

Statisztika

Oszlopdiagramok

1) Egy matematika dolgozat eredményei a következők lettek:

Elégtelen (1): 2 db

Elégséges (2): 4 db

Közepes (3): 7 db

Jó (4): 14 db

Jeles (5): 10 db

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

2) 6 barát magasságáról a következőket tudjuk:

Anna: 130 *cm*

Marci: 145 *cm*

Csilla: 155 *cm*

Peti: 150 *cm*

Dia: 145 *cm*

Bence: 160 *cm*

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon kétféle módon is!

[Tovább a feladathoz](#)

3) Egy évfolyam matematika dolgozatának eredményei a következők lettek:

Érdemjegy	6.a	6.b	6.c
Elégtelen (1)	2	1	3
Elégséges (2)	1	3	3
Közepes (3)	5	7	16
Jó (4)	15	10	9
Jeles (5)	12	15	13

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

Tovább a feladathoz

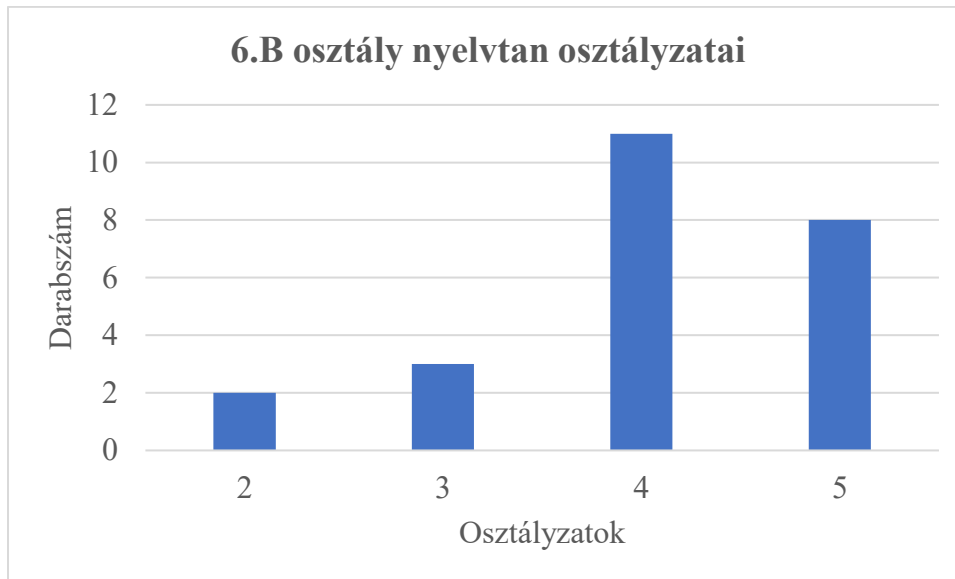
4) Egy évfolyam osztálylétszámairól a következőket tudjuk:

Évfolyam	Fiúk	Lányok
8.a	12	15
8.b	16	10
8.c	13	13
8.d	17	15

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

Tovább a feladathoz

- 5) Az alábbi diagram a 6.B osztály nyelvten osztályzatait ábrázolja. Elégtelen osztályzat nem született.



- a) Hány db született az egyes osztályzatokból?
- b) Hányan járnak az osztályba?
- c) Melyik jegyből született a legkevesebb, illetve a legtöbb?

Tovább a feladathoz

Vonaldiagramok

- 6) Roli lemérte a hét minden napján a hőmérsékleteket.

Hétfő: 26°C

Kedd: 18°C

Szerda: 32°C

Csütörtök: 30°C

Péntek: 29°C

Szombat: 25°C

Vasárnap: 33°C

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon és vonaldiagramon is!

[Tovább a feladathoz](#)

- 7) Viki minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

1. hét: 57 kg

2. hét: 59 kg

3. hét: 56 kg

4. hét: 54 kg

5. hét: 55 kg

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon és vonaldiagramon is!

[Tovább a feladathoz](#)

8) Marci és Peti minden évben lemérték a magasságukat 4 éven keresztül.

Évfolyam	Marci	Peti
1. év	130 <i>cm</i>	125 <i>cm</i>
2. év	135 <i>cm</i>	135 <i>cm</i>
3. év	140 <i>cm</i>	145 <i>cm</i>
4. év	155 <i>cm</i>	150 <i>cm</i>

Ábrázoljuk az adatokat vonaldiagramon!

