ha a likviditási gyors rátánál a 2-4 közötti értéket tekintjük jónak, akkor a likviditási rátánál ennél magasabb érték az elfogadható.

$$\text{Likviditási ráta} = \frac{\text{Forgóeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}$$

Eladósodási fok

Az eladósodási fok a vállalkozás eladósodottságáról ad információt, tehát a finanszírozási szerkezetet elemzi: az összes forráson belül milyen részt képvisel az idegen tőke. A mutatónak az értéke maximum 1 lehet, ez az azt jelenti, hogy a vállalkozás teljes mértékben elvesztette saját tőkéjét. Minél közelebb van 1-hez a mutató értéke, a vállalkozás annál jobban eladósodott.

$$\text{Eladósodási fok} = \frac{\text{Idegen tőke}}{\text{Összes forrás}}$$

Esedékességi aránymutató

Az esedékességi aránymutató a források összetételét elemzi. Megmutatja, hogy a rövid lejáratú kötelezettségek az összes kötelezettségből milyen részt képviselnek. A mutatónak az értéke is maximálisan 1 lehet, ez azt jelenti, hogy a vállalkozásnak nincsenek hosszú lejáratú kötelezettségei.

$$\text{Esedékességi aránymutató} = \frac{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}{\text{Összes kötelezettség}}$$

Tőkefeszültségi mutató

A tőkefeszültségi mutató a vállalkozás finanszírozási szerkezetéről ad tájékoztatást. Saját tőke elemek többek között a jegyzett tőke és a különböző tartalékok, míg idegen tőke elemek pedig a kötelezettség értékei. Megmutatja, hogy a vállalkozás milyen mértékben finanszírozza saját magát, illetve milyen mértékben van szüksége idegen tőke bevonására. Ha a mutató értéke 1-hez közeli vagy annál nagyobb, akkor az idegen tőke aránya meghaladja a saját tőke arányát.

$$\text{Tőkefeszültségi mutató} = \frac{\text{Idegen tőke}}{\text{Saját tőke}}$$

Példa:

Elemesse a vállalkozás vagyoni helyzetét a tanult mutatószámok segítségével.

Mérleg, 2018. December 31. (E Ft)

Eszközök	tárgyidőszak	Források	tárgyidőszak
A. Befektetett eszközök	95 000	D. Saját tőke	250 000
I. Immateriális javak	23 000	I. Jegyzett tőke	200 000
II. Tárgyi eszközök	61 000	II. Jegyzett, de még be nem fizetett tőke (-)	0
III. Befektetett pénzügyi eszközök	11 000	III. Tőketartalék	9 000
B. Forgóeszközök	347 000	IV. Eredménytartalék	7 000
I. Készletek	115 000	V. Lekötött tartalék	6 000
II. Követelések	103 000	VI. Értékelési tartalék	5 000
III. Értékpapírok	59 000	VII. Mérleg szerinti eredmény	23 000
IV. Pénzeszközök	70 000	E. Céltartalékok	23 000
C. Aktív időbeli elhatárolások	13 000	F. Kötelezettségek	168 000
		I. Hátrasorolt kötelezettségek	0
		II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	68 000
		III. Rövid lejáratú kötelezettségek	100 000
		G. Passzív időbeli elhatárolások	14 000
Eszközök összesen	455 000	Források összesen	455 000

Megoldás:

Vállalkozás vagyonának elemzése:

- készpénz likviditási ráta = $70\,000 / 100\,000 = 0,7$

A vállalkozás fizetési képessége jónak mondható, rövid távú kötelezettségeinek nagy részét meglévő szabad pénzeszközöiből ki tudja fizetni.

- likviditási gyorsráta = $(103\,000 + 59\,000 + 70\,000 + 13\,000) / 100\,000 = 2,45$

Ez az érték beleesik a 2 - 4 intervallumba, a vállalat likviditása megfelelő, komoly pénzügyi veszély nem fenyegeti.

- likviditási ráta = $347\,000 / 100\,000 = 3,47$

Ez az érték nem haladja meg a jónak mondható 4-es értéket, de közelít hozzá, ezért a vállalat fizetőképessége a mutató alapján kielégítőnek tekinthető.

- Tőkefeszültségi mutató = $168\,000 / 250\,000 = 0,67$

Mivel a tőkefeszültségi mutató nem éri el az 1-et, a vállalkozás további hitelek felvételére képes anélkül, hogy jelentősebb pénzügyi zavarba kerülne.

- Eladósodási fok = $168\,000 / 455\,000 = 0,37$

A 0,37-es érték alacsony eladósodottsági mértéket mutat, a vállalat működését nem veszélyezteti az eladósodás veszélye.

- Esedékességi aránymutató = $100\,000 / 168\,000 = 0,6$

A vállalat egyaránt rendelkezik hosszú és rövid távú kötelezettségekkel, a rövid távúak csak kis mértékben haladják meg a hosszú távú kötelezettségek értékét.

Összességében elmondható, hogy a vállalkozás vagyoni helyzete megfelelő, sem fizetőképességi, sem egyéb pénzügyi zavarok nem veszélyeztetik a vállalat jelenlegi működését!

78. Egészítse ki a vállalat mérlegét a likviditási mutatók segítségével!

- Készpénz likviditási ráta: 0,5
- Likviditási gyorsráta: 1,79
- Likviditási ráta: 2,83

Mérleg, 2018. December 31. (E Ft)

Eszközök	tárgyidőszak	Források	tárgyidőszak
A. Befektetett eszközök	208 000	D. Saját tőke	300 000
I. Immateriális javak	27 000	I. Jegyzett tőke	270 000
II. Tárgyi eszközök	145 000	II. Jegyzett, de még be nem fizetett tőke (-)	0
III. Befektetett pénzügyi eszközök	36 000	III. Tőketartalék	3 000
B. Forgóeszközök	...	IV. Eredménytartalék	6 000
I. Készletek	...	V. Lekötött tartalék	2 000
II. Követelések	...	VI. Értékelési tartalék	4 000
III. Értékpapírok	32 000	VII. Mérleg szerinti eredmény	15 000
IV. Pénzeszközök	...	E. Céltartalékok	23 000
C. Aktív időbeli elhatárolások	19 000	F. Kötelezettségek	172 000
		I. Hátrasorolt kötelezettségek	0
		II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	72 000
		III. Rövid lejáratú kötelezettségek	...
		G. Passzív időbeli elhatárolások	15 000
Eszközök összesen	...	Források összesen	510 000

XIV. Adminisztrációs feladatok

Számlaírással / Szállítólevéllel kapcsolatos fontos tudnivalók

Minden számlánál fel kell tüntetni:

- számla kibocsátás kelte
- számla sorszáma, amely a számlát egyértelműen azonosítja
- számlakiállító neve, címe, adószáma
- vevő neve, címe
- értékesített termék/szolgáltatás megnevezése
- értékesített termék/szolgáltatás mennyisége
- értékesített termék/szolgáltatás nettó egységára (adó nélküli értéke)
- számla nettó értéke (adó nélküli értéke)
- az ÁFA százaléka és értéke

További fontos szabályok:

- számlapéldányok:

2010.04.01-től a számlát nem kell példányszámozni, 2010.09.27-től pedig nem kell megkülönböztetni a számla eredeti- és másolati példányát. Tehát ne tüntessük fel se példányszámozást, se a számla példányait megkülönböztető feliratokat!

- adóhatósági ellenőrzési adatszolgáltatás:

2016.01.01-től minden számlázó programnak rendelkeznie kell az „Adóhatósági ellenőrzési adatszolgáltatás” menüponttal.

- számlázó program bejelentése:

A számlázó program vásárlójának kell bejelenteni a számlázó program vásárlását a NAV felé 2014. október 1-től.

- számla kelte:

A számlán a számla keltének mindig annak a napnak kell lennie, amikor a számlát kiállítják. A számla kelte elméleti esetben tehát sem múltbéli, sem jövőbeli dátum nem lehet. Könyvelés és ÁFA bevallás szempontjából a számla teljesítésének időpontja a mérvadó, ami pedig lehet múltbéli és jövőbeli dátum is. A számla szigorú számadású bizonylat, így a számla kelte sosem lehet korábbi, mint a legutóbbi kiállított számla keltének dátuma.

- számla sorszáma:

A számla sorszáma bármilyen formátumú lehet (tehát még az évet sem kötelező tartalmaznia), lényeg, hogy cégen belül egyedileg azonosítsa a számlát.

- számla aláírása:

A számla aláírás és pecsét nélkül is érvényes. Ez teszi lehetővé, hogy a számlát egyszerűen e-mailben is át lehet küldeni a vevőnek, a vevő így kinyomtathatja azt.

- számla módosítása:

Már kiállított (sorszámmal rendelkező) számla tartalmilag nem módosítható!

Két lehetősége van a javításra: 1. A számla érvénytelenítéséhez ki kell állítani egy érvénytelenítő (stornó) számlát, majd ki kell állítani egy új számlát a kívánt tartalommal, így összesen három számla keletkezik: rossz, rossz stornója, jó számla. 2. A számlát egy lépésből is lehet helyesbíteni, ha egy új (helyesbítő) számlát állítunk ki, ami tartalmilag hivatkozik az elrontott számlára, így összesen csak két számla keletkezik: rossz és a helyesbítő.

- előleg számlázása:

Előleg számlázása esetén ki kell állítani egy hagyományos számlát, ahol az értékesített termék neve az legyen, hogy "Előleg" és közvetlen alatta a megjegyzésként tüntesse fel, hogy az előleget milyen termékkel és/vagy szolgáltatással kapcsolatban számlázta ki a vevő részére.

- EU-s számla Áfa nélkül:

Csak akkor lehet számlázni ÁFA felszámítása nélkül EU-s ügyfélnek, ha mindkét fél rendelkezik érvényes közösségi adószámmal! Ilyen számla esetén, a számlán kötelező feltüntetni, az eladó és a vevő közösségi adószámát, az ÁFA értékét forintban átszámolva, illetve az átszámításhoz alkalmazott árfolyamot. Amennyiben a külföldi vevő nem rendelkezik közösségi adószámmal, úgy az ÁFA-t mindenképp fel kell számítani.

- számla nyelve:

A számlát a magyar nyelven kívül bármilyen élő idegen nyelven is ki lehet állítani, de ilyenkor javasolt a magyar fordítás feltüntetése (kétnyelvű számla). Az adóhatóság az angol, német vagy francia nyelven kiállított számlákat is elfogadja, de ha ettől eltérő idegen nyelvet használunk, akkor egy ellenőrzés során kérhetik a számla fordítóiroda által elvégzett hiteles fordítását.

- egyszerűsített számla:

A számla egyszerűsített adattartalommal is kiállítható, de csak akkor, ha a gazdasági esemény a számla kiállításakor megvalósul (pl. készpénzes vagy bankkártyás fizetés esetén). Ilyenkor a számlán a nettó végösszeget kell feltüntetni és az ÁFA összeg helyett a nettó összeg ÁFA tartalmát kell százalékosan meghatározni (Ez nem egyenlő az alkalmazott ÁFA kulcs százalékaival!).

- elektronikus számla:

Papír használata nélkül is ki lehet állítani számlákat, de az ilyen elektronikus számlák esetében kötelező a számlákat minősített elektronikus aláírással ellátni vagy a számlákat egy speciális elektronikus adatszere-rendszerben (EDI) létrehozni és továbbítani. Nagyon fontos, hogy az elektronikus számlázás alkalmazása esetén a vevő előzetes (jellemzően írásos) beleegyezése szükséges.

- szállítólevél (**Nem elég az ellenérték kifizetésére!**):

A szállítólevél a szállítmány hivatalos kísérő okmánya, mely az áruátvételének igazolására szolgál. Ezt kizárólag a számla alapján fizetjük ki. Szigorú számadású bizonylat, a számla kiállításának alapja, ezért adattartalmuk nagyban megegyezik. A leggyakrabban alkalmazott árukísérő okmány, akkor alkalmazzák, ha a számlát még nem küldik el az áruval, vagy nem ugyanoda megy az áru és a számla (például áru a telephelyre, számla a székhelyre). Cégen belüli szállítás esetén is alkalmazzák, minden esetben a küldő fél állítja ki számítógéppel vagy kézzel és 4 példányt készítenek belőle.

Minden szállítólevélen fel kell tüntetni:

- a bizonylat sorszáma,
- a szállító cég megnevezése, címe, adószáma,
- a vevő vállalkozás neve, címe, egyéb adatai,
- a kiállítás dátuma,
- az átvétel dátuma,
- a szállított áruk megnevezése, azonosító száma, mennyiségi egysége, szállított mennyisége,
- egységára,
- a szállító és a megrendelő képviselőjének aláírása.



PÉLDA
LOGO

SZÁMLA

Számlaszám:
2017/00009

Számle kiállító adatai:		Vevő adatai:						
Bemutató Cég Kft. 1111 Budapest Próba utca 5. Adószám: 13730934-2-43 EU adószám: HU13730934 Bankszámlaszám: 11112222-33334444-0000000 Telefon / Fax: 06-1-234-5678 E-mail: info@azonhonalpjanakcime.hu WEB: www.azonhonalpjanakcime.hu		Kitalált Cég Bt. 1113 Budapest Gesztenye u. 45. Adószám: 13781111-2-43						
Fizetési mód átutalás	Számla kelte 2017.01.25.	Teljesítés időpontja 2017.01.25.	Fizetési határidő 2017.02.02.					
#	Megnevezés	Menny.Mec.	Kedv.	Egységár	ÁFA	Nettó	ÁFA érték	Bruttó
1.	Villanysz. orelés	2,00 óra		8 000		16 000	4 320	20 320
2.	Kiszállási díj	1,00 db		5 000		5 000	1 350	6 350
					27%-os ÁFA	21 000	5 670	26 670
					Összesen:	21 000	5 670	26 670
					Fizetendő végösszeg:	26 670 Ft		
					<i>(kiszárazhatatlanul forint)</i>			

Köszönjük, hogy minket választott!

Példa:

Sorolja fel az alábbi számlán található tartalmi és formai hibákat, hiányosságokat!

