

A feladatmegoldás során mellékszámításait négy tizedesjegy pontossáig végezze! Válaszaiban a százalékos formában kért értékeket egy tizedesjegyre kerekítve adja meg!

1. Egy város lakossága a 2004. decemberi adatok szerint 86 500 fő, ebből 36 763 fő férfi. Számítsa ki a város lakosságának nemenkénti összetételét. Nevezze meg a kiszámított statisztikai mutatót.

Férfiak aránya: %

Nők aránya: %

Statisztikai mutató megnevezése:

Mellékszámítás kijelölése:

2. Egy vállalkozás értékesítésének adatai 2006. I. félévében:

Termék	Értékesített mennyiség (db)		Eladási egységár (ft/db)	
	I. negyedév	II. negyedév	I. negyedév	II. negyedév
férfi póló	635	720	1990	2190
férfi nadrág	310	425	3990	4290

Határozza meg a forgalom alakulását 2006. I. félévében termékenként és együttesen is.

Nevezze meg az alkalmazott mutatószámokat!

Forgalom alakulása termékenként:

Férfi póló:

Férfi nadrág:

Mutató megnevezése:

Mellékszámítás:

Forgalom alakulása együttesen:

Mutató megnevezése:

Mellékszámítás:

3. Egy 12. évfolyamos szakgimnáziumi csoport (5 fő) érettségi eredménye a következők szerint alakult a 2003-as májusi vizsgaidőszakban közgazdasági alapismeretek tantárgyból:

Tanuló sorszáma	Elért eredmény %-ban
1	49
2	67
3	98
4	79
5	87

Határozza meg a csoport átlagos teljesítményét és nevezze meg a kiszámított statisztikai mutatót!

Átlagos teljesítmény: %

Statisztikai mutató megnevezése:

Mellékszámítások:

4. Egy televíziós szolgáltató előfizetői létszámának alakulása 2003 és 2006 között:

Év	Előfizetők száma (fő)	Előfizetők számának változása (%)	
		az előző évhez képest	a 2003. évhez képest
2003	10 553	-	100,0
2004	15 945	151,1	151,1
2005	26 510	166,3	251,2
2006	25 954		

Határozza meg a táblázat hiányzó adatait! Írja a kiszámított értékeket a táblázatba!

Mellékszámítás:

Húzza a megfelelő mutatószámot a táblázat 3. és 4. oszlopának fejlécébe.

Dinamikus viszonyszám Lánc viszonyszám Bázis viszonyszám Intenzitási viszonyszám

5. Az alábbi táblázatban különböző statisztikai mutatók vannak- Párosítsa a mutatókat a hozzájuk tartozó képletekkel. Több képlet van megadva, mint amennyi szükséges. Írja a táblázatba a mutató mellé a hozzá tartozó képlet sorszámát. Egy mutató mellé csak egy sorszámot írjon.

Statisztikai mutató megnevezése	Képlet sorszáma
Együttes értéindex	
Egyedi árindex	
Számtani átlag	
Megoszlási viszonyszám	
Bázis viszonyszám	

Képletek:

- $\frac{Rész}{Egész}$
- $\frac{P_1}{P_0}$
- $\frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
- $\frac{x_n}{x_0}$

- $\frac{q_1}{q_0}$
- $\frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_0 \cdot p_0}$
- $\sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$
- $\frac{x_n}{x_{n-1}}$