Tovább a feladathoz

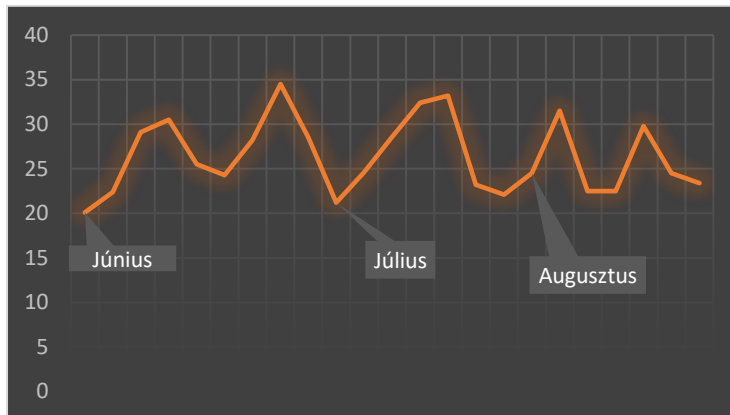
9) Viki és Petra minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

Évfolyam	Viki	Petra
1. hét	57 <i>kg</i>	58 <i>kg</i>
2. hét	59 <i>kg</i>	57 <i>kg</i>
3. hét	56 <i>kg</i>	56 <i>kg</i>
4. hét	54 <i>kg</i>	55 <i>kg</i>
5. hét	55 <i>kg</i>	53 <i>kg</i>

Ábrázoljuk az adatokat vonaldiagramon!

Tovább a feladathoz

10) Magyarországon, nyáron, az automata hőmérő a következő hőmérsékleti diagrammot rajzolta. A diagramfeliratok a hónapok kezdetét jelzik.



- a) Melyik hónapban mérték a legmagasabb hőmérsékletet?
- b) Melyik hónapban volt a legalacsonyabb a hőmérséklet?
- c) Hány fok volt a legmagasabb és a legalacsonyabb hőmérséklet?

[Tovább a feladathoz](#)

Pontdiagramok

11) Roli lemérte a hét minden napján a hőmérsékleteket.

Hétfő: 26°C

Kedd: 18°C

Szerda: 32°C

Csütörtök: 30°C

Péntek: 29°C

Szombat: 25°C

Vasárnap: 33°C

Ábrázoljuk az adatokat pontdiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

12) Viki minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

1. hét: 57 *kg*

2. hét: 59 *kg*

3. hét: 56 *kg*

4. hét: 54 *kg*

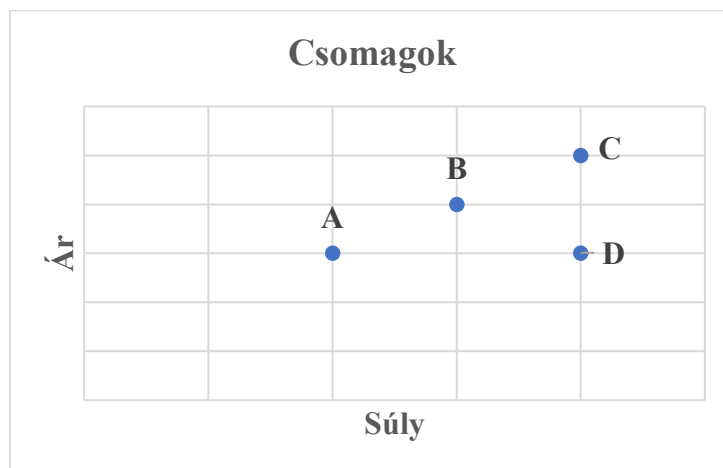
5. hét: 55 *kg*

Ábrázoljuk az adatokat pontdiagramon!

Tovább a feladathoz

13) 4 különböző helyen almát vásároltunk. A 4 csomag árát és súlyát a grafikon mutatja.

Minden pont a diagramon egy-egy konkrét csomagra vonatkozik. Válaszolj a kérdésekre!



- a) Melyik a legolcsóbb csomag?
- b) Melyik a legnehezebb?
- c) A 4 között van-e azonos súlyú?
- d) A 4 között van-e azonos árú?
- e) Az A és a D közül melyiket gondolod jobb vételnek?

