

1. feladat

Az alábbiakban öt ismerv meghatározását olvashatja. Határozza meg a táblázat első oszlopában felsorolt ismérvek típusát (mennyiségi, minőségi, területi, időbeli)! Írja a megfelelő ismerv típusát a táblázat második oszlopába, az ismerv meghatározása mellé!

<i>Ismerv</i>	<i>Ismerv típusa</i>
GDP nagysága	
Vallás	
Életkor	
Munkahely	
Alapítás éve	

2. feladat

Nevezze meg az alábbi leírásokban felismert statisztikai fogalmakat! Írja a megfelelő fogalmat a kipontozott helyre!

- a) $A(z)$ az a szám, amellyel az átlagolandó értékeket helyettesítve, azok szorzata nem változik.
- b) $A(z)$ két, valamilyen szempontból összetartozó adat hányadosa.
- c) $A(z)$ az átlagtól vett eltérések négyzetes átlaga.
- d) $A(z)$ egy termék árváltozását mutatja százalékban.
- e) $A(z)$ az az ismervérték, amely megfelel a sokaságot, nála a sokaság egyik fele kisebb, másik fele nagyobb értéket vesz fel.

3. feladat

A 12. DK osztály statisztika témazáró adatai:

MEGNEVEZÉS		A tanuló neme		Összesen
		Férfi	Nő	
Osztályzat	5	0	12	12
	4	1	0	1
	3	2	0	2
	2	1	0	1
	1	0	0	0
Összesen		4	12	16

Döntse el az alábbi állításokról, hogy igaz, vagy hamis!

Az adatokat csoportosító táblában tüntettük fel.

A tábla minőségi csoportosító sorokat tartalmaz.

A tábla három mennyiségi csoportosító sort tartalmaz.

A tábla adatai mérési eredmények.

A megfigyelt sokaság diszkrét sokaság.

4. feladat

Egy vállalkozás értékesítésének adatai:

termék	értékesített mennyiség (db)		eladási egységár (Ft/db)	
	2019	2020	2019	2020
USB egér	725	698	2 500	3 400
USB fülhallgató	365	405	4 900	5 600

- a) **Határozza meg az értékesítési forgalom alakulását termékenként és együttesen is! Nevezze meg az alkalmazott mutatószámokat!**

Forgalom alakulása termékenként:

USB egér: %

USB fülhallgató: %

Statisztikai mutató megnevezése:

Forgalom alakulása együttesen: % Statisztikai

mutató megnevezése:

- b) **Számolja ki hogyan befolyásolta az árak változása a vállalkozás forgalmának alakulását!**

Mutatószám megnevezése:

Értéke: %

Elemzése:

5. feladat

Egy internetszolgáltató előfizetői létszámának alakulása 2015–2018 között

Év	Előfizetők száma (fő)	Előfizetők számának változása (%)	
		az előző évhez képest	a 2015. évhez képest
2015	125 000		
2016	132 000	105,6	
2017	140 000	106,1	112,0
2018	135 000		

- a) **Határozza meg a táblázat hiányzó adatait! Írja a kiszámított értékeket a táblázatba!**
b) **A fenti táblázat fejlécében található helyre írja be, milyen mutatószámokat számolt!**