

Statisztika és valószínűségszámítás

Számtani és mértani közepek

- 1) Számoljuk ki az alábbi számok számtani és mértani közepeit:
 - a) 4,9
 - b) 6,6
 - c) 2,4,8
 - d) 7,7,7

Tovább a feladathoz

- 2) Vásároltunk egy részvényt 100 \$-ért. A következő hónapban a részvény 10 %-ot növekedett, az aztán hónapban 20 %-ot növekedett (az előző havihoz képest), végül pedig 50 %-ot növekedett (az előző havihoz képest)
 - a) Hány \$-t növekedett a részvény átlagosan havi szinten?
 - b) Hány %-ot növekedett a részvény átlagosan havi szinten?

Tovább a feladathoz

- 3) Két szám mértani közepe 4, számtani közepe 5. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

Valószínűségszámítás

- 4) Dobókockával dobunk. Mekkora a valószínűsége, hogy...
 - a) Páros számot dobunk?
 - b) Két dobás után a dobásaink összege 7?
 - c) Három dobás után nem dobtunk 1-est vagy 2-est?
 - d) Három dobás után a dobásaink szorzata páratlan?

Tovább a feladathoz

5) Egy középiskolai osztályban mértük fel a hajszíneket:

	Barna	Fekete	Szőke	Vörös
Fiúk	4	3	2	1
Lányok	3	5	4	1

Mekkora a valószínűsége, hogy egy...

- a) Véletlenszerűen választott fiú barna hajú?
- b) Véletlenszerűen választott szőke diáklány?
- c) Véletlenszerűen választott lány fekete hajú?
- d) Véletlenszerűen választott diák vörös vagy fekete hajú?

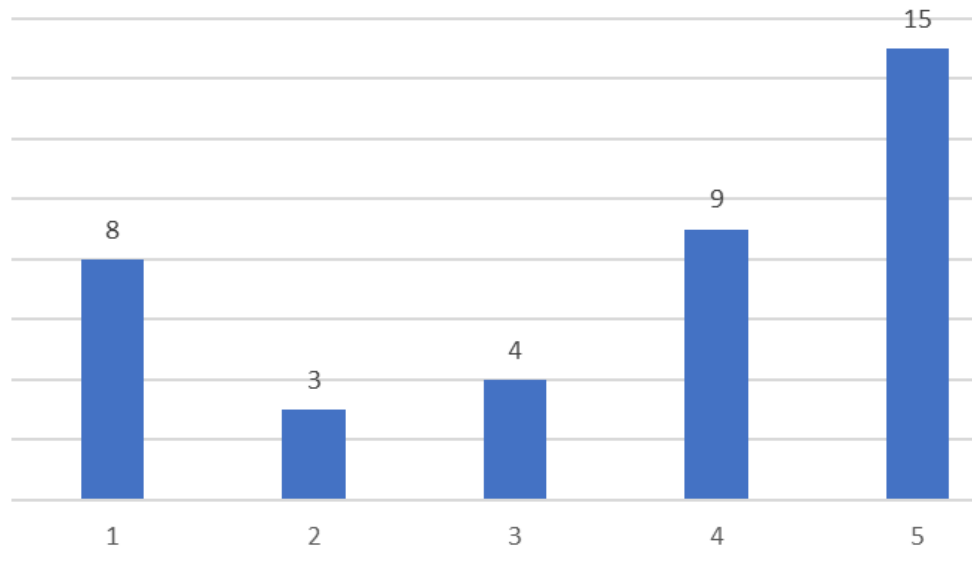
Tovább a feladathoz

Átlag, módusz, medián, terjedelem

- 6) Határozzuk meg az alábbi adatsorok móduszát, mediánját és terjedelmét:
- a) 1,7,2,4,7
 - b) 9,1,9,6,4,1

Tovább a feladathoz

- 7) Egy internetes weboldalon 1-5 között lehet filmeket értékelni. A *Bosszúállók: Végjáték* című filmre a következő értékelések érkeztek:



- a) Határozzuk meg az értékelések átlagát, móduszát, mediánját, terjedelmét!
b) Legalább hány 1-es értékelést adjon a filmre a troll, ha azt akarja, hogy 3-as alá menjen az átlag értékelés? Mennyi lesz így az értékelések mediánja?

Tovább a feladathoz

- 8) Dobókockával dobunk 20-szor. A következő dobások ismertek:

Dobás	Gyakoriság
1	2
2	4
3	?
4	?
5	?
6	6

Ismerjük továbbá, hogy a dobások módusza 6, mediánja 3, átlaga pedig 3,7.

- a) Mennyi az ismeretlen dobások száma?
b) Mennyi az egyes dobások relatív gyakorisága?

Tovább a feladathoz