SZÁMLA

A számlakibocsátó neve, címe, aláírása,
adószáma:
Pajkos Póni Vendéglő

A vevő neve, címe:
1082 Budapest, Baross u. 59.
12654240-2-11

A fizetés módja:	A teljesítés időpontja:	A számla kelte:	Fizetési határidő:		
készpénz	2017.07.15.	2017.07.15.	2017.07.10.		
A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma és egyéb jellemzői	ÁFA kulcs	M. e.	Mennyiség	Egységár (áfa nélkül)	Értéke áfa nélkül)
1. Sertésborda milánói módra	18	adag	3		5 400,-
2. Marhapörkölt galuskával	18	adag	5	1 700,-	8 500,-
3. Brassói aprópecsenye	18	adag	2	2 100,-	
4. Limonádé 0,3 l	18	kg	6	300,-	1 800,-
5. Tea (Lipton) 0,3 l	18	adag	4	600,-	2 400,-
6. Espresso kávé	18	adag	9	400,-	3 600,-
7. Almafröccs 0,3 l	18	adag	2	200,-	400,-
8. Hideg eperleves	18	adag	12	450,-	5 400,-
9. Csáky rostélyos	18	adag	2	2 200,-	4 400,-
fizetve / Kis Péter					
A számlaérték áfa nélkül:			36 100,-		
Az áfa kulcs ...27...%			6 498,-		
A számla fizetendő végösszege:			42 598,-		

Megoldás:

SZÁMLA

Sorszám: AC7S-V123401

A számlakibocsátó neve, címe, aláírása,
adószáma:
Minta Vendéglő
1023 Budapest, Csokonai út 80.
12654241-2-11

A vevő neve, címe:
Minta Utazás Kft.
1082 Budapest, Baross u. 59.
12654240-2-11

A fizetés módja: készpénz	A teljesítés időpontja: 2017.07.15.	A számla kelte: 2017.07.15.	Fizetési határidő: 2017.07.10.		
A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma és egyéb jellemzői	ÁFA kulcs	M. e.	Mennyiség	Egységár (áfa nélkül)	Értéke áfa nélkül)
1. Sertésborda milánói módra	18	adag	3	1 800,-	5 400,-
2. Marhapörkölt galuskával	18	adag	5	1 700,-	8 500,-
3. Brassói aprópecsenye	18	adag	2	2 100,-	4 200,-
4. Limonádé 0,3 l	18	kg	6	300,-	1 800,-
5. Tea (Lipton) 0,3 l	18	adag	4	600,-	2 400,-
6. Espresso kávé	18	adag	9	400,-	3 600,-
7. Almafröccs 0,3 l	18	adag	2	200,-	400,-
8. Hideg eperleves	18	adag	12	450,-	5 400,-
9. Csáky rostélyos	18	adag	2	2 200,-	4 400,-
fizetve / Minta Péter					
A számlaérték áfa nélkül:			36 100,-		
Az áfa kulcs ...27...%			6 498,-		
A számla fizetendő végösszege:			42 598,-		

- hiányzik a számla sorszáma,
- hiányzik az eladó címéből a helységnév,
- hiányzik az eladó adószáma,
- hiányzik a vevő neve,
- a fizetési határidő megelőzi a számla keltét,
- hiányzik a „Sertésborda” egységára,
- hiányzik a „Brassóinál” az érték,
- hibás a „limonádé” mennyiségi egysége,
- hibás a végösszeg ÁFA kulcsa,

79. Sorolja fel az alábbi számlán található tartalmi és formai hibákat, hiányosságokat!

Sorszám: AC7S-V123401						
A számlakibocsátó neve, címe, aláírása, adószáma: Minta Vendéglő 1023 Budapest, Csokonai út 80.			A vevő neve, címe: Minta Utazás Kft. 12654240-2-11			
A fizetés módja: készpénz		A teljesítés időpontja: 2018.06.15.	A számla kelte: 2018.06.15.	Fizetési határidő: 2018.06.25.		
A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma és egyéb jellemzői		ÁFA kulcs	M. e.	Mennyiség	Egységár (áfa nélkül)	Értéke áfa nélkül)
1.Szoljanka		27	adag	12	450,-	5400,-
2.Bécsi szelet		27	adag		2100,-	4200,-
3.Sertésborda Holstein módra		27	adag	3	1800,-	5400,-
4.Csirkepaprikás galuskával		27	adag	5	1700,-	8500,-
5.Brassói aprópecsenye		27	adag	2	2100,-	4200,-
6.Soproni Ászok sör		27	kg	8	400,-	3200,-
7.Egri bikavér		27	adag	3	2600,-	7800,-
8.Espresso kávé		27	adag	9	400,-	3600,-
9.Apenta ásványvíz		27	adag	3	500,-	1500,-
fizetve / Minta Péter						
A számlaérték áfa nélkül:				43800,-		
Az áfa kulcs ...27...%				13825,-		
A számla fizetendő végösszege: ötvenötezer- hatszázharminc Ft				55625,-		

80. Állapítsa meg a szállítólevél segítségével, hogy a megfelelő mennyiségű, minőségű és értékű árukat szállították-e le! A lenti táblázat kitöltésével nevezze meg az eltéréseket és adja meg a helyes adatokat!

Szállító Kft.
2500 Esztergom, Püspök utca 4.
Szállító Béla
Adószám: 56463757-1-22

Minta Étterem
2500 Esztergom, Rigó köz 7.
Minta János
Adószám: 34254625-1-11

Tárgy: Megrendelés

Tisztelt Szállító Béla!

Szállítási szerződésünk alapján éttermünk a következő árukat rendeli meg Önöktől:

- Gyermelyi Búzafinomliszt BL 55 1 kg 165 Ft/db 20 db
- Gyermelyi Étkezési Búzadara AD 1 kg 180 Ft/db 6 db
- Sweet Family Kristálycukor 1 kg 240 Ft/db 16 db
- Vénusz Finomított Napraforgóolaj 1 l 490 Ft/db 20 db
- Gyermelyi Spagetti 4 Tojásos Szárzészta 500 g 360 Ft/db 8 db

Kérem, megrendelésünket 3 nap múlva szállítsák a szokásos időpontban.

Esztergom, 2018. december 14.

Üdvözlettel
Minta János
üzletvezető

A szállító: Szállító Kft. 2500 Vác, Püspök utca 4. adósz.: 56463757-1-22			A vevő: Mintás Étterem 2500 Esztergom, Rigó köz 7. adósz.: 34254625-1-11			
A megrendelés száma, kelte, ügyintézője: 12/2018; 2017. december 17.			Átvevő: Minta Étterem 2500 Esztergom, Rigó köz 7. adósz.: 34254625-1-11			
Járatszám: 14						
Sorsz.	A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma	ÁFA %	Menny. egys.	Mennyiség	Egys.ár	Érték
1	Gyermelyi Búzarétesliszt BL 55 1 kg	27	db	20	165	3 300
2	Gyermelyi Étkezési Búzadara AD 1 kg	27	1	6	180	1 080
3	Sweet Family Porcukor 1 kg	27	db	16	240	3 840
4	Vénusz Finomított Napraforgóolaj 1 l	5	db	10	490	9 800
5	Gyermelyi Spagetti 4 Tojásos Szárzészta 500 g	27	db	8	360	2 800
6	-----					
7	-----					
8	-----					
9	-----					
Kiállító:			Átvevő:			
Szállítás dátuma: 2018. december 17. Aláírás: Szállító Béla			Átvétel dátuma: 2018. december 8. Aláírás: Minta János			

XV. Gyakorló komplex feladatok

81. Az adott vendéglátóipari üzletben:

- A belépő dolgozók száma 8 fő, a kilépőké 12 fő. A váltás (a be- és kilépők száma közül a kisebb szám) a dolgozók 68 %-a.
- A termelékenység 540 E Ft/fő/hó.
- Az átlagbér 180 000 Ft/fő hó.
- A dologi költségek az összes költség 18 %-át teszik ki.
- Az üzlet átlagos ELÁBÉ-szintje 41 %.
- Az átlagos készlet 24 napra volt elegendő.

Terv időszakban:

- Bruttó bevételt 8 %-kal szeretnék növelni.
- A létszámot 5 %-kal tervezik csökkenteni.
- Az árésszintet 3 %-ponttal növelni,
- a bérköltség 4 %-kal növelni,
- a dologi költségeket pedig 2 %-kal csökkenteni tervezik.
- A tervezett forgásnap javulása 12 %-os.

Az Áfakulcs 27%, a szociális hozzájárulási adó 19,5 %, a szakképzési hozzájárulás 1,5 %, a társasági adó 9 %.

Számítsa ki a bázis- és tervidőszakban az üzlet adózott eredményét, a létszám- és bér-gazdálkodás mutatóit (bérhányad, bérhányad közteherrel), az éves bérköltséget és bérköltséget közteherrel, az átlagbért és a termelékenységet, valamint határozza meg a készletgazdálkodási mutatókat (Fsn, Fsf)! Készítse el az üzlet jövedelmezőségi tábláját mindkét időszakra a bruttó bevételtől az adózott eredményig, amely tartalmazza az adatokat E Ft-ban és százalékban is!

A tervfeladat viszonyszám segítségével hasonlítsa össze és elemezze a termelékenységeket, az adózott eredményeket, költségeket, valamint az Fsf értékeit és szövegesen értékelje azokat!

A számításokat E Ft-ban végezze! Az E Ft-os és százalékos adatokat egész számra, a többi adatot egy tizedesjegyre kerekítse!

Megnevezés	BÁZIS ADATOK		TERV ADATOK	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel				
Értékesített ÁFA				
Nettó árbevétel				
ELÁBÉ				
Árréstömeg				
Összes költségek				
Adózás előtti eredmény				
Társasági adó				
Adózás utáni eredmény				

82. Vendéglátó üzletének éves nettó bevétele 50 000 E Ft, eredmény szintje 9 %. A kereslet növelése érdekében az üzlet bővítése és korszerűsítése mellett döntött, amelyhez 12 000 E Ft tőkére van szükség. Átalakítás után tervei szerint az üzlet nettó bevétel 10 %-kal, költségszintje pedig 5 %-kal növekszik majd. A bázisidőszaki 56 %-os árrésszint tervezetten 4%-ponttal nő. A társasági adó 9 %.

Két lehetősége van, hogy a fejlesztést megvalósítsa:

- c) Üzlettársat von be, aki a 12 000 E Ft után az elért adózott eredményből 20% részesedést kér.
- d) Bankhitelt vesz fel, amelyet 5 év alatt kell visszafizetnie, és amelynek kamata 18%.

Számítsa ki, hogy az egyes lehetőségek esetén mennyi lenne az üzletben maradó adózott eredmény, majd szövegesen értékelje, hogy melyik változatot lenne érdemes választania!

A számításokat E Ft-ban végezze! Az adatokat egész számra kerekítse!

83. Általános tudnivalók a jövedelmezőségi feladathoz:

A feladatsorban a feladatok között összefüggés van! Javasolom, hogy először olvassa végig a feladatot.

Számolja ki az adott vendéglátó egység gazdasági adatait! (A Ft-os adatokat, a létszámot egészre, a mutatókat egy tizedesre kerekítse!) Az adatok egy évre vonatkoznak!

Az Áfakules 27%, a szociális hozzájárulási adó 19,5 %, a szakképzési hozzájárulás 1,5 %, a társasági adó 9 %.

JÖVEDELMEZŐSÉG				
Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
B' bevétel		127		127
Értékesítési áfa		27		27
N' bevétel		100		100
Elábé				
Árrés		56		
Összes Ktg		35		
Adózás előtti eredmény				
Társasági adó				
Adózás utáni eredmény				
HK%				

A vendéglátó vállalkozásnál Ktg-ek %-a a N' bevételhez viszonyítva 35%.

Az üzleti árrés% 56 %.

A következő időszakra a bevételt 8 %-kal szeretnék növelni.

Az árrés% változás növekedésének mértékét 1,5 %-ra tervezik.

A Ktg-ek tervezett növekedését 3%-os-ra tervezik.

BÉRGAZDÁLKODÁS

Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
Bérktg				
Bérktg + közteher				
Létszám (fő)		-----		-----
Termelékenység (fő/hó)	750	-----		-----
Átlagbér	127,5	-----		-----

A vendéglátó vállalkozásnál a belépő létszám 9 fő, a kilépő létszám 14 fő, a váltás az átlagos dolgozói létszám 60 %-a.

A havi termelékenység 750 E Ft, míg a havi átlagbér 127500 Ft (Az átváltásnál még egy tizedesre kerekítse!).

A következő időszakra a létszámot viszont 15 %-kal csökkenteni akarják.

A bér+Kth% növekedési ütemét 2 %-kal szeretnék növelni.

KÉSZLETGAZDÁLKODÁS

Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
Átlagkészlet		-----		-----
Fsn (nap)	18	-----		-----
Fsf (fordulat)		-----		-----
Beszerzés		-----		-----
Beszerzési áfa		27		27
Befizetett áfa		-----		-----

A vendéglátó vállalkozásnál az átlagos készlet 18 napra volt elegendő.

Az üzlet zárókészlete december 31-én 4 050 E Ft volt. A tervezett forgásnapok javulása 8 %-os

Megoldások

Alapszámítások

1. Súlyarány = $100 - 20 = 80 \%$ Szükséges vételezés = $4 / 80 \times 100 = 5 \text{ kg}$
2. Súlyarány = $100 - 28 = 72 \%$
Sült szelethús = $16 / 100 \times 72 = 11,5 \text{ dkg}$ vagy $16 \times 0,72 = 11,5 \text{ dkg}$
3. Súlyarány = $100 - 16 = 84 \%$
Nyers kávé = $3,2 / 84 \times 100 = 3,8 \text{ kg}$
 $3,2 \text{ kg} = 3200 \text{ g}$
 $3200 / 6 = 533$ adag kávé tudunk készíteni.
- 4.

Megnevezés	Bruttó tömeg	Nettó tömeg	Tisztítási veszteség	
	kg	kg	kg	%
A	15	14,25	0,75	5
B	24	22	2	8,3
C	30	25	5	16,7
D	43,5	40	3,5	8
E	100	95	5	5

- A $\text{Súlyarány} = 100 - 5 = 95 \%$
 $\text{Nettó tömeg} = 15 \text{ kg} \times 0,95 = 14,25 \text{ kg}$
 $\text{Veszteség} = 15 \text{ kg} - 14,25 \text{ kg} = 0,75 \text{ kg}$
- B $\text{Bruttó tömeg} = 22 \text{ kg} + 2 \text{ kg} = 24 \text{ kg}$
 $\text{Veszteség \%} = 2 \text{ kg} / 24 \text{ kg} \times 100 = 8,3 \%$
- C $\text{Veszteség} = 30 \text{ kg} - 25 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$
 $\text{Veszteség \%} = 5 \text{ kg} / 30 \text{ kg} \times 100 = 16,7 \%$
- D $\text{Súlyarány} = 100 - 8 = 92 \%$
 $\text{Bruttó tömeg} = 40 \text{ kg} / 92 \times 100 = 43,5 \text{ kg}$
 $\text{Veszteség} = 43,5 \text{ kg} - 40 \text{ kg} = 3,5 \text{ kg}$
- E $\text{Bruttó tömeg} = 5 \text{ kg} / 5 \times 100 = 100 \text{ kg}$
 $\text{Nettó tömeg} = 100 \text{ kg} - 5 \text{ kg} = 95 \text{ kg}$
5. $\text{Súlyarány} = 100 - 23 = 77 \%$
 $1 \text{ főre} = 14 \text{ dkg} / 77 \times 100 = 18,2 \text{ dkg}$
 $10 \text{ főre} = 18,2 \text{ dkg} \times 10 = 182 \text{ dkg} = 1,82 \text{ kg}$ húst kell vásárolni.
6. $\text{Nettó tömeg} = 89 \text{ kg} - 9 \text{ kg} = 80 \text{ kg}$
 $\text{Tára tömeg} = 5 \times 1,8 \text{ kg} = 9 \text{ kg}$
 $1 \text{ ládában lévő gyümölcs} = 80 \text{ kg} / 5 = 16 \text{ kg}$
7. $\text{Tömegveszteség} = 1,330 - 1,100 = 0,23 \text{ kg}$
 $\text{Veszteség \%} = \text{tömegveszteség} / \text{termék bruttó tömege} \times 100$
 $\text{A teasütemény veszteség \% -a} = 0,23 / 1,330 \times 100 = 17,29 \%$.
vagy,
 $\text{Teasütemény veszteség \% -a} = (1,100 / 1,330 \times 100 = 82,71 \%) 100 - 82,71 = 17,29 \%$.
8. a) $\text{Tisztított rizs tömege} = 5,6 / (100 + 180) \times 100 = 2 \text{ kg}$
b) $\text{Tisztítatlan rizs tömege} = 2 / (100 - 10) \times 100 = 2,2 \text{ kg}$
c) $\text{Összes súlyváltozás} = 5,6 - 2,2 = 3,4 \text{ kg}$
d) $\text{Összes súlyváltozás (\%)} = 3,4 / 2,2 \times 100 = 154,5 \%$, így 54,5%-os a súlynövekedés.
9. $\text{Összes nettó tömeg} = 128 \times 0,93 = 119,04 \text{ kg}$
1. láda nettó tömege = $(119,04 / 16) \times 2 = 14,88 \text{ kg}$
3. láda nettó tömege = $(119,04 / 16) \times 5 = 37,20 \text{ kg}$
2. láda bruttó tömege = $((119,04 / 16) \times 4) + (128 \times 0,07 / 4) = 32,00 \text{ kg}$
4. láda bruttó tömege = $((119,04 / 16) \times 5) + (128 \times 0,07 / 4) = 39,44 \text{ kg}$

10. Elkészített mennyiség = $70 \times 12 = 840$ dkg
 Elkészített mennyiség %-ban = $100 + 220 = 320$ %
 Tisztított mennyiség = $(840 / 320) \times 100 = 263$ dkg
 Tisztított mennyiség % = $100 - 0,7 = 99,3$ %
 Vételezett mennyiség = $(263 / 99,3) \times 100 = 265$ dkg
 Vételezett mennyiség (kg) = 265 dkg = $2,65$ kg
 12 dkg = 120 g
 120 g rizs energiatartalma = $((8,0 \times 4,1) + (0,3 \times 9,3) + (77,5 \times 4,1)) \times 1,2 = 424$ kcal
 vagy,
 120 g rizs energiatartalma = $((8,0 \times 4,1) + (0,3 \times 9,3) + (77,5 \times 4,1)) \times 1,2 =$
 $= (33 + 3 + 318) \times 1,2 = 354 \times 1,2 = 425$ kcal

Árképzési összefüggések

11.

