

ÉRETTSÉGI FELADATOK GYŰJTEMÉNYE
STATISZTIKA 2.

17. feladat

Egy élelmiszerüzlet tevékenységére jellemző adatok

Megnevezés	2016	2017	Változás % (2016=100%)
Forgalom (ezer Ft)	.....	462 000	115,5
Eladók átlagos létszáma (fő)	20	21	.....
Női eladók átlagos létszáma (fő)	.....	18	.....
Egy eladóra jutó forgalom (ezer Ft/fő)	.....	22 000	.....
Bértömeg (Ft)	4 000 000	.....	104

Kiegészítő információ: Az élelmiszerüzletben 2016-ban az eladók 10 %-a volt férfi.

- a) Pótolja a fenti táblázat hiányzó adatait! Írja a kiszámított értékeket a táblázatba a megfelelő kipontozott helyre!
- b) Határozza meg a férfi eladók arányát az üzletben 2017-ben! Nevezze meg milyen statisztikai mutatószámot számított! A kiszámított mutatót százalékos formában két tizedesjegy pontosságig adja meg!
- A férfi eladók aránya: %
- A statisztikai mutatószám neve:
- c) Nevezze meg milyen típusú viszonyszám az egy eladóra jutó forgalom mutatója!
- Viszonyszám típusa:
- d) Számítsa ki az élelmiszerüzletben dolgozók átlagbérét 2017-ben! A mutató mértékegységét is jelölje! A kiszámított értéket kerekítse egész számra!
- Átlagbér 2017-ben:

18. feladat

Egy vállalkozás átlagos beszerzési egységárai és alakulásuk:

Évek	Átlagos beszerzési egységár (Ft/kg)	Változás (%)	
		2013-hoz képest	előző évhez képest
2013.	2750	.....	.....
2014.	2800	.....	.....
2015.	2990	.....	.....
2016.	3150	.....	.....
2017.	2950	.....	.....

A feladatmegoldás során mellékszámításait négy tizedesjegy pontosságig végezze! Válaszaiban a százalékos formában kért értékeket egy tizedesjegyre kerekítve adja meg! (Pl. $2\,500 / 2\,300 = 1,086956521$. A mellékszámításban négy tizedesjegy pontosságig: $2\,500 / 2\,300 = 1,0869$, a válaszban 108,7%.)

Számítsa ki a fenti táblázat hiányzó értékeit és írja az eredményeket a fenti táblázatba!

- a) A fenti táblázat fejlécében található kipontozott helyekre írja be, milyen típusú mutatószámokat számolt!
- b) Határozza meg a beszerzési egységárak változásának átlagos ütemét a vizsgált időszakban (2013–2017)! Nevezze meg a kiszámított mutatószámot!

Beszerzési egységárak változásának átlagos üteme: %

Kiszámított mutatószám neve:

- c) Értelmezze röviden az 1. feladat a) feladatrészében a 2017. évre kiszámított két mutatószám értékét!

Értelmezés:

19. feladat

Két termék értékesítésének adatai egy vállalkozásnál 2017-ben

Megnevezés	„Z” termék		„Y” termék	
	Mennyiség (db)	Eladási ár (Ft/db)	Mennyiség (db)	Eladási ár (Ft/db)
Első félév	2 000	5 200	.....	.....
Második félév	2 200	.....	.....	6 360
Változás az első félévhez képest (%)	.....	105,0 %	.....	106,0 %

Kiegészítő információk:

2017-ben a vállalkozásnál az összes értékesített mennyiségből („Z” és „Y” termék együtt) a „Z” termék aránya 60% volt. (A „Z” és az „Y” termék csak színben tér el egymástól, mennyiségük összegezzethető.) Az „Y” termékből a második félévben 80 db-bal többet adtak el, mint az első félévben.

A feladat megoldása során mellékszámításait négy tizedesjegy pontossáig végezze!

Válaszaiban a százalékos formában kért értékeket egy tizedesjegyre kerekítve adja meg!

(pl. $2\,500 / 2\,300 = 1,0869$ válasz: 108,7 %)

- a) Pótolja a fenti táblázatban a hiányzó értékeket!
- b) A fenti táblázat adatai alapján számítsa ki, hogyan alakult 2017-ben az értékesítés árbevétele az első félévről a második félévre a vállalkozás egészére!

Mutatósám neve:.....

Értéke:%

Mutassa be számszerűen, milyen tényezők befolyásolták az árbevétel alakulását!

Mutatósám neve:.....

Értéke:%

Mutatósám neve:.....

Értéke:%

- c) Röviden értékelje a b) és c) feladatrészekben kapott eredményeket!

.....

.....

.....

.....

.....

20. feladat

Az 1. és 2. számú táblázat egy vállalkozás beszerzési és értékesítési adataival kapcsolatos információkat tartalmaz 2017-re vonatkozóan.

1. számú táblázat**Alapanyag-beszerzés adatai az első negyedévben**

Hónap	Beszerzett mennyiség		Beszerzés egységára (Ft/kg)	Beszerzési egységárak változása (%)
	kg	%		
Január	500	25	1 500	100,0
Február	.....	40	1 680	.....
Március	.....	.....	.....	108,0
Összesen	.....	100	-	-

2. számú táblázat**Késztermék-értékesítés adatai az első félévben**

Termék megnevezése	Egységár (Ft/db)		Értékesített termék mennyisége (db)	
	I. negyedév	II. negyedév	I. negyedév	II. negyedév
A	12 000	12 500	1 000	980
B	6 000	6 200	2 000	2 200

A feladat megoldása során négy tizedesjegy pontosságig, százalékos formában pedig egy tizedesjegyre kerekítve számoljon!

