

1. feladat

(14 pont)

Végezze el az alábbi (1–4. sorszámú) egymástól független, a statisztika témakörhöz kapcsolódó feladatokat! A mellékszámításokat minden esetben jelölje!

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

1. Egy város lakossága a 2018. decemberi adatok szerint 76.500 fő, ebből 32.130 fő férfi.

Számítsa ki a város lakosságának nemenkénti megoszlását! Nevezze meg a kiszámított statisztikai mutatót!

Férfiak aránya: %

Nők aránya: %

Statisztikai mutató megnevezése:.....

Mellékszámítások:

2. Egy 12. évfolyamos szakgimnáziumi csoport (5 fő) érettségi eredménye a következők szerint alakult a 2019-es tavaszi vizsgaidőszakban közgazdaság ismeretek 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 internetszolgáltató előfizetői létszámának alakulása 2015–2018 között

Év	Előfizetők száma (fő)	Előfizetők számának változása (%)	
		az előző évhez képest	a 2015. évhez képest
2015	10 553	-	100,0
2016	15 945	151,1	151,1
2017	26 510	166,3	251,2
2018	25 954		

a) Határozza meg a táblázat hiányzó adatait! Írja a kiszámított értékeket a táblázatba!
Mellékszámítás:

b) A fenti táblázat (4. feladatrészt) fejlécében található kipontozott helyre írja be, milyen mutatószámokat számolt!

2019 október emelt

1. feladat

(3 pont)

Kapcsolja össze a betűkkel jelzett statisztikai fogalmakat a hozzájuk tartozó definíciókkal! Írja a megfelelő fogalom betűjelét a megadott táblázatba a definíció sorszáma alatti cellába! Egy cellába csak egy betű kerüljön!

Definíciók:

1. Az a szempont, amely alapján a sokaság elemeit jellemezzük.
2. A sokaság elemei közül a leggyakrabban előforduló, tipikus érték.
3. Az a szám, amellyel az egyes átlagolandó értékeket helyettesítve azok összege változatlan marad.

Fogalmak:

- a) számtani átlag
- b) intenzitási viszonyszám
- c) ismérv
- d) kronologikus átlag
- e) medián
- f) módusz
- g) dinamikus viszonyszám

1.	2.	3.