

Grafikonok elemzése

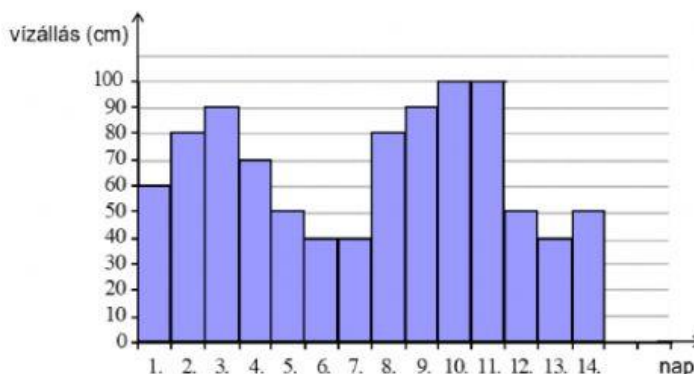
1. Egy gátőr minden este leolvassa a Duna vízszintjét, és az értékeket oszlopdiagramon ábrázolja. Április első két hetében a következő grafikont készítette:

a) Mely napokon volt a legalacsonyabb a vízszint ebben az időszakban?

b) Hány napon volt a vízszint magasabb az előző napinál?

c) Mekkora volt a legnagyobb vízszintkülönbség április első két hetében?

d) Melyik napon észlelte a gátőr a legnagyobb vízszintváltozást?



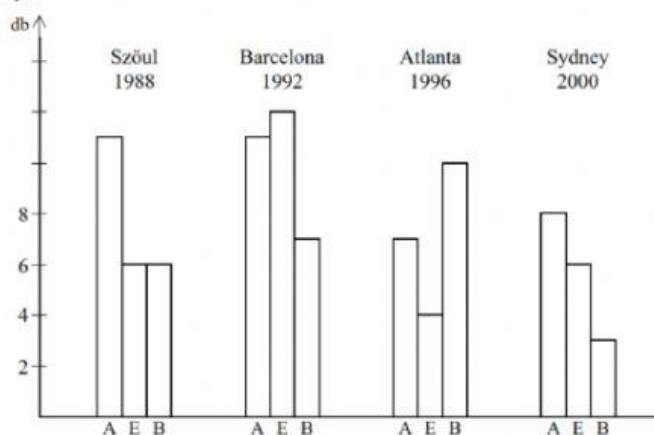
2. A következő diagramon a XX. század utolsó négy olimpiáján szerzett magyar érmek számát ábrázoltuk (A: arany, E: ezüst, B: bronz):

a) A négy közül melyik olimpián szereztük a legkevesebb ezüstérmét?

b) Összesen hány aranyérmét szereztünk ezen a négy olimpián?

c) Átlagosan hány ezüstérmét szereztünk ezen a négy olimpián?

d) Melyik fajta éremből szereztük összesen a legtöbbet ezen a négy olimpián?



3. Az alábbi táblázat egy 12 lakásos társasház lakóinak életkor szerinti eloszlását mutatja.

életkor	6 évesnél fiatalabb	legalább 6 éves, de kevesebb, mint 14 éves	legalább 14 éves, de kevesebb, mint 18 éves	legalább 18 éves, de kevesebb, mint 40 éves	legalább 40 éves, de kevesebb, mint 60 éves	legalább 60 éves
fő	6	4	7	21	8	5

a) Hányan laknak összesen a társasházban?

b) Hányszor annyi nagykorú (legalább 18 éves) lakója van a társasháznak, mint nem nagykorú lakója?

c) A lakók közül négyen 14 évesek, ketten 16 évesek és egy fő 17 éves. Mennyi ennek a hét lakónak az átlagéletkora?

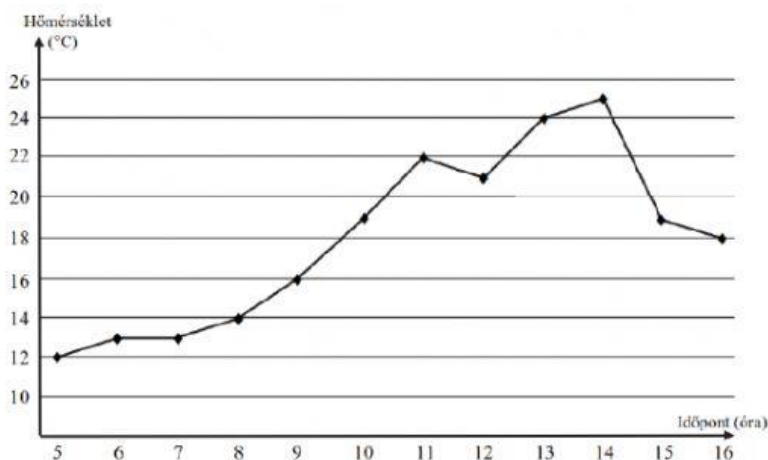
4. Ábel egy napon 5 órától 16 óráig minden egész órakor feljegyezte a kinti hőmérsékletet. Az egész Celsius-fokokban mért eredményeket az alábbi grafikonon ábrázolta:

a) Hány °C volt a legmagasabb mért hőmérséklet ezen a napon?

b) Melyik két egymást követő mérés között nem volt eltérés? A(z) órai és a(z) órai mérés között.

c) Hány °C volt a legnagyobb eltérés két egymást követő mérés között?

d) Mennyi a **délután** mért adatok átlaga?



5.

Olvasd le a függvény grafikonjáról az adott pontok hiányzó jelzőszámát, ha tudjuk, hogy ezek a pontok rajta vannak a grafikonon!

A(1;)

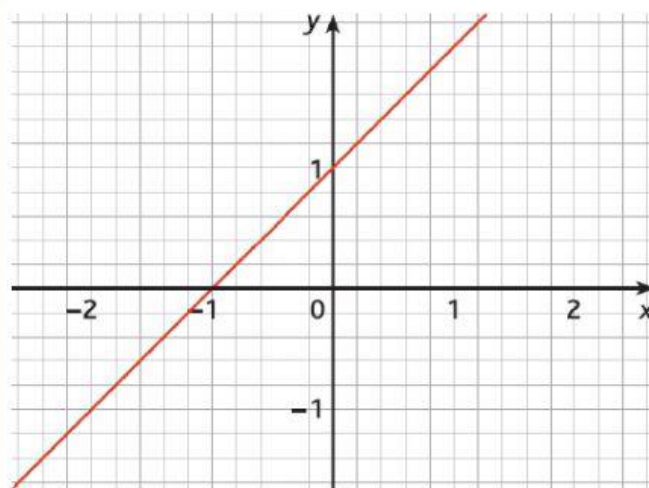
B(; 0)

C(-2;)

D($\frac{1}{2}$;)

E(; $-\frac{1}{2}$)

F(-0,1;)



6. Oldjuk meg lépésenként az alábbi egyenletet!

$$\begin{aligned}
 \frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} &= \frac{3}{2} && / \cdot \text{kn} \\
 \frac{\boxed{}(x-1)}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}(x+1)}{\boxed{}} &= \frac{9}{\boxed{}} && / \cdot \text{kn} \\
 \boxed{}(x-1) + \boxed{}(x+1) &= 9 && / \text{zf} \\
 3x - \boxed{} + \boxed{}x + 2 &= 9 && / \boxed{} \\
 5x - 1 &= 9 && / \boxed{} \\
 5x &= \boxed{} && / \boxed{} \\
 x &= \boxed{}
 \end{aligned}$$