Tovább a feladathoz

Kördiagramok

14) Egy matematika dolgozat eredményei a következők lett:

Elégtelen (1): 1 db

Elégséges (2): 2 db

Közepes (3): 2 db

Jó (4): 4 db

Jeles (5): 3 db

Ábrázoljuk az adatokat kördiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

15) Egy osztály tanulóiról tudjuk:

Szőke hajúak: 12 fő

Barna hajúak: 8 fő

Fekete hajúak: 8 fő

Vörös hajúak: 4 fő

Ábrázoljuk az adatokat kördiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

16) Készítsünk kördiagramot a Tóparti iskolába járó fiúk és lányok száma alapján! Lányok létszáma 240, míg a fiúké 180.

[Tovább a feladathoz](#)

17) Az osztályban félévkor 12 tanuló jeles, 8 tanuló jó, 4 tanuló közepes, 4 tanuló elégséges és 4 tanuló elégtelen osztályzatot kapott matematikából. Szemléltessük az adatokat oszlop- és kördiagrammon is!

Tovább a feladathoz

18) Dani felírta, hogy az egyes napok milyen megterhelőek számára az iskolában. Hétfő 40%-ot, kedd 20%-ot, szerda 10%-ot, csütörtök 20%-ot és péntek 10%-ot kapott. Ábrázoljuk kördiagrammon!

Tovább a feladathoz

Átlag

19) András, Béla és Cili fél éves jegyeit láthatjuk felsorolva. Mennyi lesz a jegyek átlaga, mit mondhatunk el a teljesítményükről?

- András jegyei: 3, 5, 3, 5, 5, 3
- Béla jegyei: 4, 4, 4, 4, 4, 4
- Cili jegyei: 4, 5, 3, 4, 4, 4

Tovább a feladathoz

20) A héten az alábbi hőmérsékleteket mérték: 10 °C; 8 °C; 2 °C; 4 °C; 7 °C; 12 °C; 6 °C. Mennyi volt a napi hőmérséklet átlag?

Tovább a feladathoz

21) Egy kosárlabda játékos az utolsó 4 meccsén 16, 23, 31, 10 pontot dobott. Hány pontot dobott mérkőzésenként átlagosan?

Tovább a feladathoz

22) Sári 3 nap reggelit vett magának. Az egyik nap 200, a másik nap 400, a harmadik nap 300 Ft-ba került a reggelije. Mennyit költött átlagosan reggelire az egyes napokon?

Tovább a feladathoz

23) Számoljuk ki a jegyek átlagát!

Érdemjegy	Darabszám
1	5
2	9
3	3
4	7
5	6

Tovább a feladathoz

24) Januártól júniusig feljegyzeteltük a havi átlagos csapadékmennyiségét. Januárban 120 mm, februárban 100 mm, márciusban 55 mm, áprilisban 25 mm, májusban 90 mm, júniusban 36 mm csapadék esett. Melyik hónap volt a legcsapadékosabb és melyik hónapban esett a legkevesebbet az eső? Számoljuk ki a féléves átlagos csapadékmennyiséget!

Tovább a feladathoz

25) Feljegyeztük a 2020 és 2021-es átlagos nyári hőmérsékletet. 2020 júniusban átlagosan 26,6, júliusban 29, augusztusban 27,8, míg 2021 júniusban 26,2, júliusban 28,7, augusztusban 29,1 Celsius fok volt. Számoljuk ki mindegyik év 3 havi átlaghőmérsékletét! Melyik év nyara volt a melegebb? Melyik év, melyik hónapjában volt a legkevesebb a hőmérséklet?

Tovább a feladathoz

26) A 2016-os olimpián Magyarország 8 arany-, 3 ezüst-, 4 bronz-, Németország 17 arany-, 10 ezüst-, 15 bronz-, míg az Egyesült Államok 46 arany-, 37 ezüst-, 38 bronzérmét szerzett. Átlagosan mennyi arany, ezüst és bronzérem született?

Tovább a feladathoz

27) A 6.A osztály tanulói dolgozatot írtak matematikából. A jegyek a következőképpen alakultak: 10 db 5-ös, 5 db 4-es, 2 db 3-as, 4 db 2-es jegy született. Elégtelen osztályzat nem lett az osztályban. Számoljuk ki az osztályátlagot!

Tovább a feladathoz