Megnevezés	Feladat
ÁFA %	27
B' eladási ár Ft	635
ÁFA Ft	135
N' eladási ár Ft	500
Elábé Ft	150
Árrés Ft	350
Hk%	233
Árrés%	70
Elábé%	30

$$N' \text{ eladási ár} = \text{ÁFA Ft} / \text{ÁFA \%} \times 100 (135 / 0,27) = 500 \text{ Ft}$$

$$B' \text{ eladási ár} = N' \text{ eladási ár} + \text{ÁFA Ft} (500 + 135) = 635 \text{ Ft}$$

$$\text{Elábé} = N' \text{ eladási ár} - \text{Árrés} (500 - 350) = 150 \text{ Ft}$$

$$\text{Hk \%} = \text{Árrés} / \text{Elábé} \times 100 (350 / 150 \times 100) = 233 \%$$

$$\text{Árrés \%} = \text{Árrés} / N' \text{ eladási ár} \times 100 (350 / 500 \times 100) = 70 \%$$

$$\text{Elábé \%} = 100 - \text{árrés\%} (100 - 70) = 30 \%$$

12. Jásdi Cserszegi Fűszeres:

$$\text{Egy üveg nettó eladási ára: } 4\,100 / 1,27 = 3\,228 \text{ Ft}$$

$$\text{Kedvezményes nettó eladási ár: } 3\,228 \times 0,8 = 2\,582 \text{ Ft}$$

$$1 \text{ dl kedvezményes nettó eladási ár: } 2\,582 / 7,5 = 344 \text{ Ft}$$

$$1 \text{ dl kedvezményes bruttó eladási ár: } 344 \times 1,27 = 437 \text{ Ft}$$

$$1 \text{ dl kedvezményes bruttó eladási ár } 5 \text{ Ft-ra kerekítve: } 435 \text{ Ft}$$

13. 1 szelet torta fogyasztói ára = $9\,260 / 16 = 578,75 \sim 580$ Ft
 Bruttó bevétel = $80 \times 580 = 46\,400$ Ft
 Nettó bevétel = $46\,400 / 1,18 = 39\,322$ Ft
 Értékesítés Áfája = $46\,400 - 39\,322 = 7\,078$ Ft
 Realizált árrés tömeg = $39\,322 \times 0,62 = 24\,380$ Ft.
14. Nettó eladási ár = $1\,100 \times 2,32 = 2\,552$ Ft
 Bruttó eladási ár = $2\,552 \times 1,27 = 3\,240$ Ft
 ÁFA- tartalom (vendégnek felszámított áfa) = $2\,552 \times 0,27 = 689$ Ft
 vagy: $3\,240 - 2\,552 = 688$ Ft
 Árrés = $2\,552 - 1\,100 = 1\,452$ Ft
 vagy: $1\,100 \times 1,32 = 1\,452$ Ft
15. 1 szelet nyers hús tömege = $13,12 / (100 - 18) \times 100 = 16$ dkg
 1 kg hús nettó beszerzési ára = $1\,270 / 1,27 = 1\,000$ Ft / kg
 vagy,
 16 dkg hús bruttó beszerzési ára = $(1\,270 / 100) \times 16 = 203,2$ Ft
 16 dkg hús nettó beszerzési ára = $1\,000 \times 0,16 = 160$ Ft / szelet
 vagy,
 $203,2 / 1,27 = 160$ Ft / szelet
 16 dkg hús nettó eladási ára = $160 \times 2,9 = 464$ Ft / szelet
 16 dkg hús bruttó eladási ára = $464 \times 1,27 = 589,3$ Ft / szelet, kerekítve 590 Ft / szelet

ÁFA befizetési kötelezettség

16. Nettó eladási ár = $590 / 1,18 = 500$ Ft
 Vendégnek felszámított áfa (értékesítési áfa) = $590 - 500 = 90$ Ft
 1 szelet torta nyersanyagértéke (elábé) = $500 - 300 = 200$ Ft
 Elábészint = $(200 / 500) \times 100 = 40\%$
 Árrésszint = $100 - 40 = 60\%$
 Haszonkulcs = $(60 \div 40) \times 100 = 150\%$
 Bruttó eladási ár elvétel esetén = $590 \times 0,95 = 560,5$ Ft ≈ 560 Ft
 Nettó eladási ár elvétel esetén = $560 / 1,18 = 474,58$ Ft ≈ 475 Ft
 Vendégnek felszámított áfa (értékesítési áfa) = $560 - 475 = 85$ Ft
17. Nettó eladási ár = $4\,200 / 1,27 = 3\,307$ Ft
 Nettó beszerzési ár: $3\,307 / 4,8 = 689$ Ft
 Beszerzéskor felszámított áfa = $689 \times 0,27 = 186$ Ft
 Értékesítési áfa/vendégnek felszámított áfa = $4\,200 - 3\,307 = 893$ Ft
 ÁFA befizetési kötelezettség = $893 - 186 = 707$ Ft

18. Nettó beszerzési ár = $1\,040 / 1,27 = 819$ Ft
 Előzetes áfa = $1\,040 - 819 = 221$ Ft
 Nettó eladási ár = $819 / 0,37 = 2\,214$ Ft
 vagy,
 Haszonkulcs = $(100 - 37) / 37 \times 100 = 170\%$ és nettó eladási ár = $819 \times 2,7 = 2\,211$ Ft
 Árrés = $2\,214 - 819 = 1\,395$ Ft
 Árrésszint = $100 - 37 = 63\%$
 Bruttó eladási ár = $2\,214 \times 1,27 = 2\,812$ Ft
 vagy,
 Bruttó eladási ár = $2\,211 \times 1,27 = 2\,808$ Ft
 Felszámított áfa = $2\,812 - 2\,214 = 598$ Ft
 Haszonkulcs = $(1\,395 / 819) \times 100 = 170\%$

Kalkuláció

19.

Nyersanyagok	Anyaghányad	Egységár Ft/kg	Nyersanyagérték, Ft
Bárány apróhús	1,8 kg	1300,-	2340,-
Zsír	0,15 kg	250,-	37,5
Vöröshagyma	0,2 kg	200,-	40,-
Fűszerpaprika	0,02 kg	4000,-	80,-
Só	0,03 kg	80,-	2,4
Zöldpaprika	0,25 kg	320,-	80,-
Paradicsom	0,12 kg	400,-	48,-
Összes nyersanyagérték 10 adagra			2627,9

20.

Nyersanyagok	Anyaghányad (kg,l)	Egységár (Ft/kg;Ft/l)	Nyersanyagérték, Ft
Sertésárja csont nélkül	1,8	1500	2700,-
Tengeri só	0,05	100	5,-
Törött bors	0,005	3000	15,-
Fokhagyma	0,05	1800	90,-
Vénusz napraforgó étolaj	0,3	500	150,-
Burgonya	3	200	600,-
Összes nyersanyagérték 10 adagra			3560,-

10 adag nyersanyagértéke = $2.700 + 5 + 15 + 90 + 150 + 600 = 3.560$ Ft

Árrés = $3.560 \times 2,5 = 8.900$ Ft

10 adag nettó eladási ára = $3.560 + 8.900 = 12.460$ Ft

Értékesítési/Fizetendő áfa = $12.460 \times 0,27 = 3.364$ Ft

10 adag bruttó eladási ára = $12.460 + 3.364 = 15.824$ Ft

1 adag kerekítetlen bruttó eladási ára = $15.824 / 10 = 1.582$ Ft

1 adag kerekített bruttó eladási ára = 1.580 Ft

21. 10 adag nettó beszerzési ára = $(2,5 \times 157) + (0,05 \times 100) + (0,50 \times 275) =$
= $392,5 + 5 + 137,5 = 535$ Ft

1 adag nettó beszerzési ára = $535 / 10 = 53,5$ Ft

1 adag nettó eladási ára = $580 / 1,27 = 456,7$ Ft

1 adag árrése = $456,7 - 53,5 = 403,2$ Ft

A hónapban eladott adagszám = $31 \times 125 = 3\ 875$ adag

3 875 adag árrése = $3\ 875 \times 403,2 = 1\ 562\ 400$ Ft

Haszonkulcs = $(403,2 / 53,5) \times 100 = 753,6$ %

22.

Rákóczi-túrós lepény (késztermék) 50 db			
Felhasznált nyersanyag	Mennyiség kg	Nettó egységár Ft/kg	Érték, Ft
Sárgalinzer	0,9	750,-	$0,9 \times 750 = 675,-$
Liszt (szóráshoz)	0,05	150,-	$0,05 \times 150 = 7,50$
Sárgabarackíz	0,125	300,-	$0,125 \times 300 = 37,50$
Túrótöltelék	1,9	985,-	$1,9 \times 985 = 1\ 871,50$
Tojásfehérje	0,225	1400,-	$0,225 \times 1400 = 315,-$
Cukor	0,563	385,-	$0,563 \times 385 = 216,8$
Víz	0,188	--	-----
Porcukor (szóráshoz)	0,05	540,-	$0,05 \times 540 = 27,-$
Összesen:	--	--	3 150,30
<u>50 db Rákóczi-túrós lepény nyersanyagértéke:</u>			

$675 + 7,50 + 37,50 + 1\,871,50 + 315 + 216,80 + 27 = 3\,150,30$ Ft
<u>50 db Rákóczi-túrós lepény nettó eladási ára:</u>
$3\,150,30 / (1 - 0,65) = 9\,000,90$ Ft vagy Haszonkulcs = $65 / 35 \times 100 = 185,7\%$, $3\,150,30 \times 2,857 = 9\,000,40$ Ft
<u>50 db Rákóczi-túrós lepény fogyasztói áron:</u>
$9\,000,9 \times 1,05 = 9\,451$ Ft
<u>1 db Rákóczi-túrós lepény fogyasztói áron:</u>
$9\,451 : 50 = 190,-$ Ft/db

23.

Krémes (késztermék) 96 db			
Felhasznált nyersanyag	Mennyiség	Nettó egységár	Érték, Ft
	kg	Ft/kg	
Vajas tészta	2	581,85	$2 \times 581,85 = 1\,163,70$
Liszt (szóráshoz)	0,2	160,-	$0,2 \times 160 = 32,-$
Sárgakrém	4,5	1\,740,40	$4,5 \times 1\,740,40 = 7\,831,80$
Porcukor(szóráshoz)	0,2	310,-	$0,2 \times 310 = 62,-$
96 db Krémes nyersanyagértéke = $1\,163,70 + 32 + 7\,831,80 + 62 = 9\,089,50$ Ft			

b) Számítsa ki 96 db krémes nettó eladási árát és fogyasztói árát, ha az üzletben 40 %-os anyagfelhasználási-szinttel számolnak, valamint a cukrászati termékekre alkalmazott ÁFA-kulcs 18 %!

96 db Krémes nettó eladási ára = $9\,089,50 / 0,4 = 22\,723,75$ Ft

vagy,

96 db Krémes nettó eladási ára = $60 / 40 \times 100 = 150\%$ (HK%),

$9\,089,50 \times 2,5 = 22\,723,75$ Ft

96 db Krémes fogyasztói ára = $22\,723,75 \times 1,18 = 26\,814,-$ Ft

c) Számítsa ki 1 db krémes fogyasztói árát!

1 db Krémes fogyasztói ára = $26\,814 / 96 = 279,30 \sim 280,-$ Ft/db.

Árlépcsőnkénti árképzés

24.

Árlépcsőnkénti árképzés	Feladat
ÁFA %	27
N' termelői ár	500
B' termelői ár	635
Termelői ÁFA befizetés	135
Nagykereskedelmi ELÁBÉ	500
Nagykereskedelmi árrés	611
Nagykereskedelmi N'	1111
Nagykereskedelmi B'	1411
Nagykereskedelmi HK %	122
Nagykereskedelmi árrés%	55
Nagykereskedelmi elábé%	45
Nagykereskedelmi ÁFA befizetés	165
Kiskereskedelmi ELÁBÉ	1111
Kiskereskedelmi árrés	1667
Kiskereskedelmi N'	2778
Kiskereskedelmi B'	3530
Kiskereskedelmi HK %	150
Kiskereskedelmi árrés%	60
Kiskereskedelmi elábé%	40
Kiskereskedelmi ÁFA befizetés	450

Termelői nettó ár = $635 / 1,27 = 500$ Ft

Termelői ÁFA befizetés = $635 - 500 = 135$ Ft

Termelői bruttó ár = 635 Ft

Nagykereskedelmi nettó eladási ár = $500 / 0,45 = 1111$ Ft

Nagykereskedelmi ELÁBÉ = 500 Ft (Termelői nettó ár)

Nagykereskedelmi árrés = $1111 - 500 = 611$ Ft

Nagykereskedelmi árrés % = $100 - 45 = 55$ %

Nagykereskedelmi HK % = $55 / 45 \times 100 = 122$ %

Nagykereskedelmi bruttó eladási ár = $1111 \times 1,27 = 1411$ Ft

Nagykereskedelmi ÁFA befizetés = $1411 - 1111 - 135 = 165$ Ft

Kiskereskedelmi ELÁBÉ = 1111 Ft (Nagykereskedelmi nettó eladási ár)

Kiskereskedelmi nettó eladási ár = $1111 \times 2,5 = 2778$ Ft

Kiskereskedelmi bruttó eladási ár = $2778 \times 1,27 = 3528$ Ft kerekítve = 3530 Ft

Kiskereskedelmi ÁFA befizetés = $3528 - 2778 - 135 - 165 = 450$ Ft

Kiskereskedelmi árrés = $2778 - 1111 = 1667$ Ft

Kiskereskedelmi árrés % = $150 / 2,5 = 60$ %

Kiskereskedelmi elábé % = $100 - 60 = 40$ %

Elszámoltatás

25. Könyv szerinti zárókészlet = $3\,320 + 7\,900 - 72 - 7\,620 = 3\,528$ E Ft
Leltár szerinti készlet = $3\,180$ E Ft
(Hiány van, mert a könyv szerinti ZK/számított készlet nagyobb, mint a leltár szerinti zárókészlet.)
Nyers leltáreredmény = $3\,180 - 3\,528 = -348$ E Ft (hiány)
Forgalmazási veszteség = $7\,620 \times 0,012 = 91,44 \approx 91$ E Ft
Az elszámoltatás eredménye (térítendő hiány) nettó beszerzési áron = $348 - 91 = 257$ E Ft
26. Tényleges Elábé = $500\,560 - 20 - 10 - 400 = 630$ E Ft
Megengedett (könyv szerinti) Elábé = $2.400 (100\,300) / 100 = 2\,400$ E Ft
Leltáreredmény (nyers hiány) = $600 - 630 = -30$ E Ft
Megengedett hiány (forgalmazási veszteség) = $30\,000 \times (0,5 / 100) = 150$ Ft
Tényleges hiány = $30\,000 - 150 = 29\,850$ Ft
27. Tényleges ELÁBÉ = $5\,600 + 14\,200 - 410 - 205 - 6\,200 = 12\,985$ E Ft
Számított nettó bevétel = $12\,985 \times 2,9 = 37\,657$ E Ft
Összes bruttó bevétel = $20\,200 + 25\,400 = 45\,600$ E Ft
Tényleges nettó bevétel = $45\,600 / 1,27 = 35\,906$ E Ft
Leltáreredmény = hiány
Nyers hiány = $37\,657 - 35\,906 = 1\,751$ E Ft
Forgalmazási veszteség = $35\,906 \times 0,007 = 251$ E Ft
Térítendő hiány nettó eladási áron = $1\,751 - 251 = 1\,500$ E Ft
28. Tényleges Elábé = $45 + 460 - 10 - 3 - 41 = 451$ E Ft
Megengedett Elábé = $1\,248 / 3 = 416$ E Ft
Leltáreredmény (hiány) = $451 - 416 = 35$ E Ft
29. Számított elábészint = $100 - 53 = 47$ %
Számított nettó bevétel = $659\,420 / 0,47 = 1\,403\,021$ Ft
Tényleges elábészint = $100 - 52,6 = 47,4$ %
Tényleges nettó bevétel = $659\,420 / 0,474 = 1\,391\,181$ Ft
Hiány = $1\,403\,021 - 1\,391\,181 = 11\,840$ Ft
Forgalmazási veszteség = $1\,391\,181 \times 0,0065 = 9\,043$ Ft
Térítendő hiány nettó áron = $11\,840 - 9\,043 = 2\,797$ Ft
30. Tényleges anyagfelhasználás = $150 - 220 - 9 + 1\,420 - 25 = 1\,316$ E Ft
Megengedett anyagfelhasználás = $(4\,552 / 1,27) / 2,8 = 1\,280$ E Ft
Hiány nettó beszerzési áron = $1\,316 - 1\,280 = 36$ E Ft
Készletértékesítési veszteség = $1\,280 \times 0,012 = 15$ E Ft
Térítendő hiány nettó beszerzési áron = $36 - 15 = 21$ E Ft
Hiány ÁFA = $21 \times 0,27 = 6$ E Ft

31. $NYK = (2 \times 375) - 430 = 320 \text{ E Ft}$
 $ÉKKCS = 42 + 108 = 150 \text{ E Ft}$
Tényleges ELÁBÉ = $320 + 1\,200 + 950 - 150 - 430 = 1\,890 \text{ E Ft}$
Nettó bevétel = $5\,520 / 1,27 = 4\,346 \text{ E Ft}$
Elábés szint = $100 - 55 = 45 \%$
Megengedett ELÁBÉ = $4\,346 \times 0,45 = 1\,956 \text{ E Ft}$
Leltáreredmény = többlet
Nyersanyag-megtakarítás beszerzési áron = $1\,956 - 1\,890 = 66 \text{ E Ft}$

32.

