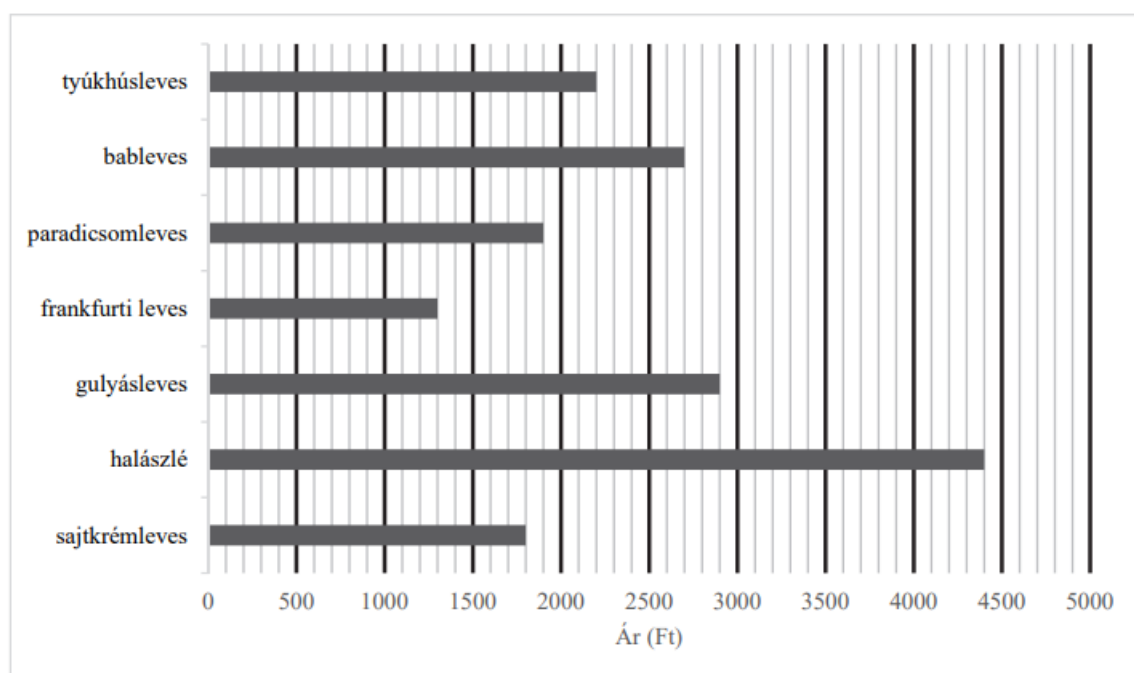


A diagram levesek árát mutatja egy étteremben.



Válaszolj a kérdésekre a diagramon ábrázolt adatok alapján!

- a) Milyen levesek közül választhattam, ha 2000 Ft-nál többet, de 2800 Ft-nál kevesebbet költöttem?
- b) Hány forinttal drágább a legdrágább leves a paradicsomlevesnél? Ft-tal.
- c) Hány forintot kaptam vissza 10 000 Ft-ból, ha a legolcsóbb és a legdrágább levest vettem meg? Ft-ot.
- d) IGAZ vagy HAMIS? Karikázd be a helyes választ!

A sajtkrémleves több mint 500 Ft-tal drágább a frankfurti levesnél.

IGAZ – HAMIS

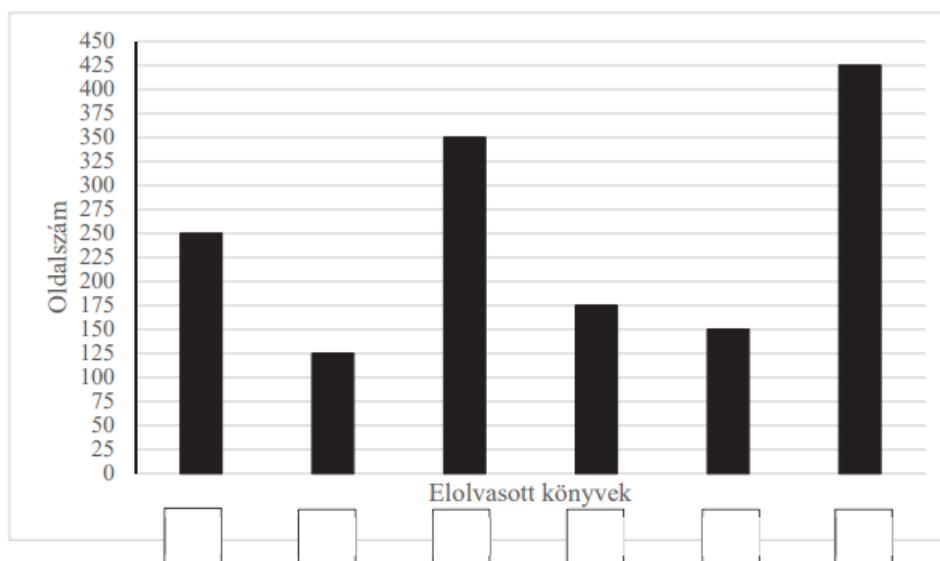
A halászlé kétszer annyiba kerül, mint a tyúkhúsleves.