- a) Egészítse ki az 1. számú táblázatot a hiányzó adatokkal! Írja a kiszámított értékeket az 1. számú táblázatba a kipontozott helyekre!
- b) Számítsa ki az első negyedévre az alapanyag átlagos beszerzési egységárát! Jelölje a kiszámított mutató mértékegységét is! Nevezze meg a kiszámított mutatószámot!

Az alapanyag átlagos beszerzési egységára:

Statisztikai mutatószám neve:

- c) A 2. számú táblázat adatainak felhasználásával számítsa ki, hogyan alakult a vizsgált időszakban (az I. negyedévről a II. negyedévre) az értékesítés árbevétele a vállalkozás egészére! Nevezze meg, milyen statisztikai mutatószámot számított!

Az értékesítés árbevételének alakulása: %

Statisztikai mutatószám neve:

d) A 2. számú táblázat adatainak felhasználásával számítsa ki:

1) az értékesítés volumenének együttes, átlagos alakulását a vizsgált időszakban!

Az értékesítés volumenének alakulása: %

2) az értékesítési árak együttes és átlagos alakulását a vállalkozásnál a vizsgált időszakban!

Az értékesítési árak alakulása: %

21. feladat

Egy vállalkozásról a következő információk állnak rendelkezésre:

- A bázis időszakban foglalkoztatottak létszáma 600 fő volt, ennek 70 %-a volt nő. A bázisidőszakról a tárgyidőszakra a foglalkoztatottak létszáma 10 %-kal nőtt, a nők létszáma 460 főre változott.
- Minden foglalkoztatottra 400 db előállított késztermék jutott a bázis időszakban. A késztermék termelés mennyisége a vizsgált időszakban 20 %-kal nőtt.
- A bázis időszaki összes bértömeg 120 000 000 Ft volt, a tárgyidőszakra a bértömeg 18 600 000 Ft-tal növekedett.
- A bázis időszaki 400 000 kg alapanyag felhasználásnak 1,3-szerese a tárgyidőszaki alapanyagfelhasználás.

- a) Számítsa ki az alábbi táblázat első oszlopában található tárgyidőszaki statisztikai mutatószámok értékét! Minden mutató esetében jelölje a mértékegységet is! Nevezze meg milyen típusú mutatószámot számított! A kiszámított értéket, a mértékegységet és a mutatószám típusát írja be a táblázatba!

A mellékszámításokat négy tizedesjegy pontossáig végezze el!

A kiszámított mutatók értékét két tizedesjegyre kerekítve adja meg!

<i>Tárgyidőszaki statisztikai mutatószám</i>			
<i>Megnevezése</i>	<i>Értéke</i>	<i>Mértékegysége</i>	<i>Típusa</i>
Férfi munkavállalók aránya			
Átlagbér			
1 foglalkoztatottra jutó termelés			
Fajlagos anyagfelhasználás			

- b) Számítsa ki a női foglalkoztatottak létszámának változását a vizsgált időszakban! (A kiszámított mutató értékét két tizedesjegyre kerekítve adja meg!)

Női foglalkoztatottak létszámának változása: % Mellékszámítás:

22. feladat

Egy üzlet értékesítésének kiemelt adatai két egymást követő évben

Árucikk	Értékesített termék mennyisége (db)		Egységár (Ft/db)	
	2015	2016	2015	2016
„A” termék	6 000	6 800	2 000	2 100
„B” termék	2 000	1 800	5 000	5 500

A feladatmegoldás során négy tizedesjegy pontossáig, százalékos formában pedig egy tizedesjegyre kerekítve számoljon!

- a) Állapítsa meg az értékesítés értékének alakulását árucikkenként külön-külön és együttesen! Nevezze meg az alkalmazott mutatószámokat!

Árucikkenként:

„A” termék: %

„B” termék: %

Statisztika mutatószám neve:

Együtt:

Statisztikai mutatószám neve: Értéke: %

- b) Számítsa ki az értékesítés volumenének együttes, átlagos alakulását! Nevezze meg az alkalmazott statisztikai mutatószámot!

Statisztikai mutatószám neve: Értéke: %

- c) Állapítsa meg az eladási egységárak együttes átlagos alakulását! Nevezze meg, milyen statisztikai mutatószámot számított!

Statisztikai mutatószám neve: Értéke: %

- d) Írjon rövid értékelést az a.) – c.) feladatrészekben kiszámított mutatók alapján!

.....

23. feladat

Egy vállalkozás 2015-ben és 2016-ban ugyanazt a két terméket állította elő.

<i>Megnevezés</i>	<i>„A” termék</i>	<i>„B” termék</i>	<i>Együttesen</i>
2015. évi termelés folyóáron számított értéke (Ft)	5 000 000	8 000 000	13 000 000
2016. évi termelés folyóáron számított értéke (Ft)	7 200 000	7 980 000	15 180 000
2016. évi termelés bázisáron számított értéke (Ft)	6 000 000	7 600 000	13 600 000

A sorszámmal jelölt statisztikai mutatószámok esetében adja meg, hogyan számítjuk ki ezeket a mutatószámokat! A nagybetűvel jelölt lehetséges válaszok közül válassza ki a helyes kiszámítási módot!

1. Termelési érték alakulása vállalati szinten 2015-ről 2016-ra:
2. A volumenváltozás hatása a termelési érték alakulására:
3. Az árváltozás hatása a termelési érték alakulására:

LEHETSÉGES VÁLASZOK:

- A. 13 000 000 / 15 180 000
- B. 15 180 000 / 13 000 000
- C. 13 600 000 / 13 000 000
- D. 15 180 000 / 13 600 000
- E. 13 600 000 / 15 180 000