Standív					Dátum: 2018-10-21		
Megnevezés	NYK	Vételezés	Összesen	ZK	Egységár	Fogyás	Fogyás értéke (Ft)
Kávé (Illy)	0,25 kg	2 kg	2,25 kg	1,55 kg	6 100/kg	0,70 kg	4 270,-
Bújdosó Nemere 2017	5 palack	13 palack	18 palack	13 palack	2300/palack	5 palack	11 500,-
Font Ezerjő Selection 2015	10 palack	0	10 palack	3 palack	1990/palack	7 palack	13 930,-
Polgár Zoltán Cabernet Sauvignon 2016	4 palack	1 palack	5 palack	3 palack	2990/palack	2 palack	5 980,-
Tiffán Ede Lucia 2015	25 palack	0	25 palack	21 palack	6390/palack	4 palack	25 560,-
Polgár Zoltán Kadarka 2015	3 palack	6 palack	9 palack	3 palack	2390/palack	6 palack	14 340,-
Agárdi Körte Pálinka 0,5l	0,3 liter	2 üveg	1,3 liter	0,5 liter	18000/liter	0,8 liter	14 400,-
Johnnie Walker Red Label Whiskey 0,7l	0,3 liter	1 üveg	1 liter	0,5 liter	12000/liter	0,5 liter	6000,-
Kékkúti 0,2l	12 üveg	24 üveg	36 üveg	6 üveg	350/üveg	30 üveg	10 500,-
Összesen							106 480,-

Kávé egység ár: $4\,270 : 0,7 = 6\,100$ Ft
 Nyitó készlet Bújdosó Nemere: $15 - 10 = 5$ palack
 Fogyás Font Ezerjő: $10 - 3 = 7$ palack
 Összesen Polgár Zoltán Cabernet Sauvignon: $3 + 2 = 5$ palack
 Vételezés Tiffán Ede Lucia: 0 palack
 Egység ár Figula Polgár Zoltán Kadarka: $14\,340 : 6 = 2\,390$ Ft/ palack
 Érték Agárdi Körte Pálinka: $18\,000 \times 0,8 = 14\,400$ Ft
 Egység ár Jonnie Walker: $6\,000 : 0,5 = 12\,000$ Ft
 Egység ár Bonaqua: $10\,500 : 30 = 350$ Ft/ üveg
 Összesen: $4\,270 + 11\,500 + 13\,930 + 5\,980 + 25\,560 + 14\,340 + 14\,400 + 6\,000 + 10\,500 = 106\,480$ Ft

- 33.** 33. Fogyás = $1,5 + 2 - 1,7 = 1,8$ kg
 Fogyás adag száma = $1\,800 / 6 = 300$ adag
 Számított bevétel = $300 \times 400 = 120\,000$ Ft
 Eladott adagszám = $122\,800 / 400 = 307$ adag
 Többlet forintban = $122\,800 - 120\,000 = 2\,800$ Ft
 Többlet adagszáma = $307 - 300 = 7$ adag

Készletgazdálkodás

34.

Megnevezés	
Időszak / nap	90
ELÁBÉ E Ft	2240
Átlagkészlet E Ft	310
Nyitókészlet E Ft	280
Zárókészlet E Ft	340
Beszerezés E Ft	2300
Fsn/ nap	7,2
Fsf/ fordulat	12,5

Átlagkészlet = $(280 + 340) / 2 = 310$ E Ft
 Elábé = $280 + 2\,300 - 340 = 2\,240$ E Ft
 Fsn = $(310 \times 90) / 2\,240 = 12,5$ nap
 Fsf = $2\,240 \div 310 = 7,2$ fordulat/negyedév

35. Zárókészlet = $(2 \times 124) - 128 = 120$ E Ft
 Elábé = $128 + 3\,255 - 120 = 3\,263$ E Ft
 Elábé % = $100 - 51 = 49\%$
 Nettó bevétel = $3\,263 / 0,49 = 6\,659$ E Ft
 Bruttó bevétel = $6\,659 \times 1,18 = 7\,858$ E Ft
 $F_{sn} = (124 \times 180) / 3\,263 = 6,8$ nap
 $F_{sf} = 180 / 6,8 = 26,5$ fordulat/félév
36. Átlagkészlet = $(2600 / 2 + 2500 + 2200 + 3000 / 2) / 3 = 2500$ E Ft
 Forgási sebesség napokban (f_{sn}) = $(2500 \times 90) / 8000 = 28,1$ nap
 Forgási sebesség fordulatokban (f_{sf}) = $8000 / 2500 = 3,2$ fordulat/negyedév
 Beszerzés = $3000 + 8000 - 2600 = 8400$ E Ft
37. Átlagkészlet = $((704 / 2) + 508 + 620 + 610 + (502 / 2)) / 4 = 585$ E Ft
 Napok száma = 360 nap
 ELÁBÉ = $585 / 17 \times 360 = 12\,388$ E Ft
 Árubeszerzés = $12\,388 + 502 - 704 = 12\,186$ E Ft
 Nettó bevétel = $12\,388 \times 3,1 = 38\,403$ E Ft
 Bruttó bevétel = $38\,403 \times 1,27 = 48\,772$ E Ft
 Felszámított ÁFA = $48\,772 - 38\,403 = 10\,369$ E Ft
 $F_{sf} = 12\,388 / 585 = 21$ fordulat / év
 VAGY $F_{sf} = 360 / 17 = 21$ fordulat / év
38. Elábé = $1\,400 / 15,6 \times 360 = 32\,307,7$ E Ft
 Nettó bevétel = $32\,307,7 \times 2,3 = 74\,307,7$ E Ft
 $F_{sf} = 32\,307,7 / 1\,400 = 23,1$ fordulat/év
 vagy,
 $360 / 15,6 = 23,1$ fordulat/év
 Nyitókészlet = $(2 \times 1\,400) - 1\,450 = 1\,350$ E Ft
 Árubeszerzés = $32\,307,7 + 1\,450 - 1\,350 = 32\,407,7$ E Ft
39. Átlagkészlet = $[(550 + 950) / 2 + 710 + 820] / 3 = 760$ E Ft
 Elábé = $15\,598 / 2,2 = 7090$ E Ft
 Forgási sebesség napok = $760 \times 90 / 7090 = 9,6$ nap
 Forgási sebesség fordulatokban = $90 / 9,6 = 9,4$ fordulat
 vagy: $7090 / 760 = 9,3$ fordulat
 Árubeszerzés = $7090 + 950 - 550 = 7\,490$ E Ft
 Áruforgalmi mérleg: $550 + 7\,490 = 7\,040 + 950$

40.

Megnevezés	
Időszak/nap	30
Elábé E Ft	7 800
Átlagkészlet E Ft	4500
Nyitókészlet E Ft	4 320
Zárókészlet E Ft	4 680
Beszerezés E Ft	8 160
Fsf / fordulat / hó	1,7
Fsn / nap	17,6

$$\text{Átlagkészlet} = (4\,320 + 4\,680) / 2 = 4\,500 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerezés} = 4\,680 + 7\,800 - 4\,320 = 8\,160 \text{ E Ft}$$

$$\text{Fsf} = 7\,800 / 4\,500 = 1,7 \text{ fordulat/hó vagy: } \text{Fsf} = 30 / 17,3 = 1,7 \text{ fordulat/hó}$$

$$\text{Fsn} = (4\,500 \times 30) / 7\,800 = 17,3 \text{ nap vagy: } 30 / 1,7 = 17,6 \text{ nap}$$

41. $\text{Átlagkészlet} = [(350 + 250) / 2 + 230 + 250] / 3 = 260 \text{ E Ft}$

$$\text{Elábé \%} = 100 - 55 = 45 \%$$

$$\text{Elábé} = 10\,400 \times 0,45 = 4\,680 \text{ E Ft}$$

$$\text{vagy: haszonkulcs} = 55 / 45 \times 100 = 122,2 \%$$

$$\text{Elábé} = 10\,400 / 2,222 = 4\,680 \text{ E Ft}$$

$$\text{Forgási sebesség napokban} = 260 \times 90 / 4\,680 = 5 \text{ nap}$$

$$\text{vagy} = 90 / 18 = 5 \text{ nap}$$

$$\text{Forgási sebesség fordulatokban} = 4\,680 / 260 = 18 \text{ fordulat}$$

$$\text{vagy} = 90 / 5 = 18 \text{ fordulat.}$$

42. Napok száma = 360 nap

$$\text{Ital ELÁBÉ} = 9\,200 / 3,5 = 2\,629 \text{ E Ft}$$

$$\text{Szolgáltatás ELÁBÉ} = 0 \text{ E Ft}$$

$$\text{Összes ELÁBÉ} = 6\,360 + 2\,629 + 0 = 8\,989 \text{ E Ft}$$

$$\text{Fsn} = 720 / 8\,989 \times 360 = 28,8 \text{ nap}$$

$$\text{Fsf} = 8\,989 / 720 = 12,5 \text{ fordulat / év}$$

$$\text{vagy } 360 / 28,8 = 12,5 \text{ fordulat / év}$$

$$\text{Nyitókészlet} = 2 \times 720 - 680 = 760 \text{ E Ft}$$

$$\text{Árubeszerezés} = 8\,989 + 680 - 760 = 8\,909 \text{ E Ft}$$

$$\text{Étel ELÁBÉszint} = 100 - 47 = 53 \%$$

$$\text{Étel nettó bevétel} = 6\,360 / 0,53 = 12\,000 \text{ E Ft}$$

$$\text{Szolgáltatás nettó bevétel} = 0 + 4\,150 = 4\,150 \text{ E Ft}$$

$$\text{Összes nettó bevétel} = 12\,000 + 9\,200 + 4\,150 = 25\,350 \text{ E Ft}$$

$$\text{Összes bruttó bevétel} = 25\,350 \times 1,27 = 32\,195 \text{ E Ft}$$

$$\text{Összes árrés} = 25\,350 - 8\,989 = 16\,361 \text{ E Ft}$$

$$\text{ÁFA egyenleg} = 16\,361 \times 0,27 = 4\,417 \text{ E Ft}$$

Viszonyszámok

43.

Megnevezés	Bázis időszak bevétele (E Ft)	Tény időszak bevétele (E Ft)	Tervezett időszak bevétel (E Ft)	Vd (%)	Vtf (%)	Vtt (%)
1. üzlet	1 200	1 800	1 344	150	112	134
2. üzlet	2 404	2 500	2 700	104	112	93
3. üzlet	2 700	3 060	3 000	113	111	102

1. üzlet:

$$\text{Terv adat} = 1\,200 \times 1,12 = 1\,344 \text{ E Ft}$$

$$\text{Vd\%} = (1\,800 / 1\,200) \times 100 = 150\%$$

$$\text{Vtt\%} = (1\,800 / 1\,344) \times 100 = 134\%$$

2. üzlet:

$$\text{Bázis adat} = 2\,500 / 1,04 = 2\,404 \text{ E Ft}$$

$$\text{Vtf\%} = (2\,700 / 2\,404) \times 100 = 112\%$$

$$\text{Vtt\%} = (2\,500 / 2\,700) \times 100 = 93\%$$

3. üzlet:

$$\text{Tény adat} = 3\,000 \times 1,02 = 3\,060 \text{ E Ft}$$

$$\text{Vd\%} = (3\,060 / 2\,700) \times 100 = 113\% \text{ vagy,}$$

$$\text{Vd\%} = 111 \times 1,02 = 113\%$$

44. $\text{Vd\%} = 106\%$ és $\text{Vtt\%} = 97,5\%$

$$\text{Terv bevétel} = 6\,400 / 2,5 \times 100 = 256\,000 \text{ E Ft}$$

$$\text{Tény bevétel} = 6\,400 / 2,5 \times 97,5 = 249\,600 \text{ E Ft vagy } 256\,000 - 6\,400 = 249\,600 \text{ E Ft}$$

$$\text{Bázis bevétel} = 249\,600 / 1,06 = 235\,472 \text{ E Ft}$$

$$\text{Vtf\%} = 256\,000 / 235\,472 \times 100 = 108,7\% \text{ vagy } 106 / 97,5 \times 100 = 108,7\%$$

45. $\text{Májusi bevétel} = 19\,620 / 1,03 = 19\,049 \text{ E Ft}$

$$\text{Áprilisi bevétel} = 19\,049 / 0,98 = 19\,438 \text{ E Ft}$$

$$\text{Januári és februári bevételek} = 19\,438 / 1,07 = 18\,166 \text{ E Ft}$$

$$\text{Márciusi bevétel} = 18\,166 + 1\,600 = 19\,766 \text{ E Ft}$$

$$\text{Félévi összes bevétel} = 18\,166 + 18\,166 + 19\,766 + 19\,438 + 19\,049 + 19\,620 = 114\,205 \text{ E Ft}$$

46. bevétel 2016 = $20\,480 \times 0,98 = 20\,070$ E Ft
 bevétel 2017 = $20\,070 + 2\,900 = 22\,970$ E Ft
 bevétel 2013 = $22\,970 / 1,06 = 21\,670$ E Ft
 bevétel 2014 = $21\,670 \times 1,07 = 23\,187$ E Ft
 Vb% 2015 = $(20\,480 / 21\,670) \times 100 = 95\%$
 Vb% 2016 = $(20\,070 / 21\,670) \times 100 = 93\%$
 VI% 2015 = $(20\,480 / 23\,187) \times 100 = 88\%$
 VI% 2017 = $(22\,970 / 20\,070) \times 100 = 114\%$

47.