IGAZ – HAMIS

Ha egy gulyáslevest és egy paradicsomlevest rendelünk, nem lesz elég rá 5000 Ft.

IGAZ – HAMIS

Erika 6 könyvet olvasott el a nyáron. Ezek oldalszámát mutatja a következő diagram.



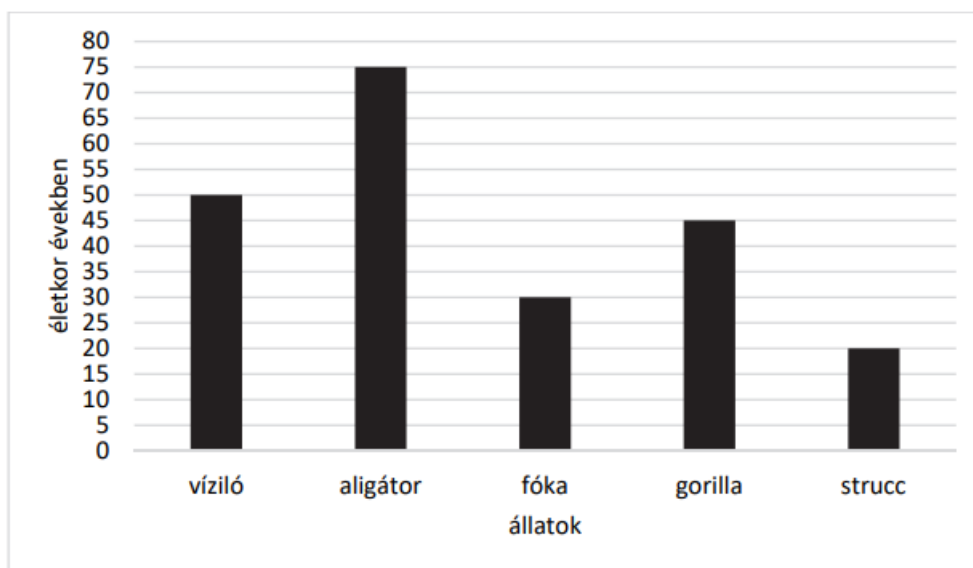
a) Olvasd el az állításokat! Írd az oszlopok alá a keretbe a könyvekhez tartozó megfelelő nagybetűt!

- Az emlékek őre (**E**) című regény 250 oldalas.
- A legkevesebb oldalszámú könyv a Csí. (**Cs**)
- A Harry Potter és a bölcsek köve (**H**) 300 oldallal hosszabb a Csínél.
- A Kalandok a Balatonon (**K**) a második leghosszabb könyv.
- A Varázslóiskola (**V**) rövidebb a Szeleburdi családnál. (**Sz**)

Válaszolj a kérdésekre!

- b) Hány oldal összesen a három leghosszabb könyv? oldal
- c) Hány nap alatt fejezte be Erika a Csít, ha naponta 8 oldalt olvasott? nap alatt
- d) Két kiolvasott könyv oldalszáma összesen 425 oldal. Melyik ez a két könyv?

Egy állatkert öt állatának életkorát ábrázolja a következő diagram.



A diagram alapján válaszolj a kérdésekre!

a) Melyik a legfiatalabb állat?

