

Feladatlap

a „Ki Mit Tud a statisztika világáról” szakmai versenyhez

I. forduló

1. feladat (12 pont)

A vállalkozás beszerzéseinek adatai

Mennyiség		Egységár (Ft/db)
(db)	megoszlása (%)	
600	.....	510
720	.....	500
.....	25	515
.....	20	520
.....	.....	530
Összesen: 4 000	Összesen:	Átlag ár:

- a) Készítse el a táblát a hiányzó adatok kiszámítása után!
 b) Értékelje a kiszámított átlagos beszerzési árat egy mondattal, ha az átlagot jellemző szórás mutató 22,44 Ft/db!

Eredménylapra kerüljön a kiegészített tábla és az értékelő mondat!

2. feladat (8 pont)

A vállalkozás 2008-ban és 2009-ben ugyanazokat a termékeket állította elő.

Válaszoljon a számítások elvégzése után a kapott eredmények rövid értékelésével a feltett kérdésekre! Mutassa be a kapott eredmények közötti kapcsolatot!

Megnevezés	I. termék	II. termék
2008. évi termelés folyóáron számított értéke	2 440 000 Ft	3 360 000 Ft
2009. évi termelés folyóáron számított értéke	3 250 000 Ft	3 120 000 Ft
2009. évi termelés bázis áron számított értéke	3 050 000 Ft	2 912 000 Ft

Termelési érték alakulása vállalati szinten?

Volumenváltozás hatása a termelési érték alakulására?

Árváltozás hatása a termelési érték alakulására?

Eredménylapra kerüljön a 3 mutató kiszámítása és a válasz mondatok, valamint a mutatók közötti kapcsolat bemutatása!

3. feladat (8 pont)**A vállalkozás dolgozói létszámának és termelési értékének kiemelt adatai**

Megnevezés	2009. május	2010. május
Szakképzetlen dolgozók száma (fő)	240	420
Diplomával rendelkező dolgozók száma (fő)	260	340
Szakképesítéssel rendelkezők száma (fő)	1100	1040
Összes foglalkoztatott (fő)	1600	1800
Termelési érték (Eft)	22 600	28 080

Határozza meg a tábla adatai alapján a következő mutató értékeket!

- 2010. májusban a szakképzett munkavállalók aránya
- Szakképzetlen munkavállalók számának változása
- Diplomás munkavállalókra jutó szakképzetlenek aránya 2010. májusban
- 1 főre jutó termelési érték 2010. májusban

Eredménylapra a kért mutatók számítása, a számítás eredménye és 1-1 mutatót értelmező mondat kerüljön!

4. feladat (8 pont)

Hasonlítsa össze a következő megkérdezéseket 2 előnyös és 2 hátrányos tulajdonsággal!

- Írásbeli megkérdezés - postai úton
- Írásbeli megkérdezés - újságban, fogyasztói csomagoláson
- Írásbeli megkérdezés - internet
- Szóbeli megkérdezés - telefonos

Eredménylapra a minimum 2 előnyös és 2 hátrányos tulajdonság kerüljön!

5. feladat (17 pont)**Vállalkozásunk létszám alakulásának adatai**

Évek	Foglalkoztatottak átlagos száma (fő)				
	21 – 30 év	31 – 40 év	41 – 50 év	51 – 60 év	61 éven túl
2006	26	47	33	25	5
2007	32	47	39	23	4
2008	33	50	42	20	3
2009	29	48	41	18	2
2010	35	47	39	22	1

- a) Egészítse ki a fenti táblázatot összesen sorral vagy oszloppal, ahol tartalmilag indokolt! Nevezze meg a létrehozott tábla típusát!
- b) Számítsa ki az összes foglalkoztatott számának időbeli változását mutató viszonyszámokat és a kapott eredményeket foglalja statisztikai táblába!
- c) Számítsa ki a létszámalakulás átlagos ütemét!
- d) Értékelje 1 mondatnál szövegesen a 2009. évi értéket az elvégzett kétféle viszonyítás eredményét felhasználva!

Eredménylapra a tábla kiegészítés és táblatípus megnevezése, a kiszámított statisztikai mutatókat tartalmazó tábla, az átlagos létszámalakulás mutató számítása és a kért értékelő mondat kerüljön!

6. feladat (8 pont)

- a) Kapcsolja össze a leírt mutatószámokat a tábla alatt felsorolt értelmezésekkel a megfelelő sorszámot a táblába írva!