Megnevezés	Nettó bevétel / E Ft	V m %
Ételek	2 744	58
Italok	1 703	36
Egyéb áruk	284	6
Összesen	4 731	100

$$V \text{ m egyéb áruk} = 100 - (58 + 36) = 6 \%$$

$$\text{Étel nettó bevétel} = 4\,731 \times 0,58 = 2\,744 \text{ E Ft}$$

$$\text{Italok nettó bevétel} = 4\,731 \times 0,36 = 1\,703 \text{ E Ft}$$

$$\text{Egyéb áruk nettó bevétele} = 4\,731 \times 0,06 = 284 \text{ E Ft}$$

$$\text{vagy } 4\,731 - 2\,744 - 1\,703 = 284 \text{ E Ft}$$

48. Vm étel ELÁBÉ = $100 - 54 = 46 \%$
 Összes ELÁBÉ = $24\,550 / 0,46 = 53\,370$ E Ft
 Ital ELÁBÉ = $53\,370 \times 0,54 = 28\,820$ E Ft
 Étél elábészint = $100 - 52 = 48 \%$
 Étél nettó bevétel = $24\,550 / 0,48 = 51\,146$ E Ft
 Ital nettó bevétel = $28\,820 \times 2,7 = 77\,814$ E Ft
 Összes nettó bevétel = $51\,146 + 77\,814 + 24\,720 = 153\,680$ E Ft
 Összes bruttó bevétel = $153\,680 \times 1,27 = 195\,174$ E Ft

49. Vm ital nettó bevétel = $100 - (40 + 8) = 52 \%$
 Összes nettó bevétel = $45\,000 / 1,27 = 35\,433$ E Ft
 Összes felszámított ÁFA = $35\,433 \times 0,27 = 9\,567$ E Ft
 vagy $45\,000 - 35\,433 = 9\,567$ E Ft
 Étél nettó bevétel = $35\,433 \times 0,4 = 14\,173$ E Ft
 Ital nettó bevétel = $35\,433 \times 0,52 = 18\,425$ E Ft
 Szolgáltatás nettó bevétel = $35\,433 \times 0,08 = 2\,835$ E Ft
 vagy $35\,433 - (14\,173 + 18\,425) = 2\,835$ E Ft
 Étél ELÁBÉ = $14\,173 / 3,1 = 4\,572$ E Ft
 Ital elábészint = $100 - 46 = 54\%$
 Ital ELÁBÉ = $18\,425 \times 0,54 = 9\,950$ E Ft
 Szolgáltatás ELÁBÉ = 0 E Ft
 Összes ELÁBÉ = $4\,572 + 9\,950 + 0 = 14\,522$ E Ft
 Összes előzetes ÁFA = $14\,522 \times 0,27 = 3\,921$ E Ft
 ÁFA egyenleg = $9\,567 - 3\,921 = 5\,646$ E Ft

50. Összes bevétel I. negyedév 2017 = $5\,600 + 7\,800 + 7\,500 = 20\,900$ E Ft
 V m 2017. január = $5\,600 / 20\,900 \times 100 = 26,8 \%$
 V m 2008. február = $7\,800 / 20\,900 \times 100 = 37,3 \%$
 V m 2008. március = $7\,500 / 20\,900 \times 100 = 35,9 \%$
 Összes bevétel I. negyedév 2018 = $5\,800 + 6\,800 + 7\,100 = 19\,700$ E Ft
 V m 2018. január = $5\,800 / 19\,700 \times 100 = 29,4 \%$
 V m 2018. február = $6\,800 / 19\,700 \times 100 = 34,5 \%$
 V m 2018. március = $7\,100 / 19\,700 \times 100 = 36,1 \%$
 V d január = $5\,800 / 5\,600 \times 100 = 103,6 \%$
 V d február = $6\,800 / 7\,800 \times 100 = 87,2 \%$
 V d március = $7\,100 / 7\,500 \times 100 = 94,7 \%$
 V d összes = $19\,700 / 20\,900 \times 100 = 94,3 \%$

Megnevezés	Bevétel E Ft 2017	Vm (%)	Bevétel E Ft 2018	Vm (%)	Vd (%)
Január	5 600	26,8	5 800	29,4	103,6
Február	7 800	37,3	6 800	34,5	87,2
Március	7 500	35,9	7 100	36,1	94,7
I. negyedév összesen	20 900	100	19 700	100	94,3

Létszám- és bérigazgatás

51. Nyugdíj- és egészségbiztosítás = $98\,000 \times 0,185 = 18\,130$ Ft
 Éves személyi jövedelemadó alapja = $98\,000 \times 12 = 1\,176\,000$ Ft
 Adóalap éves adója = $1\,176\,000 \times 0,15 = 176\,400$ Ft
 Adóalap havi adója = $176\,400 / 12 = 14\,700$ Ft
 A munkavállaló nettó munkabére = $98\,000 - 18\,130 - 14\,700 = 65\,170$ Ft
52. Nyugdíj- és egészségbiztosítás = $280\,000 \times 0,185 = 51\,800$ Ft
 Éves személyi jövedelemadó alapja = $280\,000 \times 12 = 3\,360\,000$ Ft
 Adóalap éves adója = $3\,360\,000 \times 0,15 = 504\,000$ Ft
 Adóalap havi adója = $504\,000 / 12 = 42\,000$ Ft
 A munkavállaló nettó munkabére = $280\,000 - 51\,800 - 42\,000 = 186\,200$ Ft
53. Szeptemberi nettó bevétel = $16\,410 / 1,27 = 12\,921$ E Ft
 Szeptemberi termelékenység = $12\,921 / 16 = 808$ E Ft/fő/hó
 Októberi termelékenység = $808 \times 1,14 = 921$ E Ft/fő/hó
 Októberi létszám = $16 + 1 = 17$ fő

Októberi nettó bevétel = $921 \times 17 = 15\,657$ E Ft
Októberi bruttó bevétel = $15\,657 \times 1,27 = 19\,884$ E Ft
Vd% bruttó bevétel = $(19\,884 / 16\,410) \times 100 = 121\%$
Változás mértéke = $121 - 100 = +21\%$

54. Bázis nettó bevétel = $64\,000 / 1,15 = 55\,652$ E Ft
Bázis termelékenység = $55\,652 / 12 / 8 = 580$ E Ft/fő/hó
Tárgyidőszaki termelékenység = $580 \times 0,94 = 545$ E Ft/fő/hó
Tárgyidőszaki létszám = $64\,000 / 12 / 545 = 10$ fő
55. Éves bérköltség (E Ft) = $15 \text{ fő} \times 250 \text{ E Ft} \times 12 \text{ hó} = 45.000$ E Ft
Bérjellegű költség (közteher, E Ft) = $45.000 \times (19,5 + 1,5) / 100 = 45.000 \times 0,21 = 9.450$ E Ft
Közteherrel számított bérköltségszint (%) = $(45.000 + 9.450) / 220.000 \times 100 = 24,75$, kerekítve 24,8%
Termelékenység (Ft/fő/hó) = $(220.000 / 15) / 12 = 1.222,22$, kerekítve 1.222,2 E Ft/fő/hó
56. Tervezett havi termelékenység = $9\,563 / 10 = 956$ E Ft/fő/hó
Tervezett havi bérköltség = $168 \times 10 = 1\,680$ E Ft/hó
Tervezett éves bérköltség (járulékok nélkül) = $1\,680 \times 12 = 20\,160$ E Ft/év
Tervezett bérhányadmutató = $(1\,680 / 9\,563) \times 100 = 17,6\%$
57. Tervezett létszám = $4\,000 / 800 = 5$ fő
Tervezett éves bérköltség = $110 \times 5 \times 12 = 6\,600$ E Ft
Tervezett éves nettó árbevétel = $4\,000 \times 12 = 48\,000$ E Ft
Tervezett bérhányad közteher nélkül = $(6\,600 / 48\,000) \times 100 = 13,8\%$
Éves szociális hozzájárulási adó = $6\,600 \times 0,195 = 1\,287$ E Ft
Az üzlet heti nyitva tartása: $5 \text{ fő} \times 5 \text{ nap} \times 8 \text{ óra} = 200$ óra
Az üzletben az átlagos napi nyitva tartás: $(200 / 3) / 7 = 9,5$ óra
58. Márciusi nettó bevétel = $950 \times 11 = 10\,450$ E Ft
Áprilisi nettó bevétel = $10\,450 \times 1,12 = 11\,704$ E Ft
Áprilisi termelékenység = $11\,704 / (11 + 3) = 836$ E Ft/fő/hó
Termelékenység változása (Vd) = $836 / 950 \times 100 = 88\%$
Termelékenység változásának mértéke = $100 - 88 = 12\%$ -kal csökkent.
59. Bázis havi nettó bevétel = $720 \times 9 = 6\,480$ E Ft
Tény havi nettó bevétel = $6\,480 \times 1,12 = 7\,258$ E Ft
Tény havi létszám = $9 - 2 = 7$ fő
Tény havi átlagbér = $152 \times 1,02 = 155$ E Ft

Tény havi bérköltség = $7 \times 1 = 1085$ E Ft
Tény havi bérhányad = $(1085 / 7258) \times 100 = 14,9$ %
Tény havi bérköltség közteherrel = $1085 \times 1,21 = 1313$ E Ft
Tény havi bérhányad közteherrel = $(1313 / 7258) \times 100 = 18,1$ %.

Jövedelmezőség

- 60.** Szolgáltatás bruttó bevétele = $3\,200 \times 1,27 = 4\,064$ E Ft
Vm % egyéb és szolgáltatás = $100 - (37 + 52) = 11$ %
Összes bruttó bevétel = $(4\,800 + 4\,064) / 0,11 = 80\,582$ E Ft
Összes nettó bevétel = $80\,582 / 1,27 = 63\,450$ E Ft
Eredményszint = $100 - 48 - 12 = 40$ %
Adózatlan eredmény = $63\,450 \times 0,4 = 25\,380$ E Ft
Árrés = $63\,450 \times (100 - 48) / 100 = 32\,994$ E Ft
Visszaigényelhető áfa = $32\,994 \times 0,27 = 8\,908$ E Ft
- 61.** Nettó árbevétel = $656\,800 / 1,27 = 517\,165,3$ E Ft $\approx 517\,165$ E Ft
Árrés = $517\,165 - 142\,500 = 374\,665$ E Ft
Költségek összesen = $160\,620 + 168\,515 = 329\,135$ E Ft
Adózás előtti eredmény = $374\,665 - 329\,135 = 45\,530$ E Ft
Társasági adó = $45\,530 \times 0,09 = 4\,098$ E Ft
Adózott eredmény = $45\,530 - 4\,098 = 41\,432$ E Ft
- 62.** Nettó árbevétel = $656\,800 / 1,27 = 517\,165,3$ e Ft $\approx 517\,165$ E Ft
Árrés = $517\,165 - 142\,500 = 374\,665$ E Ft
Költségek összesen = $160\,620 + 168\,515 = 329\,135$ E Ft
Adózás előtti eredmény = $374\,665 - 329\,135 = 45\,530$ E Ft
Társasági adó = $45\,530 \times 0,09 = 4\,098$ E Ft
Adózott eredmény = $45\,530 - 4\,098 = 41\,432$ E Ft

megnevezés	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel	30 480	127,00
Értékesített ÁFA	6 480	27,00

Nettó árbevétel	24 000	100,00
ELÁBÉ	8400	35,00
Árréstőmeg	15 600	65,00
Összes költségek	11 100	46,25
Adózás előtti eredmény	4 500	18,75
Társasági adó	405	1,69
Adózás utáni eredmény	4 095	17,06

Nettó bevétel = $800 \times 3 \times 10 = 24\,000$ E Ft

Bruttó bevétel % = $100 + 27 = 127,00$ %

Felszámított ÁFA = $24\,000 \times 0,27 = 6\,480$ E Ft

Bruttó bevétel = $24\,000 + 6\,480 = 30\,480$ E Ft

Elábésint = $(8\,400 / 24\,000) \times 100 = 35,00$ %

Árrés = $24\,000 - 8\,400 = 15\,600$ E Ft

Árrésszint = $(15\,600 / 24\,000) \times 100 = 65,00$ % vagy,

Árrésszint = $100,00 - 35 = 65,00$ %

Dologi költségek = $15\,600 \times 0,25 = 3\,900$ E Ft

Költségek = $7\,200 + 3\,900 = 11\,100$ E Ft

Költségszint = $(11\,100 / 24\,000) \times 100 = 46,25$ %

Adózás előtti eredmény = $15\,600 - 11\,100 = 4\,500$ E Ft

Adózás előtti eredményszint = $(4.500 / 24.000) \times 100 = 18,75$ % vagy,

Adózás előtti eredményszint = $65 - 46,25 = 18,75$ %

Társasági adó = $4\,500 \times 0,09 = 405$ E Ft

Társasági adó % = $(405 / 24000) \times 100 = 1,69$ %

Adózott eredmény = $4\,500 - 405 = 4.095$ E Ft

Adózott eredményszint = $(4\,095 / 24\,000) \times 100 = 17,06$ %

63.

Megnevezés	2016-os ADATOK		2017-es ADATOK	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel	256 800	121	277 344	120
Értékesített ÁFA	44 568,6	21	46 224	20
Nettó árbevétel	212 231,4	100	231 120	100
ELÁBÉ	89 137,2	42	92 448	40
Árréstőmeg	123 094,2	58	138 672	60
Összes költségek	88 414,8	41,7	95 832,3	41,5
Adózás előtti eredmény	34 679,4	16,3	42 839,7	18,5

2016. évi adatok:

N ° bevétel = $256\,800 / 1,21 = 212\,231,4$ E Ft

Áfa = $256\,800 - 212\,231,4 = 44\,568,6$ E Ft

$ELÁBÉ = 212\,231,4 \times 42 / 100 = 89\,137,2 \text{ E Ft}$
 $Árrés = 212\,231,4 - 89\,137,2 = 123\,094,2 \text{ E Ft}$
 $Árrés színvonal = 100 - 42 = 58 \%$
 $Munkabér = 26 \times 115\,000 \times 12 = 35\,880\,000 \text{ Ft} = 35\,880 \text{ E Ft}$
 $Közterhek = 35\,880 \times 0,21 = 7\,534,8 \text{ E Ft}$
 $Összes költség = 35\,880 + 7\,534,8 + 45\,000 = 88\,414,8 \text{ E Ft}$
 $Költség színvonal = 88\,414,8 / 212\,231,4 \times 100 = 41,7 \%$
 $Eredmény = 123\,094,2 - 88\,414,8 = 34\,679,4 \text{ E Ft}$
 $Eredmény színvonal = 34\,679,4 / 212\,231,4 \times 100 = 16,3 \%$

2017. évi adatok:

$B^\circ \text{ bevétel} = 256\,800 \times 1,08 = 277\,344 \text{ E Ft}$
 $N^\circ \text{ bevétel} = 277\,344 / 1,20 = 231\,120 \text{ E Ft}$
 $Áfa = 277\,344 - 231\,120 = 46\,224 \text{ E Ft}$
 $Árrés színvonal = 58 + 2 = 60 \%$
 $Árrés = 231\,120 \times 60 / 100 = 138\,672 \text{ E Ft}$
 $ELÁBÉ = 231\,120 - 138\,672 = 92\,448 \text{ E Ft}$
 $Átlagbér = 115\,000 \times 1,05 = 120\,750 \text{ E Ft}$
 $Munkabér = 25 \times 120\,750 \times 12 = 36\,225\,000 \text{ Ft} = 36\,225 \text{ E Ft}$
 $Közterhek = 36\,225 \times 0,21 = 7\,607,3 \text{ E Ft}$
 $Összes költség = 52\,000 + 7\,607,3 + 36\,225 = 95\,832,3 \text{ E Ft}$
 $Költség színvonal = 95\,832,3 / 231\,120 \times 100 = 41,5 \%$
 $Eredmény = 138\,672 - 95\,832,3 = 42\,839,7 \text{ E Ft}$
 $Eredmény színvonal: 42\,839,7 / 231\,120 \times 100 = 18,5 \%$

Összehasonlítás:

$42\,839,7 - 34\,679,4 = 8160,3 \text{ E Ft}$
 2017. évben a szálloda 8160,3 E Ft-tal több eredményt ért el.

