

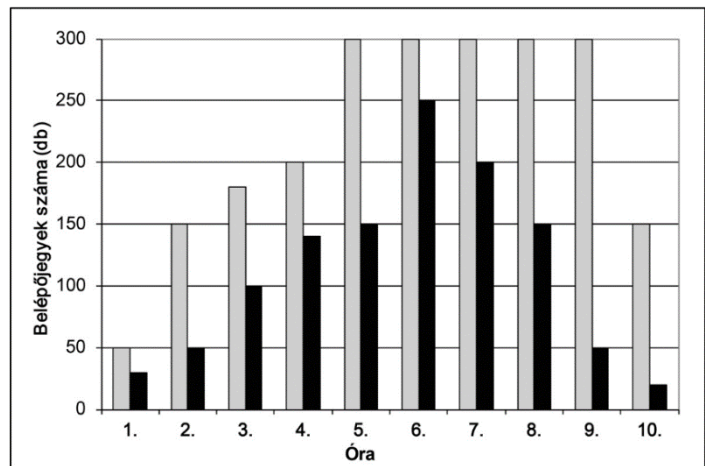
Grafikonok, táblázatok, koordináta-rendszer

2017_01_03 A 2016-os riói olimpia éremtáblázatának első 15 helyezettjét mutatja a táblázat. Az országokat a sportolók által szerzett aranyérmek száma alapján írták sorba. Ezek egyenlősége esetén az ezüstérmek számát vették figyelembe. A kérdések a táblázatban szereplő országokra vonatkoznak.

		Arany	Ezüst	Bronz
1.	Egyesült Államok	46	37	38
2.	Nagy-Britannia	27	23	17
3.	Kína	26	18	26
4.	Oroszország	19	18	19
5.	Németország	17	10	15
6.	Japán	12	8	21
7.	Franciaország	10	18	14
8.	Dél-Korea	9	3	9
9.	Olaszország	8	12	8
10.	Ausztrália	8	11	10
11.	Hollandia	8	7	4
12.	Magyarország	8	3	4
13.	Brazília	7	6	6
14.	Spanyolország	7	4	6
15.	Kenya	6	6	1

- Hány érmet szereztek a házigazda Brazília sportolói?
- Hány ország sportolói szereztek több érmet, mint Magyarország sportolói?
- Hány olyan ország van, amelynek a sportolói legalább annyi aranyérmet szereztek, mint ezüstérmet?

2017_02_02 Egy strandon a megvásárolt belépőjegyek számát mutatja az oszlopdiagram a nyitvatartási idő 1., 2. órájában, majd így tovább, egészen a 10. óráig. Minden órában a bal oldali oszlop a vasárnapi, a jobb oldali a hétfői adatokat mutatja.



- Hány darab belépőjegyet vásároltak az első órában vasárnap?
- Hányadik órá(k)ban vettek pontosan 150 db belépőjegyet vasárnap?
- Hányadik órában vették a legtöbb belépőjegyet hétfőn?
- Hány olyan óra volt, amikor legalább 200 db belépőjegyet vettek vasárnap?

2018_01_02 A táblázatba beírtuk egy tavaszi napon az egyik zöldségesnél kapható néhány zöldség és gyümölcs kilogrammonkénti árát. A kérdések a táblázatba írt adatokra vonatkoznak.

Áru	Burgonya	Alma	Paradicsom	Paprika	Körte
Ár (Ft/kg)	220	200	400	380	600

- Hány forint az alma és a körte kilogrammonkénti árának az átlaga?
- Hány áru kilogrammonkénti árának százasokra kerekített értéke 400 Ft?
- Hány kilogramm paradicsomot adnak 1000 Ft-ért?
- Hány áru kilogrammonkénti ára nem kevesebb mint 400 Ft?
- Juli mamája ezen a napon ennél a zöldségesnél 2 kg burgonyát és fél kg almát vásárolt. Hány forintot fizetett?

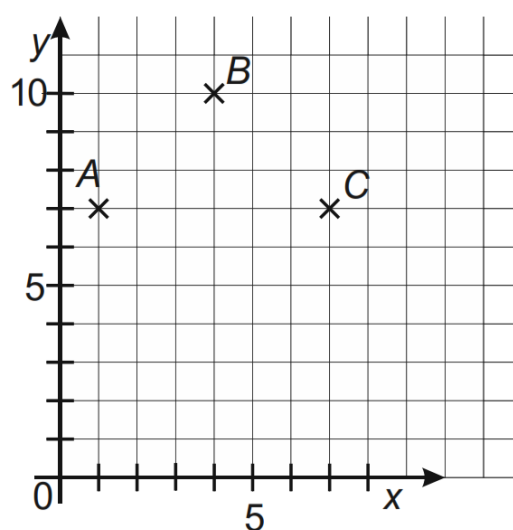
2018_02_02 Egy tavaszi hét öt napján a Veszprémben és Debrecenben mért napi középhőmérsékleteket tartalmazza az alábbi táblázat. A kérdések a táblázatba írt napokra és adatokra vonatkoznak.

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Veszprém	16°C	18°C	22°C	20°C	17°C
Debrecen	20°C	16°C	17°C	21°C	23°C

- Melyik napon volt a legnagyobb a különbség a két városban mért középhőmérsékletek között?
- Hány Celsius-fok a Veszprémben mért legnagyobb és legkisebb középhőmérséklet különbsége?
- Hány Celsius-fok a két városban hétfőn mért középhőmérsékletek átlaga?
- Hány napon nem volt magasabb a napi középhőmérséklet Veszprémben, mint Debrecenben?
- Hány olyan nap volt, amikor mindkét városban legalább 20°C középhőmérsékletet mértek?

2018_02_05 A koordináta-rendszerben egy $ABCD$ négyszöget ábrázolunk. Három csúcsát, az A -t, B -t és C -t már kiválasztottuk (lásd ábra). A negyedik, D csúcs koordinátáit úgy kapjuk meg, hogy egy szabályos dobókockával kétszer dobunk. Az első dobott szám lesz a D csúcs első koordinátája, a második dobott szám a D csúcs második koordinátája. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*!

Írj **X**-et a táblázat megfelelő oszlopába! (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)



	Biztos	Lehetséges, de nem biztos	Lehetetlen
a) A kapott négyszögnek van 180° -nál nagyobb szöge.			
b) A kapott négyszögnek van derékszöge.			
c) A kapott négyszög négyzet.			
d) A kapott négyszögnek van szimmetriatengelye.			
e) A kapott négyszög területe 9 területegység. (Az 1 egység oldalú négyzet területe 1 területegység.)			