Mutató leírása	Sorszám	Mértékegység
Fajlagos anyagfelhasználás		
Készletforgási sebesség – forgási idő		
Anyagkihozatali mutató		
Készletforgási sebesség – fordulatok száma		

A mutató megmutatja:

1. az egységnyi termék előállításához átlagosan szükséges anyag mennyiségét.
2. az időszaki bevételekben az átlagkészlet átlagosan hányszor térül meg.
3. az átlagkészlet hány napi anyagfelhasználáshoz elegendő.
4. az egységnyi anyag mennyiségéből átlagosan hány egység terméket állítottak elő.

- b) Válasszon a táblában felsorolt mutatókhoz mértékegysége(ke)t, ha a terméket db-bal mérjük!

kg/db, l/db, nap, fordulat, Ft/db, db/kg, db/l,

Eredménylapra a kért információkkal kitöltött tábla kerüljön!

**7. feladat (9 pont)**

Nevezze meg az alábbi mondatokban értelmezett viszonyszámokat!

Fogalmazza át a bemutató mondatokat a számérték másféle kifejezésével! (A megváltoztatandó mondatrészt vastag betűvel jeleztük.)

- Az árak átlagosan **4,5%-kal** növekedtek a vizsgált időszakban az előző évhez képest.
- A sokaság **44%-a** felelt meg a követelményeknek.
- Az iskolában egy tanulócsoporthoz **átlagosan 16 fő** tanul.

Eredménylapra a 3 viszonyszám típus megnevezés és a 3 értékelő mondat kerüljön!

8. feladat (14 pont)

A Varga és fiai Kft 2 telephelyén az utóbbi években az alkalmazottak létszáma a következőképpen alakult: a budapesti telephelyen 2007-ben 1400 fő, 2008-ben 1450 fő, 2009-ben 1500 fő és 2010-ben 1580 fő. A váci telephelyen ezekben az években 1100 fő, 1200 fő, az utolsó két évben 1800 – 1800 fő dolgozott. Az évben kifizetett összes bér 2007-ben a budapesti telephelyen 1 008 000 eFt, a váci telephelyen 998 000 eFt, a budapesti telephelyen 2008-ban 1 200 000 eFt, 2009-ben 1 430 000 eFt, és 2010-ben az előző évinél 300 000 eFt-tal volt több. A váci telephelyen 2008-ban 1 50 000 eFt, 2009-ben 1 780 000 eFt és 2010-ben 200 000 eFt-tal több.

- Foglalja a fenti adatokat és a lehetséges összesítéseiket egy statisztikai táblába! Figyeljen a statisztikai tábla kellékeire!**
- Milyen statisztikai sorok vannak a táblában? Hány darab?**
- Egészítse ki a következő szöveget a Varga és fiai Kft adataiból számolt statisztikai mutatószám kiszámolása után!**

A 2010. évi átlagbér a vállalkozás egészében, ugyanez a budapesti telephelyen és a váci telephelyen

Eredménylapra a statisztikai tábla, a táblában szereplő sorok azonosítása és a kiegészített mondat kerüljön!

9. feladat (6 pont)

Egészítse ki a következő tábla sorait a hiányzó mutatóértékekkel és mértékegységgel!

Magyarország népességét jellemző néhány adat

Megnevezés	1990.	2005.
Népesség száma (ezer fő)	10 375	10 096
Ezer férfira jutó nők száma (fő)	.....	.....
Népsűrűség (.....)	.....	.....
Élveszületések (fő/ezer lakos)	.....	9,4
Férfiak aránya (%)	48,0	47,5

A hiányzó adatok a következő abszolút értékek: 1 081; 1 107; 108,5; 111,5; 12,1.

Eredménylapra a kiegészített táblát készítse el!

10. feladat (10 pont)

A következő leírások alapján nevezze meg a bemutatott statisztikai fogalmat!

Leírások:

- 1: a sokaság egy ismérv szerinti tömör jellemzése
- 2: azonos sorból származó adatok egymáshoz való viszonyítása
- 3: az idősor adatainak hányadosa egy kiválasztott időponthoz vagy az előző értékhez viszonyítva
- 4: különböző mértékegységű adatok hányadosa, az egyik egy egységére a másik hány egysége jut
- 5: az ismérv jellegzetességeit egy számmal tömörítő érték
- 6: az adatok elhelyezkedéséből adódó középérték
- 7: tipikus, leggyakoribb érték
- 8: az ismérvértékek rangsora alapján a középső helyen álló érték
- 9: az ismérvértékek különbözősége
- 10: az átlagtól vett átlagos eltérés

Eredménylapra a sorszám mellé írt fogalom megnevezés kerüljön!