64.

a) Árbevétel:

$Április = 97\,000 \text{ E Ft}$
 $Árbevétel változása = -5\% \text{ (Dinamikus viszonyszám: 95\%)}$
 $Május = 97\,000 \times 0,95 = 92\,150 \text{ E Ft}$
 $Árrés és árbevétel aránya:$
 $Árrés április: 27\,000 \text{ E Ft}$
 $Árrésszínvonal április = 27\,000 / 97\,000 \times 100 = 27,8 \%$
 $Árrésszínvonal május = 27,8 - 1 = 26,8\%$
 $Árrés május = 92150 \times 0,268 = 24\,696,2 \text{ E Ft}$
 $Árrésváltozás = 24\,696,2 / 27000 \times 100 = 91,5 \% - \text{csökkenés } 8,5 \%$
 $Árrésszínvonal változás = 26,8 / 27,8 \times 100 = 96,4 \% - \text{csökkenés } 3,6 \%$

Költség és árbevétel aránya:

$$\text{Költségszínvonal április} = \text{árésszínvonal} - \text{nyereségszínvonal} = 27,8 - 12 = 15,8\%$$

$$\text{Forgalmazási költségek április} = 97\,000 \times 0,158 = 15\,326 \text{ E Ft}$$

$$\text{Forgalmazási költségek május} = 15\,326 + 3\,400 = 18\,726 \text{ E Ft}$$

$$\text{Költségszínvonal} = 18\,726 / 92\,150 \times 100 = 20,3\%$$

$$\text{Költségváltozás} = 18\,726 / 15\,326 \times 100 = 122,1\% - \text{növekedés } 22,1\%$$

$$\text{Költségszínvonal változás} = 20,3 / 15,8 \times 100 = 128,5\% - \text{növekedés } 28,5\%$$

b) $\text{Nyereség április} = 97\,000 \times 0,12 = 11\,640 \text{ E Ft}$

$$\text{Nyereségszínvonal április} = 12,0\%$$

$$\text{Nyereség május} = 24\,696 - 18\,726 = 5\,970 \text{ E Ft}$$

$$\text{Nyereségszínvonal május} = 5\,970 / 92\,150 \times 100 = 6,5\%$$

$$\text{Nyereségváltozás} = 5\,970 / 11\,640 \times 100 = 51,3\% - \text{csökkenés } 48,7\%$$

$$\text{Nyereségszínvonal változás} = 6,5 / 12 \times 100 = 54,2\% - \text{csökkenés } 45,8\%$$

65. $\text{Árrés} = 73\,500 \times 0,65 = 47\,775 \text{ E Ft}$

$$\text{Elábé} = 73\,500 - 47\,775 = 25\,725 \text{ E Ft}$$

vagy,

$$\text{Elábé} = 73\,500 \times (1 - 0,65) = 25\,725 \text{ E Ft}$$

$$\text{Adózás előtti eredmény} = 47\,775 - 39\,005 = 8\,770 \text{ E Ft}$$

$$\text{Elábé \% -ban} = 100 - 65 = 35\%$$

vagy,

$$\text{Elábé \%} = 25\,725 / 73\,500 \times 100 = 35\%$$

$$\text{Költségszint \%} = 39\,005 / 73\,500 \times 100 = 53\%$$

$$\text{Nyereségszint \% (AEE\%)} = 8\,770 / 73\,500 \times 100 = 12\%$$

vagy

$$\text{Nyereségszint \% (AEE\%)} = 65 - 53 = 12\%$$

$$\text{Társasági adó} = 8\,770 \times 0,09 = 789 \text{ E Ft}$$

$$\text{Társasági adó \%} = 789 / 73\,500 = 1\%$$

$$\text{Adózás utáni eredmény} = 8\,770 - 789 = 7\,981 \text{ E Ft}$$

$$\text{Adózás utáni eredmény \%} = 7\,981 / 73\,500 = 11\%$$

vagy,

$$\text{Adózás utáni eredmény \%} = 12 - 1 = 11\%.$$

66. $\text{Féléves nettó bevétel} = 22\,460 / 1,27 = 17\,685 \text{ E Ft}$

$$\text{Termelékenység} = 17\,685 / 6 / 6 = 491 \text{ E Ft/fő/hó}$$

$$\text{Féléves ELÁBÉ} = 17\,685 \times 0,44 = 7\,781 \text{ E Ft}$$

$$\text{Féléves árrés} = 17\,685 - 7\,781 = 9\,904 \text{ E Ft}$$

Féléves költség = $9\,904 - 2\,200 = 7\,704$ E Ft
 Féléves dologi költség = $7\,704 \times 0,39 = 3\,005$ E Ft
 Féléves bérköltség közteherrel = $7\,704 - 3\,005 = 4\,699$ E Ft
 Féléves bérköltség = $4\,699 / 1,21 = 3\,883$ E Ft
 Bérhányad közteherrel = $4\,699 / 17\,685 \times 100 = 26,6$ %
 Bérhányad = $3\,883 / 17\,685 \times 100 = 22$ %
 Átlagbér = $3\,883 / 6 / 6 = 108$ E Ft/fő/hó

- 67.** Éves bérköltség = $110 \times 8 \times 12 = 10\,560$ E Ft
 Éves bérköltség közteherrel = $10\,560 \times 1,21 = 12\,778$ E Ft
 Éves nettó bevétel = $12\,778 / 0,28 = 45\,636$ E Ft
 Éves bruttó bevétel = $45\,636 \times 1,27 = 57\,958$ E Ft
 Éves felszámított áfa = $57\,958 - 45\,636 = 12\,322$ E Ft
 vagy $45\,636 \times 0,27 = 12\,322$ E Ft
 Bérköltség közteherrel aránya az összes költségéből = $100 - 37 = 63$ %
 Összes éves költség = $12\,778 / 0,63 = 20\,283$ E Ft
 Éves ELÁBÉ = $45\,636 / 3,3 = 13\,829$ E Ft
 Éves árrés = $45\,636 - 13\,829 = 31\,807$ E Ft
 Éves adózatlan eredmény = $31\,807 - 20\,283 = 11\,524$ E Ft
 Éves társasági adó = $11\,524 \times 0,09 = 1\,037$ E Ft
 Éves adózott eredmény = $11\,524 - 1\,037 = 10\,487$ E Ft
 vagy $11\,524 \times 0,91 = 10\,487$ E Ft
 ELÁBÉszint = $13\,829 / 45\,636 \times 100 = 30,3$ %
 Árrésszint = $100 - 30,3 = 69,7$ %
 vagy $31\,807 / 45\,636 \times 100 = 69,7$ %
 Költségszint = $20\,283 / 45\,636 \times 100 = 44,4$ %
 Eredmény szint = $69,7 - 44,4 = 25,3$ %
 vagy $11\,524 / 45\,636 \times 100 = 25,3$ %
 Társasági adó % = $1\,037 / 45\,636 = 2,3$ %
 Éves adózott eredmény % = $25,3 - 2,3 = 23$ %
 Bérhányad = $10\,560 / 45\,636 \times 100 = 23,1$ %
 Termelékenység = $45\,636 / 12 / 8 = 475$ E Ft

	E Ft	%
Bruttó bevétel	57 958	127
Felszámított áfa	12 322	27

Nettó bevétel	45 636	100
ELÁBÉ	13 829	30,3
Árrés	31 807	69,7
költség	20 283	44,4
adózatlan eredmény (AEE)	11 524	25,3
társasági adó (TA)	1 037	2,3
adózott eredmény (AUE)	10 487	23

Tárgyi eszközök elszámoltatása

68.

Megnevezés /Feladat	B° eszközérték	Leírási %	amortizáció		N° eszközérték	
			1. év	5. év	1. év	5. év
a	3250	12	390	1 950	2 860	1 300
b	2 400	12	288	1 440	2112	960
c	5 560	15	834	4 170	4 726	1390

- a) N° eszközérték 1 év = $3\,250 - 390 = 2\,860$ E Ft
 $L\% = (390 / 3\,250) \times 100 = 12\%$
Amortizáció 5 év = $390 \times 5 = 1\,950$ E Ft
 N° eszközérték 5 év = $3\,250 - 1\,950 = 1\,300$ E Ft

- b) B° eszközérték = $2\,112 / 0,88 = 2\,400$ E Ft
Amortizáció 1 év = $2\,400 \times 0,12 = 288$ E Ft
Amortizáció 5 év = $288 \times 5 = 1\,440$ E Ft
 N° eszközérték 5 év = $2\,400 - 1\,440 = 960$ E Ft

- c) B° eszközérték = $1\,990 / 0,25 (100 - 5 \times 15) \times 100 = 5\,560$ E Ft
 Amortizáció 5 év = $5\,560 - 1\,390 = 4\,170$ E Ft
 Amortizáció 1 év = $5\,560 \times 0,15 = 834$ E Ft
 N° eszközérték 1 év = $5\,560 - 834 = 4\,726$ E Ft
69. Tárgyi eszköz bekerülési értéke = $9\,581 / 0,125 = 76\,648$ E Ft
 Aktuális érték = $76\,648 - 9\,581 = 67\,067$ E Ft,
 vagy = $100 - 12,5 = 87,5\%$ $76\,648 \times 0,875 = 67\,067$ E Ft
 Leírási idő = $100 / 12,5 = 8$ év
 vagy = $76\,648 / 9\,581 = 8$ év

Beruházás gazdaságossága, hatékonysági mutatók

70. Adózás előtti eredmény = $30\,000 \times 0,12 = 3\,600$ E Ft
 Eredményszínvonal = $56 - 38 = 18\%$
 N° bevétel = $3\,600 / 0,18 = 20\,000$ E Ft
 Létszám = $20\,000 / 417 / 12 = 4$ fő
 Bérköltés = $95 \times 4 \times 12 = 4\,560$ Ft
 Bérarányos nyereség = $3\,600 / 4\,560 \times 100 = 78,9\%$

Hiteltörlesztés és kamatszámítás

71. Fejlesztés előtti adózatlan eredmény = $50\,000 \times 0,091 = 4\,550$ E Ft
 Tervezett nettó bevétel = $50\,000 \times 1,1 = 55\,000$ E Ft
 Tervezett költségszint = $(56 - 9) \times 1,05 = 49\%$
 Tervezett eredményszint = $(56 + 4) - 49 = 11\%$
 Tervezett adózatlan eredmény = $55\,000 \times 0,11 = 6\,050$ E Ft
 Tervezett adózott eredmény = $6\,050 \times 0,91 = 5\,506$ E Ft
- a) változat (üzlettárs bevonása):
 Üzlettárs éves részesedése = $5\,506 \times 0,2 = 1\,101$ E Ft
 Üzletben maradó adózott eredmény = $5\,506 - 1\,101 = 4\,405$ E Ft
- b) változat (bankhitel felvétele):
 Kamat = $12\,000 \times 0,18 = 2\,160$ E Ft
 Korrigált adózatlan eredmény = $6\,050 - 2\,160 = 3\,890$ E Ft
 Korrigált adózott eredmény = $3\,890 \times 0,91 = 3\,540$ E Ft
 Évi törlesztés = $12\,000 / 5 = 2\,400$ E Ft
 Üzletben maradó adózott eredmény = $3\,540 - 2\,400 = 1\,140$ E Ft

Az üzletben maradó adózott eredmény vizsgálata alapján az üzlettárs bevonása (a változat) a kedvezőbb jelenleg.

Hosszú távon azonban a bankhitel felvétele (b változat) kedvezőbb, mivel az eredményből a kamatot és a törlesztést is tudom fizetni és a futamidő lejárta után a teljes adózott eredmény nálam marad.

72. (Komplex feladat)

a)

Megnevezés	E Ft	%
B' bevétel	80 000	127
Értékesített ÁFA	17 007,9	27
N' Bevétel	62 992,1	100
Elábé	20 157,5	32
Árrés	42 834,6	68
Összes költség	34 527,9	54,8
Adózás előtti eredmény (AEE)	8 306,7	13,2
Társasági adó (TA)	747,6	1,2
Adózás utáni eredmény (AUE)	7559,1	12

$$\text{Árrés \%} = 100 - 32 = 68 \%$$

$$\text{Nettó bevétel} = 80\,000 / 1,27 = 62\,992,1 \text{ E Ft}$$

$$\text{Értékesített ÁFA} = 80\,000 - 62\,992,1 = 17\,007,9 \text{ E Ft}$$

$$\text{ELÁBÉ} = 62\,992,1 \times 0,32 = 20\,157,5 \text{ E Ft}$$

$$\text{Árrés} = 62\,992,1 - 20\,157,5 = 42\,834,6 \text{ E Ft}$$

$$\text{AUE} = 62\,992,1 \times 0,12 = 7\,559,1 \text{ E Ft}$$

$$\text{AEE} = 7\,559,1 / 0,91 = 8\,306,7 \text{ E Ft}$$

$$\text{TA} = 8\,306,7 - 7\,559,1 = 747,6 \text{ E Ft}$$

$$\text{Költség} = 42\,834,6 - 8\,306,7 = 34\,527,9 \text{ E Ft}$$

$$\text{Ktg\%} = (34\,527,9 / 62\,992,1) \times 100 = 54,8 \%$$

$$\text{AEE \%} = 68 - 54,8 = 13,2 \%$$

$$\text{TA \%} = 13,2 \times 0,09 = 1,2 \%$$

b)

Megnevezés	Kezdő hitel	Kamat	Törlesztés	Záró hitel
1. év	10 000	1 850	2 000	8 000
2. év	8 000	1 480	2 000	6 000
3. év	6 000	1 110	2 000	4 000
4. év	4 000	740	2 000	2 000
5. év	2 000	370	2 000	0

Törlesztés = $10\,000 / 5 = 2\,000$ E Ft
Kamat 1 = $10\,000 \times 0,185 = 1\,850$ E Ft
Kamat 2 = $8\,000 \times 0,185 = 1\,480$ E Ft
Kamat 3 = $6\,000 \times 0,185 = 1\,110$
Kamat 4 = $4\,000 \times 0,185 = 740$ E Ft
Kamat 5 = $2\,000 \times 0,185 = 370$ E F Ft

c)

1. Részesedés = $7\,559,1 \times 0,2 = 1\,511,8$ E Ft
Üzletben maradt adózott eredmény = $7\,559,1 - 1\,511,8 = 6\,047,3$ E Ft
2. Kamat = 1850 E Ft
Korrigált AEE = $8\,306,7 - 1850 = 6\,456,7$ E Ft
Korrigált AUE = $6\,456,7 \times 0,91 = 5\,875,6$ E Ft
Üzletben maradt adózott eredmény = $5\,875,6 - 2\,000 = 3\,875,6$ E Ft

d)

Megtérülési idő = $10\,000 / 7\,559,1 = 1,3$ év
Hozam = $(7\,559,1 / 10\,000) \times 100 = 75,6$ %

Szállodai gazdálkodás

73.

Összes szobák száma = $12 / 15 \times 100 = 80$ szoba
Kétágyas szobák száma = $80 \times 0,80 = 64$ szoba
Apartmanok száma = $80 - 12 - 64 = 4$ apartman
Elért N ° bevétel = $78\,050 \times 0,91 = 71\,025,5$ E Ft
Elérhető B ° bevétel = $78\,050 \times 1,18 = 92\,099$ E Ft
Elért B ° bevétel = $71\,025,5 \times 1,18 = 83\,810,1$ E Ft
Kiadott egyágyas szobák száma = vendégéjszaka számával = 1010 szoba / éj
Kiadott kétágyas szobák száma = $8652 / 2 = 4326$ szoba
Kiadott apartman = $1236 / 4 = 309$ szoba
Kiadható egyágyas szobák száma = $92 \times 12 = 1104$ szoba
Szobakapacitás egyágyas szoba = $1010 / 1104 \times 100 = 91,49$ %
Kiadható kétágyas szoba = $64 \times 92 = 5888$ szoba
Szobakapacitás kétágyas szoba = $4326 / 5888 \times 100 = 73,47$ %
Kiadható apartman = $4 \times 92 = 368$ szoba
Szobakapacitás apartman = $309 / 368 \times 100 = 83,97$ %
Átlagos szobakapacitás = $(1010 + 309 + 4326) / (1104 + 5888 + 368) \times 100 = 76,70$ %
Vendégek száma = $(1010 + 8652 + 1236) / 3,2 = 3406$ fő
Vendégéjszakák száma = $1010 + 8652 + 1236 = 10\,898$ éjszaka
Kiadható ágyak száma = $(12 \times 92) + (64 \times 2 \times 92) + (5 \times 4 \times 92) = 14\,720$ ágy
Ágykihasználtság mutató = $10\,898 / 14\,720 \times 100 = 74,04$ %
Egy vendégre jutó árbevétel = $71\,025,5 / 3406 = 20,85$ E Ft/fő

Egy vendégnapra jutó árbevétel = $71\,025,5 / 10\,898 = 6,5$ E Ft / nap

Kétágyas szoba N° összes árbevétele =

$71\,025,5 - \{(7,5 \times 1010) + (19,6 \times 309)\} = 57\,394,1$ E Ft

Kétágyas szoba N° ára = $57\,394,1 / 4326 = 13,3$ E Ft

74.

