

STATISZTIKA

1.) Adott a következő számsorozat: 7, 10, 20, 7, 15, 12

Mennyi ezen számok

- a) számtani közepe?
- b) terjedelme?
- c) módusza?
- d) mediánja?
- e) szórása?

2.) Egy osztályban a töri dolgozatok eredményét az alábbi táblázat mutatja. Add meg ezen adatok 1. feladatban kért statisztikai jellemzőit!

| éremjegy | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|
| fő | 2 | 5 | 8 | 6 | 4 |

3.) Egy hattagú családban az anya két évvel fiatalabb az apánál, a család átlagéletkora pedig 29 év.

- a) Hány évesek a szülők, ha a legnagyobb gyerek 24 éves, a legkisebb gyerek 15 éves, a másik két gyerek pedig 19, illetve 22 éves?
- b) Mennyi lesz a család átlagéletkora 5 év múlva?
- c) Mennyi volt a család átlagéletkora 5 évvel ezelőtt?

4.) Egy hattagú családban az apa három évvel idősebb az anyánál, a család átlagéletkora pedig 31 év.

- a) Hány évesek a szülők, ha a gyerekek életkora 14, 17, 20 és 25 év?
- b) Mennyi lesz a család átlagéletkora 3 év múlva?
- c) Mennyi volt a család átlagéletkora 3 évvel ezelőtt?

5.) Egy hattagú családban az anya három évvel fiatalabb az apánál. A család átlagéletkora jelenleg 27 év.

- a) Hány évesek a szülők, ha a gyerekek 10, 13, 16 és 20 évesek?
- b) Mennyi lesz a család átlagéletkora 10 év múlva?
- c) Mennyi volt a család átlagéletkora 10 évvel ezelőtt?

6.) Kovácsék családjában 5 tagból áll, és az átlagéletkoruk 33 év. A szülők között 4 év korkülönbség van az apa javára.

- a) Hány évesek a szülők, ha a legidősebb gyerek 26, a középső 21, a legkisebb pedig 18 éves?
- b) Mennyi lesz az átlagéletkor 8 év múlva?
- c) Mennyi volt az átlagéletkor 8 évvel ezelőtt?

7.) Kata egy versenyre jelentkezett, amire 7 könyvből kell felkészülnie. Az első hat könyvben rendre 120; 135; 110; 125; 130; 140 oldalt olvasott el. Hány oldalas legyen a hetedik könyv, ha az összes könyvben átlagosan 130 oldalt szeretne olvasni?

8.) Benedek minden hónapban félretesz egy bizonyos összeget, hogy nyáron elmehessen táborozni. Az első öt hónapban rendre 5000; 7000; 6000; 8000; 7500 forintot spórolt meg. Hány forintot kell félretennie a hatodik hónapban, hogy a havi átlagos megtakarítása legalább 7000 forint legyen?

9.) Lilla eddig öt matekdolgozatot írt, amelyekre rendre 4; 5; 3; 4; 5 osztályzatot kapott. Hányast kellene kapnia a hatodik dolgozatra, hogy az átlaga legalább 4-es legyen?

10.) Kozmosz Kornél a Marsra készül, de előbb le kell vizsgáznia távolugrásból. Az első hat ugrása (méterben): 2,4; 2,6; 2,7; 2,5; 2,8; 2,6. Hány métert kell ugrania hetedszerre, hogy az átlaga pontosan 2,6 méter legyen, különben nem engedik fel a rakétára?

11.) Palacsinta Pál, a (vár)megye híres palacsintamestere, egy héten át palacsintákat sütött a főterén. Az első hat napban rendre 120; 180; 150; 160; 140; 170 palacsintát sütött. Hány palacsintát kell sütnie vasárnap, hogy az egész heti átlaga pont 160 legyen, különben a falu polgármestere megsértődik?