

1. feladat:

Egy autókereskedő hónapról hónapra feljegyezte az eladott autók számát:

Hónap	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Eladott autók száma	14	16	20	19	11	12	12	18	20	17	11	18

- a) Összesen hány autót adott el a kereskedő az év során?
- b) Hány autót adott el az első negyedévben?
- c) Egészítsd ki a táblázatot egy harmadik sorral, amely azt mutatja, hogy az adott hónap végéig összesen hány autót adott el a kereskedő az év során összesen!
Melyik hónapban lépte át az addig eladott autók száma a 100-at?
- d) Melyik hónap folyamán érte el az éves eladás 50%-át?

e) Hány százalékkal adtak el több autót a második félévben, mint az első félévben?

e) Ábrázold a táblázat adatait oszlopdiagramon!

f) Határozd meg az egy hónapra eső autóeladások átlagos számát!

2. feladat:

Egy főút mentén forgalomszámlálást végeztek 15 percen keresztül. Az eredmények nyers formában itt láthatók:

Személyautó: IIII IIII IIII IIII IIII III
 Teherautó: IIII IIII I
 Autóbusz: IIII II
 Motorbicikli: IIII III
 Egyéb jármű: II

- a) Hány jármű haladt el az egyes fajtákból?
- b) Az elhaladó járművek hányadrésze volt teherautó, és mekkora volt az autóbuszok relatív gyakorisága?
- c) Készítsd el az adatok gyakorisági és a relatív gyakorisági táblázatát!

d) Készíts kördiagramot, amely szemlélteti a járművek egyes fajtáinak százalékos megoszlását!

3. feladat:

A jobb oldalon látható ábra valójában egy sávdiagram, a benzin árának összetevőit szemlélteti (2013-as adatok). Számítsuk ki, hogy milyen célra mennyit fizettünk, amikor 1 liter benzinért 2013 januárjában 420 forintot adtunk. (KKKSz: Kőolaj Készletező Szövetség)

b) Készíts kördiagramot, amely szemlélteti a kiskereskedelmi ár összetevőinek százalékos megoszlását!

c) Számítsd ki, hogy 28 liter benzin tankolása esetén hány forintot fizetett az autós ÁFA címén 2013 januárjában!

d) 2013 februárjában 1 liter benzin

termelői ára 175,5 Ft volt. Hány forint volt ekkor 1 liter benzin kiskereskedelmi ára?



4. feladat:

Egy városi közlekedési vállalat 20 járatot üzemeltet. Szeretnék a hálózatot a megváltozott közlekedési igények szerint átszervezni. Ennek első lépéseként összeírták, hogy az egyes járatok jelenleg hány megálló hosszúságú szakaszokon közlekednek. Az adatokat (a megállók számát) és ezek gyakoriságát (a járatok számát) a mellékelt táblázat foglalja össze.

Megállók száma	Járatok száma
4	1
8	3
11	5
13	4
14	3
15	2
16	1
17	1

10. évfolyam- Statisztika feladatok – jelenségalapú tanulás - közlekedés

- Írjuk fel az itt szereplő adathalmazt!
- Keressük meg az adatok móduszát!
- Számítsuk ki az adathalmaz terjedelmét!
- Melyik szám a medián?
- Számítsuk ki az adatok átlagát!
- Mekkora az adatok szórása?

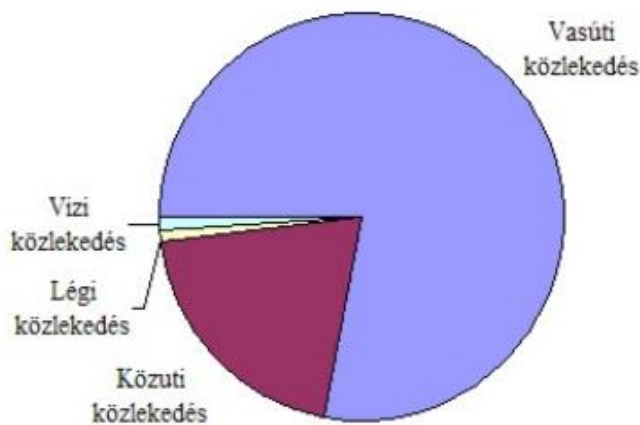


oldás

5. feladat:

Az alábbi két kördiagram a közlekedési ágak teljesítmény megoszlását szemlélteti 1960-ban és 1987-ben.

1960:



a) A közúti közlekedés hány százalékban volt jelen a közlekedésben 1960-ban, illetve 1987-ben?

b) Hány százalékkal nőtt a közúti közlekedés mértéke 1960-ról 1987-re?

c) A vasúti közlekedés hány százalékban volt jelen a közlekedésben 1960-ban, illetve 1987-ben?

1987:



d) Hány százalékkal nőtt a vasúti közlekedés mértéke 1960-ról 1987-re?

e) Készíts oszlopdiagramot, amelyen különböző színű oszlopokkal szemlélteted a közlekedési ágak teljesítményét 1960-ban és 1987-ben!

10. évfolyam- Statisztika feladatok – jelenségalapú tanulás - közlekedés

6. feladat:

A 2016-os Suzuki SX4 S-Cross piacra dobása után a Suzuki szalonokban ingyenes tesztvezetésre jelentkezettek az érdeklődők. A szalonok vezetői kikérték a tesztvezetők véleményét úgy, hogy az autót az 1-től a 10-ig terjedő skálán mindenkinek egy-egy egész számmal kellett értékelnie. Az alábbi táblázat két szalon felmérésének (1. csoport, 2. csoport) adatait tartalmazza. Mindkét szalonban 20-20 fő értékelt az autót.

Pontszám	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gyakoriság az 1. csoportban	0	0	1	0	6	8	2	2	1	0
Gyakoriság a 2. csoportban	0	8	0	2	0	1	0	0	0	9

- Mekkora az adott pontok átlaga az egyes csoportokban?
- Mekkora az adott pontok átlagos abszolút eltérése az egyes csoportokban?
- Mekkora az adott pontok szórása az egyes csoportokban?

7. feladat:

Egy kisváros tűzoltóparancsnoka összesítést készített, hogy az előző hónapban naponta hány riasztáshoz vonultak ki.

A napi riasztások száma	0	1	2	4	6	14
Hány napon fordult elő?	1	11	6	8	4	1

- Számítsd ki, hogy mennyi a napi riasztások átlaga?
- Számítsd ki, hogy mennyi a napi riasztások átlagos abszolút eltérése?
- Számítsd ki, hogy mennyi a napi riasztások szórása?