1 ágyas szobák száma = $120 \times 0,18 = 22$ db

Apartmanok száma = $120 \times 0,05 = 6$ db

2 ágyas szobák száma = $120 - 22 - 6 = 92$ db

Kiadható szobák száma = $(22 + 6 + 92) \times 91 = 10\,920$ db

Kiadott szobák száma összesen (2017) = $10\,920 \times 0,78 = 8\,518$ db

Szobakapacitás mutató (2018) = $78 + 2 = 80$ %

Kiadott szobák száma összesen (2018) = $10\,920 \times 0,80 = 8\,736$ db

Kiadott 1 ágyas szoba (2017) = $(22 \times 91) \times 0,88 = 1762$ db

Kiadott apartman (2017) = $(6 \times 91) \times 0,75 = 410$ szoba

Kiadott 2 ágyas szobák (2017) = $8518 - 1762 - 410 = 6\,346$ db

N° 1 ágyas szobaár (2017) = $12\,000 / 1,18 = 10\,170$ Ft

N° 2 ágyas szobaár (2017) = $17\,050 / 1,18 = 14\,450$ Ft

N° Apartman ár (2017) = $23\,010 / 1,18 = 19\,500$ Ft

Kiadott ágyak száma, vendégéjszakák száma (2017) =

$1762 + (6\,346 \times 2) + (410 \times 4) = 16\,094$ éj, vendégnap

Átlagos tartózkodási idő (2017) = $16\,094 / 4350 = 3,7$ nap

Elérhető N° bevétel (2017) =

$\{(22 \times 10\,170) + (6 \times 19\,500) + (92 \times 14\,450)\} \times 91 = 151\,982\,740 = 151\,982,7$ E Ft

Elért N° bevétel (2017): $151\,982,7 \times 0,81 = 123\,105,9$ E Ft

Forintkapacitás kihasználtság (2018) = $81 + 3 = 84$ %

B° 1 ágyas szobaár (2018) = $12\,000 \times 1,1 = 13\,200$ E Ft

N° 1 ágyas szobaár (2018) = $13\,200 / 1,18 = 11\,190$ Ft

B° 2 ágyas szobaár (2018) = $17\,050 \times 1,1 = 18\,755$ E Ft

N° 2 ágyas szobaár (2018) = $18\,755 / 1,18 = 15\,890$ Ft

B° Apartman szobaár (2018) = $23\,010 \times 1,1 = 25\,310$ E Ft

N° Apartman szobaár (2018) = $25\,310 / 1,18 = 21\,450$ E Ft

Elérhető N° bevétel (2018) =

$\{(22 \times 11\,190) + (6 \times 21\,450) + (92 \times 15\,890)\} \times 91 = 167\,145\,160$ E Ft = $167\,145,1$ E Ft

Elért N° bevétel (2018) = $167\,145,1 \times 0,84 = 140\,401,9$ E Ft

75.

Szálláshely és szolgáltatás

Szálláshely és szolgáltatás tevékenység B ° bevétele = $567\,200 \times 69 / 100 = 391\,368$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás tevékenység N ° bevétele = $391\,368 / 1,18 = 331\,667,8$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás tevékenység ÁFA = $391\,368 - 331\,667,8 = 59\,700,2$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás munkabér = $25 \times 195\,000 \times 12 = 58\,500\,000$ Ft = $58\,500$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás TB járulék = $58\,500 \times 21 / 100 = 12\,285$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás egyéb költség = $4\,000 \times 12 = 48\,000$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás összes költség = $58\,500 + 12\,285 + 48\,000 + 78\,000 = 196\,785$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás eredmény = $331\,667,8 - 196\,785 = 134\,882,8$ E Ft
Szálláshely és szolgáltatás költségsszínvonal = $134\,882,8 / 331\,667,8 \times 100 = 40,7$ %
Szálláshely és szolgáltatás eredménysszínvonal = $100 - 40,7 = 59,3$ %

Vendéglátóipari tevékenység

Vendéglátóipari tevékenység B ° bevétel = $567\,200 - 391\,367,8 = 175\,832,2$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység N ° bevétel = $175\,832,2 / 1,27 = 138\,450,6$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység ÁFA = $175\,832,2 - 138\,450,6 = 37\,381,6$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység árrés = $138\,450,6 \times 52 / 100 = 71\,994,3$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység ELÁBÉ = $138\,450,6 - 71\,994,3 = 66\,456,3$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység munkabér = $40 \times 205\,000 \times 12 = 98\,400\,000$ Ft = $98\,400$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység TB járulék = $98\,400 \times 21 / 100 = 20\,664$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység összes költség = $98\,400 + 20\,664 + 10\,000 = 129\,064$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység eredmény = $71\,994,3 - 129\,064 = -57\,069,7$ E Ft
Vendéglátóipari tevékenység ELÁBÉ színvonal = $66\,456,3 / 138\,450,6 \times 100 = 48$ %
Vendéglátóipari tevékenység költségsszínvonal = $129\,064 / 138\,450,6 \times 100 = 93,2$ %
Vendéglátóipari tevékenység eredménysszínvonal = $52 - 93,2 = -41,2$ %

Összesen

Összes ÁFA = $59\,700,2 + 37\,381,6 = 94\,866,6$ E FT
Összes N ° bevétel = $331\,667,8 + 138\,450,6 = 470\,118,4$ E Ft
Összes árrés = $331\,667,8 + 71\,994,3 = 403\,662,1$ E Ft
Összes költség = $196\,785 + 129\,064 = 325\,849$ E Ft
Összes eredmény = $134\,882,8 - 57\,069,7 = 77\,812,3$ E Ft
Átlagos ÁFA % = $94\,866,6 / 470\,118,4 \times 100 = 20,2$ %
Átlagos ELÁBÉ színvonal = $66\,456,3 / 470\,118,4 \times 100 = 14,1$ %
Átlagos Árrés színvonal = $100 - 14,1 = 85,9$ %
Átlagos költségsszínvonal = $325\,849 / 470\,118,4 \times 100 = 69,3$ %
Átlagos eredménysszínvonal = $85,9 - 69,3 = 16,6$ %

Megnevezés	Szálláshely és szolgáltatás		Vendéglátóipari tevékenység	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel	391 368	118	175 832,2	127
Értékesített ÁFA	59 700,2	18	37 381,6	27
Nettó árbevétel	331 667,8	100	138 450,6	100
ELÁBÉ	-	-	66 456,3	48
Árréstőmeg	331 667,8	100	71 994,3	52
Összes költségek	196 785	40,7	129 064	93,2
Adózás előtti eredmény	134 882,8	59,3	- 57 069,7	- 41,2
Megnevezés	Összesen			
	E Ft-ban	%-ban		
Bruttó árbevétel	567 200	120,2		
Értékesített ÁFA	94 866,6	20,2		
Nettó árbevétel	470 118,4	100		
ELÁBÉ	66 456,3	14,1		
Árréstőmeg	403 662,1	85,9		
Összes költségek	325 849	69,3		
Adózás előtti eredmény	77 812,3	16,6		

Index számítások

76.

Étel

$$Ié = 1\,430 / 1\,320 \times 100 = 108,3 \%$$

$$Iv = 108,3 / 108 \times 100 = 100,3 \%$$

$$\text{Változatlan áras} = 1\,430 / 108 \times 100 = 1\,324 \text{ E Ft}$$

Ital

$$\text{Tény} = 3\,200 \times 106 / 100 = 3\,392 \text{ E Ft}$$

$$Iá = 106 / 98 \times 100 = 108,2 \%$$

$$\text{Változatlan áras} = 3\,392 / 108,2 \times 100 = 3\,135 \text{ E Ft}$$

Egyéb

$$Ié = 840 / 800 \times 100 = 105 \%$$

$$Iv = 105 / 105 \times 100 = 100 \%$$

$$\text{Változatlan áras} = 840 / 105 \times 100 = 800 \text{ E Ft}$$

Szolgáltatás

$$Ié = 107 \times 99 / 100 = 106 \%$$

$$\text{Tény} = 120 \times 106 / 100 = 127,2 \%$$

$$\text{Változatlan áras} = 120 \times 99 / 100 = 118,8 \%$$

Összesen

$$\text{Tény} = 1\,430 + 3\,392 + 840 + 127,2 = 5\,789,2 \text{ E Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 1\,324 + 3\,135 + 800 + 118,8 = 5\,377,8 \text{ E Ft}$$

$$Ié = 5\,789,2 / 5\,440 \times 100 = 106,4 \%$$

Megnevezés	Bázis E Ft q0 x p0	Tény E Ft q1 x p1	Vált. áras E Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
étel	1 320	1 430	1 324	108,3	108	100,3
ital	3 200	3 392	3 135	106	108,2	98
egyéb	800	840	800	105	105	100
szolgáltatás	120	127,2	118,8	106	107	99
összesen	5 440	5 789,2	5 377,8	106,4	107,6	98,9

Megnevezés	Bázis Ft q0 x p0	Tény Ft q1 x p1	Vált. áras Ft q1 x p0	Ié %	Iá %	Iv %
étel	4 921,5	5 217	4700	106	111	95,5
ital	8540	8793	8 113	103	108,4	95
egyéb	2 385,2	2700	2100	113,2	128,6	88
szolgáltatás	1 472,2	1 590	1 339,5	108	118,7	91
összesen	17 318,9	18 300	16 252,5	105,7	112,6	93,8

Étel

$$Iv = 106 / 111 \times 100 = 95,5 \%$$

$$\text{Bázis} = 4\,700 / 95,5 \times 100 = 4\,921,5 \text{ E Ft}$$

$$\text{Tény} = 4\,700 \times 111 / 100 = 5\,217 \text{ E Ft}$$

Ital

$$Ié = 8\,793 / 8\,540 \times 100 = 103 \%$$

$$Iá = 103 / 95 \times 100 = 108,4 \%$$

$$\text{Változatlan áras} = 8\,540 \times 95 / 100 = 8\,113 \text{ E Ft}$$

Egyéb

$$Iá = 2\,700 / 2\,100 \times 100 = 128,6 \%$$

$$Ié = 128,6 \times 88 / 100 = 113,2 \%$$

$$\text{Bázis} = 2\,700 / 113,2 \times 100 = 2\,385,2 \text{ E Ft}$$

Szolgáltatás

$$Iá = 108 / 91 \times 100 = 118,7 \%$$

$$\text{Tény} = 18\,300 - (5\,217 + 8\,793 + 2\,700) = 1\,590 \text{ E Ft}$$

$$\text{Bázis} = 1\,590 / 108 \times 100 = 1\,472,2 \text{ E Ft}$$

$$\text{Változatlan áras} = 1\,590 / 118,7 \times 100 = 1\,339,5 \text{ E Ft}$$

Összesen

$$Ié = 18\,300 / 17\,318,9 \times 100 = 105,7 \%$$

$$Iá = 18\,300 / 16\,252,5 \times 100 = 112,6 \%$$

$$Iv = 16\,252,5 / 17\,318,9 \times 100 = 93,8 \%$$

A vállalkozás vagyonának elemzése

78.

Mérleg, 2018. December 31. (E Ft)

Eszközök	tárgyidőszak	Források	tárgyidőszak
A. Befektetett eszközök	208 000	D. Saját tőke	300 000
I. Immateriális javak	27 000	I. Jegyzett tőke	270 000
II. Tárgyi eszközök	145 000	II. Jegyzett, de még be nem fizetett tőke (-)	0
III. Befektetett pénzügyi eszközök	36 000	III. Tőketartalék	3 000
B. Forgóeszközök	283 000	IV. Eredménytartalék	6 000
I. Készletek	123 000	V. Lekötött tartalék	2 000
II. Követelések	78 000	VI. Értékelési tartalék	4 000
III. Értékpapírok	32 000	VII. Mérleg szerinti eredmény	15 000
IV. Pénzeszközök	50 000	E. Céltartalékok	23 000
C. Aktív időbeli elhatárolások	19 000	F. Kötelezettségek	172 000
		I. Hátrasorolt kötelezettségek	0
		II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	72 000
		III. Rövid lejáratú kötelezettségek	100 000
		G. Passzív időbeli elhatárolások	15 000
Eszközök összesen	510 000	Források összesen	510 000

Eszközök összesen = Források összesen

Rövid lejáratú kötelezettségek = $172\ 000 - 72\ 000 = 100\ 000$ E Ft

Pénzeszközök = $100\ 000 \times 0,5 = 50\ 000$ E Ft

Szabad pénzeszközök + Követelések + Forgatási célú értékpapírok + Bevételek aktív időbeli elhatárolása = $100\ 000 \times 1,79 = 179\ 000$ E Ft

Követelések = $179\ 000 - 50\ 000 - 32\ 000 - 19\ 000 = 78\ 000$ E Ft

Forgóeszközök = $100\ 000 \times 2,83 = 283\ 000$ E Ft

Készletek = $283\ 000 - 78\ 000 - 32\ 000 - 50\ 000 = 123\ 000$ E Ft

Adminisztrációs feladatok

Számlaírással / Szállítólevéllel kapcsolatos fontos tudnivalók

79.

- hiányzik a „Számla” megnevezés,
- hiányzik az eladó adószáma,
- hiányzik a vevő címe,
- a fizetési határidő készpénzes fizetésnél nem megfelelő,
- hiányzik a „Bécsi szeletnél” a mennyiség,
- hibás a „Soproni Ászok ” mennyiségi egysége,
- hibás a végösszeg ÁFA forintnál,
- rosszul van a végösszeg betűvel írva.

SZÁMLA

Sorszám: AC7S-V123401

A számlakibocsátó neve, címe, aláírása, adószáma: Minta Vendéglő 1023 Budapest, Csokonai út 80. 12654241-2-11		A vevő neve, címe: Minta Utazás Kft. 1082 Budapest, Baross u. 59. 12654240-2-11			
A fizetés módja: készpénz	A teljesítés időpontja: 2018.06.15.	A számla kelte: 2018.06.15.	Fizetési határidő: 2018.06.25		
A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma és egyéb jellemzői	ÁFA kulcs	M. e.	Mennyiség	Egységár (áfa nélkül)	Értéke áfa nélkül)
1.Szoljanka	27	adag	12	450,-	5400,-
2.Bécsi szelet	27	adag	2	2100,-	4200,-
3.Sertésborda Holstein módra	27	adag	3	1800,-	5400,-
4.Csirkepaprikás galuskával	27	adag	5	1700,-	8500,-
5.Brassói aprópecsenye	27	adag	2	2100,-	4200,-
6.Soproni Ászok sör	27	kg	8	400,-	3200,-
7.Egri bikavér	27	adag	3	2600,-	7800,-
8.Espresso kávé	27	adag	9	400,-	3600,-
9.Apenta ásványvíz	27	adag	3	500,-	1500,-
fizetve / Minta Péter					
A számlaérték áfa nélkül:			43800,-		
Az áfa kulcs ...27...%			13825,-		
A számla fizetendő végösszege: ötvenötezer- hatszázharminc Ft			55625,-		

80.

A szállító: Szállító Kft. 2500 Vác, Püspök utca 4. adósz.: 56463757-1-22				A vevő: Mintás Étterem 2500 Esztergom, Rigó köz 7. adósz.: 34254625-1-11		
A megrendelés száma, kelte, ügyintézője: 12/2018; 2017. december 17.				Átvevő: Minta Étterem 2500 Esztergom, Rigó köz 7. adósz.: 34254625-1-11		
Járatszám: 14						
Sorsz.	A termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma	ÁFA %	Menny. egys.	Mennyiség	Egys.ár	Érték
1	Gyermelyi Búzarétesliszt BL 55 1 kg	27	db	20	165	3 300
2	Gyermelyi Étkezési Búzadara AD 1 kg	27	1	6	180	1 080
3	Sweet Family Porcukor 1 kg	27	db	16	240	3 840
4	Vénusz Finomított Napraforgóolaj 1 l	5	db	10	490	9 800
5	Gyermelyi Spagetti 4 Tojásos Száraztészta 500 g	27	db	8	360	2 800
6	-----					
7	-----					
8	-----					
9	-----					
Kiállító:				Átvevő:		
Szállítás dátuma: 2018. december 17. Aláírás: Szállító Béla				Átvétel dátuma: 2018. december 8. Aláírás: Minta János		

Megnevezés / hiba	Hibás adat megnevezése	Hibás adat	Helyes adat
1	A szállító címe	Vác	Esztergom
2	A vevő neve	Mintás	Minta Étterem
3	A megrendelés kelte	2018. december 17.	2018. december 14.
4	Az 1. tétel megnevezése	Gyermelyi Búzarétesliszt BL55 1 kg	Gyermelyi Búzafinomliszt BL55 1 kg
5	A 2. tétel mennyiségi egysége	1	db
6	A 3. tétel megnevezése	Sweet Family Porcukor 1 kg	Sweet Family Kristálycukor 1 kg
7	A 4. tétel ÁFA- kulcsa	5%	27%
8	A 4. tétel mennyisége	10	20
9	Az 5. tétel értéke	2 800	2 880
10	Az átvétel dátuma	2018. december 8.	2018. december 17.

