

Adatgyűjtés, statisztika

Táblázatok, grafikonok

- 1) Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy az 5.A osztályokban az évek során hány lány és hány fiú volt. Melyik évben/években volt a legnagyobb az osztálylétszám? Hány évben volt több fiú az osztályban, mint lány?

Év	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lány	15	20	17	21	14	20
Fiú	20	12	18	14	19	12

Tovább a feladathoz

- 2) Balázs feljegyezte egy héten keresztül a nappali és esti hőmérsékletet. Melyik nap volt
- este a leghidegebb?
 - nappal a legmelegebb?
 - legnagyobb a hőmérséklet ingadozás?

Nap	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
Nappali	24	23	22	25	26	20	15
Esti	7	10	9	11	13	5	2

Tovább a feladathoz

Oszlopdiagramok

3) 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

4) 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

5) 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

6) 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

Vonaldiagramok

7) 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](#)

8) 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](#)

9) 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

10) 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

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

Kördiagramok

13) 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](#)

14) 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](#)

Diagramok

15) Ábrázoljuk a következő adatokat diagrammon! Az osztály negyede szőke hajú, fele barna hajú, egy nyolcada vörös hajú, a többiek pedig fekete hajúak.

[Tovább a feladathoz](#)

16) A sulis 5.C osztálya benevezett a városi foci bajnokságra, a meccseken a következők találta be a kapuba:

1: Ádám, Donát, Imre, Miklós, Zsán,

2: Ádám, Olivér, Imre

3: Ádám, Miklós

4: Ádám, Zsán, Miklós

5: Ádám, Donát

6: Donát, Olivér, Miklós

7: Imre, Miklós, Zsán

8: Ádám, Miklós, Olivér

9: Ádám, Donát, Olivér

10: Zsán

Készítsünk diagrammot arról, hogy ki mennyi gólt szerzett! Ki lőtte a legtöbb gólt?

[Tovább a feladathoz](#)

17) Ábrázoljuk az 5.A osztályba járó lányokat és fiúkat diagrammon!

[Tovább a feladathoz](#)

Átlag és tulajdonságai

18) 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](#)

19) 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

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

Tovább a feladathoz

21) 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

22) Adjuk meg a következő számok átlagát!

- a) 3; 6
- b) -2 ; 10
- c) 4,5; 8,5

Tovább a feladathoz

23) Átlagosan hány lány, fiú, gyerek járt az 5.A-ba az évek során?

Tovább a feladathoz

24) Két szám átlaga 20, mi a másik szám, ha az egyikről tudjuk, hogy:

- a) 3
- b) 15
- c) -5
- d) 0

Tovább a feladathoz

25) Attila nagyon szereti a Fortnite-ot, és viszonylag jó is benne. Egy délután azt mondta 2-szer lett első, a többi helyezése pedig 15. és 30. és egyre nem emlékszik viszont azt tudja, hogy átlagosan 14. lett. Hányadik helyen végzett a maradék játék során?

Tovább a feladathoz

Lehetetlen, lehetséges, biztos

26) Biztos, lehetetlen vagy lehetséges?

- a) Matekból idén mostantól csak ötöst kapok.
- b) Holnap lemegy a nap.
- c) Egy dobókockát 6-szor feldobva a dobott számok összege 4.
- d) Ha megnyitom a csapot folyni fog belőle a víz.
- e) Ennek a fejezetnek a tanulását ma befejezem.

Tovább a feladathoz

27) Daninak nincs kedve össze párosítania a zoknijait, ezért csak beszórja őket a fiókjába. Reggel viszont még nagyon fáradt csukott szemmel próbál kivenni magának zoknit. A fiók tartalma: 10 fekete, 8 kék, 12 szürke. Legalább hány zoknit kell neki kivennie, ha:

- a) Szeretne egyforma zoknit felvenni?
- b) Szeretne két szürke zokniban menni iskolába?

Tovább a feladathoz