Gyakorló komplex feladatok

81.

Megnevezés	BÁZIS ADATOK		TERV ADATOK	
	E Ft-ban	%-ban	E Ft-ban	%-ban
Bruttó árbevétel	97 109	127	104 878	127
Értékesített ÁFA	20 645	27	22 297	27
Nettó árbevétel	76 464	100	82 581	100
ELÁBÉ	31 350	41	31 381	38
Árréstőmeg	45 114	59	51 200	62
Összes költségek	37 611	49,2	38 710	46,8
Adózás előtti eredmény	7 503	9,8	12 490	15,1
Társasági adó	575	0,8	1 124	1,4
Adózás utáni eredmény	6 928	9	11 366	13,7

Bázisidőszak:

Váltás = 8 fő

Átlagos létszám = $8 / 0,68 = 11,8$ fő

Éves nettó bevétel = $11,8 \times 540 \times 12 = 76\,464$ E Ft

Éves bérköltség = $11,8 \times 180 \times 12 = 25\,488$ E Ft

Éves bérköltség közteherrel = $25\,488 \times 1,21 = 30\,841$ E Ft

Bérhányad = $25\,488 / 76\,464 \times 100 = 33\%$

Bérhányad közteherrel = $30\,841 / 76\,464 \times 100 = 40,3\%$

Bérköltség közteherrel aránya az összes költségen belül = $100 - 18 = 82\%$

Éves költség = $30\,841 / 0,82 = 37\,611$ E Ft

Költség szint = $37\,611 / 76\,464 \times 100 = 49,2\%$

Árrésszint = $100 - 41 = 59\%$

Éves árrés = $76\,464 \times 0,59 = 45\,114$ E Ft

Éves ELÁBÉ = $76\,464 - 45\,114 = 31\,350$ E Ft

Éves adózatlan eredmény = $45\,114 - 37\,611 = 7\,503$ E Ft

Eredmény szint = $7\,503 / 76\,464 \times 100 = 9,8\%$

vagy $59 - 49,2 = 9,8\%$

Társasági adó = $7\,503 \times 0,09 = 575$ E Ft

Társasági adó szintje = $575 / 76\,464 = 0,8\%$

Éves adózott eredmény = $7\,503 - 575 = 6\,928$ E Ft

Adózás utáni eredmény % = $6\,928 / 76\,464 \times 100 = 9,1\%$

vagy $9,8 - 0,8 = 9\%$

Fsf = $360 / 24 = 15$ fordulat/év

Éves bruttó bevétel = $76\,464 \times 1,27 = 97\,109$ E Ft

Felszámított áfa = $97\,109 - 76\,464 = 20\,645$ E Ft

Éves dologi költség = $37\,611 - 30\,841 = 6\,770$ E Ft

Tervidőszak:

Éves bruttó bevétel = $97\,109 \times 1,08 = 104\,878$ E Ft

Éves nettó bevétel = $104\,878 / 1,27 = 82\,581$ E Ft

Felszámított áfa = $104\,878 - 82\,581 = 22\,297$ E Ft

Árrésszint = $59 + 3 = 62\%$

Éves árrés = $82\,581 \times 0,62 = 51\,200$ E Ft

Éves ELÁBÉ = $82\,581 - 51\,200 = 31\,381$ E Ft

ELÁBÉ-szint = $100 - 62 = 38\%$

vagy $31\,381 / 82\,581 \times 100 = 38\%$

Létszám = $11,8 \times 0,95 = 11,2$ fő
 Éves bérköltés = $25\,488 \times 1,04 = 26\,508$ E Ft
 Éves bérköltés közteherrel = $26\,508 \times 1,21 = 32\,075$ E Ft
 Átlagbér = $26\,508 / 12 / 11,2 = 197$ E Ft/fő/hó
 Termelékenységi = $82\,581 / 12 / 11,2 = 614$ E Ft/fő/hó
 Bérhányad = $26\,508 / 82\,581 \times 100 = 32$ %
 Bérhányad közteherrel = $32\,075 / 82\,581 \times 100 = 38,8$ %
 Éves dologi költség = $6\,770 \times 0,98 = 6\,635$ E Ft
 Éves költség = $32\,075 + 6\,635 = 38\,710$ E Ft
 Költségszint = $38\,710 / 82\,581 \times 100 = 46,8$ %
 Éves adózatlan eredmény = $51\,200 - 38\,710 = 12\,490$ E Ft
 Eredményszint = $12\,490 / 82\,581 \times 100 = 15,1$ %
 vagy $62 - 46,8 = 15,2$ %
 Társasági adó = $12\,490 \times 0,09 = 1\,124$ E Ft
 Társasági adó % = $1\,124 / 82\,581 \times 100 = 1,4$ %
 Éves adózott eredmény = $12\,490 - 1\,124 = 11\,366$ E Ft
 Adózott eredmény % = $11\,366 / 82\,581 \times 100 = 13,8$ %
 vagy $15,1 - 1,4 = 13,7$ %
 Fsn = $24 / 1,12 = 21,4$ nap
 Fsf = $360 / 21,4 = 16,8$ fordulat/év
 vagy $15 \times 1,12 = 16,8$ fordulat/év

Az adatok értékelése viszonyszámokkal:

Vtf % termelékenység = $614 / 540 \times 100 = 114$ %
 Vtf % adózott eredmény = $11\,366 / 6\,928 \times 100 = 164,1$ %
 Vtf % költség = $38\,710 / 37\,611 \times 100 = 102,9$ %
 Vtf % Fsf = Vtf % Fsn = 112 %
 vagy $16,8 / 15 \times 100 = 112$ %

Példa a feladat szöveges elemzésére:

- A tervek szerint a termelékenység 14%-kal fog növekedni, aminek oka a bevételek tervezett 8%-os növelése és az átlagos létszám 0,6 fővel történő csökkentése.
- Az adózott eredmény lényegesen növekedni fog (64,1 %-kal), annak ellenére, hogy a költségek kis mértékben (2,9 %-kal) emelkednek,
- Viszont az ELÁBÉ szinte változatlan marad, a bevételek tervezett növelésének köszönhetően az árrés nagymértékben növekszik.
- A költségek változásának fő oka, hogy a bérköltséget 4%-kal tervezzük növelni, ami annak ellenére növekedést eredményez, hogy a létszámot 5%-kal, a dologi költségeket pedig 2%-kal csökkentjük majd. Így természetesen az átlagbérek fognak növekedni.
- A forgási sebesség változása fordulatokban 12%-kal növekszik, ami már az Fsn változásának 12%-os javulásából látható, ennek eredménye, hogy a forgásnapok 2,6 nappal csökkennek, a fordulatok száma pedig 1,8 fordulattal nő az év folyamán.

82.

Bázis adózatlan eredmény = $50\,000 \times 0,09 = 4\,500$ E Ft

Tervezett nettó bevétel = $50\,000 \times 1,1 = 55\,000$ E Ft

Tervezett költség szint = $(56 - 9) \times 1,05 = 49$ %

Tervezett eredmény szint = $(56 + 4) - 49 = 11$ %

Tervezett adózatlan eredmény = $55\,000 \times 0,11 = 6\,050$ E Ft

Tervezett adózott eredmény = $6\,050 \times 0,91 = 5\,506$ E Ft

a) változat (üzlettárs bevonása):

Üzlettárs éves részesedése = $5\,506 \times 0,2 = 1\,101$ E Ft

Üzletben maradó adózott eredmény = $5\,506 - 1\,101 = 4\,405$ E Ft

b) változat (bankhitel felvétele):

Kamat = $12\,000 \times 0,18 = 2\,160$ E Ft

Korrigált adózatlan eredmény = $6\,050 - 2\,160 = 3\,890$ E Ft

Korrigált adózott eredmény = $3\,890 \times 0,91 = 3\,540$ E Ft

Évi törlesztés = $12\,000 / 5 = 2\,400$ E Ft

Üzletben maradó adózott eredmény = $3\,540 - 2\,400 = 1\,140$ E Ft

Példa a feladat szöveges elemzésére:

- Az üzletben maradó adózott eredmény vizsgálata alapján az üzlettárs bevonása (a változat) a kedvezőbb jelenleg.
- Hosszú távon azonban a bankhitel felvétele (b változat) kedvezőbb, mivel az eredményből a kamatot és a törlesztést is tudom fizetni és a futamidő lejárta után a teljes adózott eredmény az üzletben marad.

83.

JÖVEDELMEZŐSÉG

Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
B' bevétel	171 450	127	185 166	127
Értékesítési áfa	36 450	27	39 366	27
N' bevétel	135 000	100	145 800	100
Elábé	59 400	44	61 965	42,5
Árrés	75 600	56	83 835	57,5
Összes Ktg	47 250	35	48 668	33,4
Adózás előtti eredmény	28 350	21	35 167	24,1
Társasági adó	2 552	1,9	3 165	2,2
Adózás utáni eredmény	25 798	19,1	32002	21,9
HK%	127,3		135,3	

BÉRGAZDÁLKODÁS

Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
Bérktg	22 950	17	25 304	17,4
Bérktg + közteher	27 770	20,6	30 618	21
Létszám (fő)	15	-----	13	-----
Termelékenység (fő/hó)	750	-----	935	-----
Átlagbér	127,5	-----	162	-----

KÉSZLETGAZDÁLKODÁS

Megnevezés	BÁZIS		TERV	
	E Ft	%	E Ft	%
Átlagkészlet	2 970	-----	2 869	-----
Fsn (nap)	18	-----	16,7	-----
Fsf (fordulat)	20	-----	21,6	-----
Beszerzés	61 560	-----	59 603	-----
Beszerzési áfa	16 621	27	16 093	27
Befizetett áfa	19 829	-----	23 273	-----

Bázis időszak

Bérgazdálkodás

Váltás = 9 Fő

Létszám = $9 / 0,60 (60/100) = 15$ Fő

Bérktg = $127,5 \times 15 \times 12 = 22\,950$ E Ft

Bérktg + közteher = $22\,950 \times 1,21 (19,5+1,5) = 27\,770$ E Ft

Nettó bevétel = $750 \times 15 \times 12 = 135\,000$ E Ft

Bér% = $22\,950 / 135\,000 \times 100 = 17$ %

Bér% + közteher% = $27\,770 / 135\,000 \times 100 = 20,6$ %

Jövedelmezőség

Bruttó bevétel = $135\,000 \times 1,27 = 171\,450$ E Ft

Értékesített ÁFA = $171\,450 - 135\,000 = 36\,450$ E Ft

Elábé % = $100 - 56 = 44$ %

Elábé = $135\,000 \times 0,44 = 59\,400$ E Ft

Árrés = $135\,000 - 59\,400 = 75\,600$ E Ft

Költség = $135\,000 \times 0,35 = 47\,250$ E Ft

AEE = $75\,600 - 47\,250 = 28\,350$ E Ft

$$\text{AEE\%} = 28\,350 / 135\,000 \times 100 = 21 \%$$

$$\text{TA} = 28\,350 \times 0,09 = 2\,552 \text{ E Ft}$$

$$\text{TA \%} = 21 \times 0,09 = 1,9 \%$$

$$\text{AUE} = 28\,350 - 2\,552 = 25\,798 \text{ E Ft}$$

$$\text{AUE\%} = 21 - 1,9 = 19,1 \%$$

$$\text{HK\%} = 56 / 44 \times 100 = 127,3 \%$$

Készletgazdálkodás

$$\text{Fsf} = 360 / 18 = 20 \text{ fordulat}$$

$$\text{Átlagkészlet} = 59\,400 / 20 = 2\,970 \text{ E Ft}$$

$$\text{Nyk} = 2 \times 2\,970 - 4\,050 = 1\,890 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzés} = 4\,050 + 59\,400 - 1\,890 = 61\,560 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzési \u00c1FA} = 61\,560 \times 0,27 = 16\,621 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzési \u00c1FA} = 36\,450 - 16\,621 = 19\,829 \text{ E Ft}$$

T\u00e9ny (Besz\u00e1mol\u00e1si) id\u0151szak

J\u00f6vedelmez\u0151s\u00e9g

$$\text{Nett\u00f3 bev\u00e9tel} = 135\,000 \times 1,08 = 145\,800 \text{ E Ft}$$

$$\text{Brutt\u00f3 bev\u00e9tel} = 145\,800 \times 1,27 = 185\,166 \text{ E Ft}$$

$$\text{\u00c9rt\u00e9kes\u00edtett \u00c1FA} = 185\,166 - 145\,800 = 39\,366 \text{ E Ft}$$

$$\text{\u00c1rr\u00e9s\%} = 56 + 1,5 = 57,5 \%$$

$$\text{El\u00e1b\u00e9 \%} = 100 - 57,5 = 42,5 \%$$

$$\text{El\u00e1b\u00e9} = 145\,800 \times 0,425 = 61\,965 \text{ E Ft}$$

$$\text{\u00c1rr\u00e9s} = 145\,800 - 61\,965 = 83\,835 \text{ E Ft}$$

$$\text{K\u00f6lts\u00e9g} = 47\,250 \times 1,03 = 48\,668 \text{ E Ft}$$

$$\text{K\u00f6lts\u00e9g\%} = 48\,668 / 145\,800 \times 100 = 33,4 \%$$

$$\text{AEE} = 83\,835 - 48\,668 = 35\,167 \text{ E Ft}$$

$$\text{AEE\%} = 35\,167 / 145\,800 \times 100 = 24,1 \%$$

$$\text{TA} = 35\,167 \times 0,09 = 3\,165 \text{ E Ft}$$

$$\text{TA \%} = 24,1 \times 0,09 = 2,2 \%$$

$$\text{AUE} = 35\,167 - 3\,165 = 32\,002 \text{ E Ft}$$

$$\text{AUE\%} = 24,1 - 2,2 = 21,9 \%$$

$$\text{HK\%} = 57,5 / 42,5 \times 100 = 135,3 \%$$

Bérgazdálkodás

$$\text{Létszám} = 15 \times 0,85 (100-15/100) = 13 \text{ Fő}$$

$$\text{Termelékenység} = 145\,800 / 13 / 12 = 935 \text{ E Ft}$$

$$\text{Bér\%} + \text{közteher\%} = 20,6 \times 1,02 = 21 \%$$

$$\text{Bérktg} + \text{közteher} = 145\,800 \times 0,21 = 30\,618 \text{ E Ft}$$

$$\text{Bérktg} = 30\,618 / 1,21 (19,5+1,5) = 25\,304 \text{ E Ft}$$

$$\text{Bér\%} = 25\,304 / 145\,800 \times 100 = 17,4 \%$$

$$\text{Átlagbér} = 25\,304 / 13 / 12 = 162 \text{ E Ft}$$

Készletgazdálkodás

$$\text{Fsn} = 18 / 1,08 = 16,7 \text{ nap}$$

$$\text{Fsf} = 360 / 16,7 = 21,6 \text{ fordulat}$$

$$\text{Átlagkészlet} = 61\,965 / 21,6 = 2\,869 \text{ E Ft}$$

$$\text{Nyk} = 4\,050 \text{ E Ft}$$

$$\text{Zk} = 2 \times 2\,869 - 4\,050 = 1\,688 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzés} = 1\,688 + 61\,965 - 4\,050 = 59\,603 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzési \text{ÁFA}} = 59\,603 \times 0,27 = 16\,093 \text{ E Ft}$$

$$\text{Beszerzési \text{ÁFA}} = 39\,366 - 16\,093 = 23\,273 \text{ E Ft}$$

Felhasznált szakirodalom

Hadnagy János - Vendéglátásszervező - Vendéglős Mestervizsgára felkészítő jegyzet
Budapest, 2018. Magyar Kereskedelmi és Iparkamara

Zugorné Rácz Éva - Vendéglátó gazdálkodási ismeretek példatár, Képzőművészeti Kiadó,
Budapest, 2016. évi kiegészítés

<http://tudasbazis.sulinet.hu> (olvasva – 2019. április 02.)

http://www.nlki.hu/tamop_sz/szakmai_szamitasok.pdf (olvasva – 2019. április 02.)

<https://www.naturasoft.hu/img/cikkekhez/gepizsamlajpg> (olvasva – 2019. április 02.)

<https://www.naturasoft.hu/cikkek/szamlakotelezo-tartalmi-elemei.php>

(olvasva – 2019. április 02.)