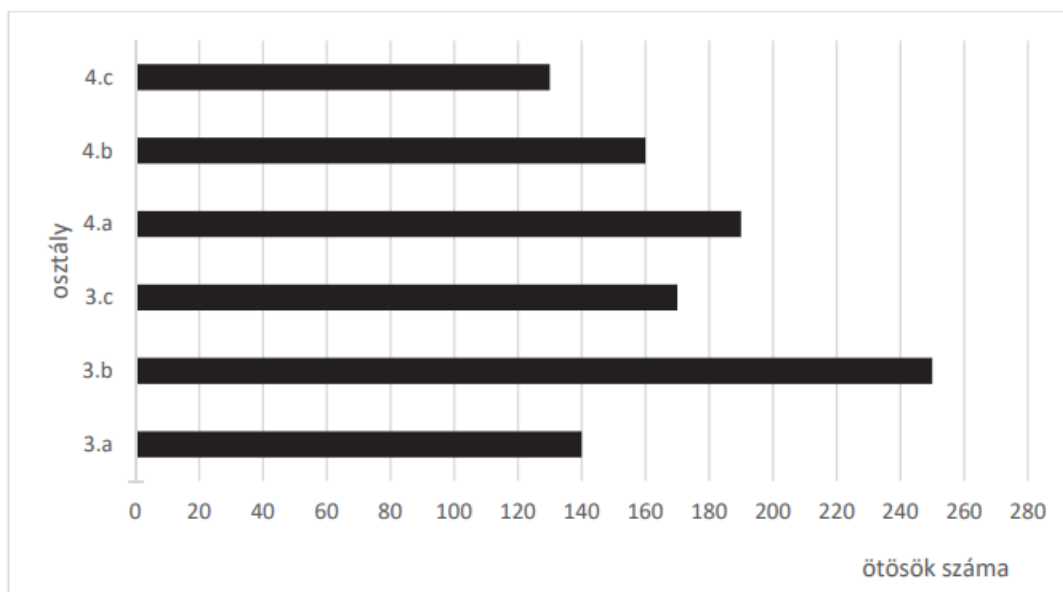
b) Hány évvel idősebb a legidősebb állat a fókánál?

c) Melyik két állat életkorának összege egyezik meg az alligátor életkorával?
..... és

d) Állítsd növekvő sorrendbe a három legidősebb állatot életkoruk alapján!

..... < <

Az iskolában tanulmányi versenyt hirdettek az osztályok között. A diagramon az ötös osztályzatok száma látható. Az ötösök száma minden esetben a 10 többszöröse.



Válaszolj a kérdésekre!

a) Hány ötöst szerzett a legkevésbé eredményes osztály?

b) Melyik két-két osztály ötöseinek összege 300? Írd le a helyes megoldásokat!

..... és

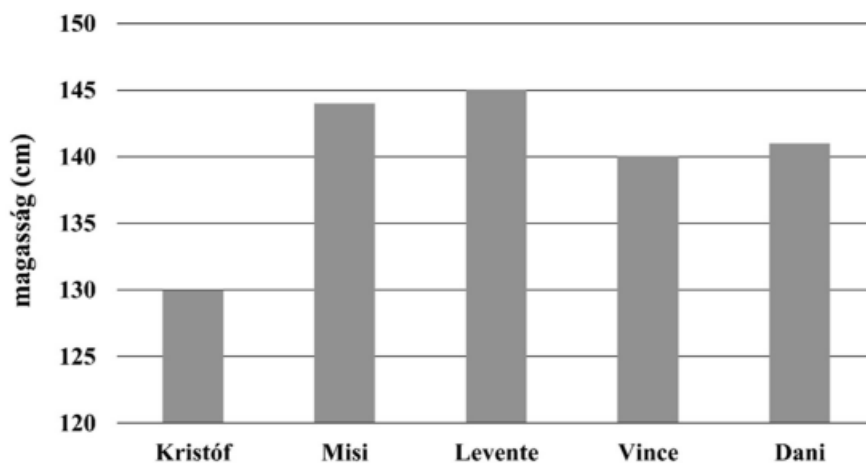
..... és

c) Legkevesebb hány ötöst kellett volna még gyűjtenie a 4.a osztálynak, hogy ők legyenek a verseny egyedüli győztesei?

d) Mennyi a különbség az első és a hatodik helyen álló osztály ötöseinek száma között?

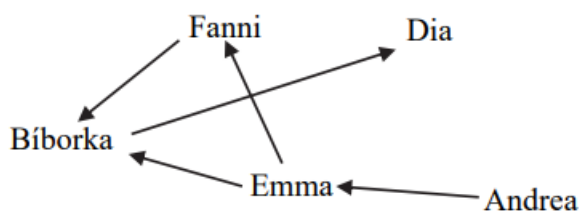
.....

a) Öt fiú magasságát mutatja az ábra. Ennek alapján válaszolj a kérdésekre!



- Ha magasságuk szerint sorrendbe állnak a fiúk, ki van középen?
- Hány cm a különbség Vince és Kristóf magassága között? cm.

b) Az ábrán a nyíl mindig a magasabb lány neve felé mutat. Ennek alapján írd le magasság szerint növekvő sorrendben a megfelelő neveket!



.....
legalacsonyabb

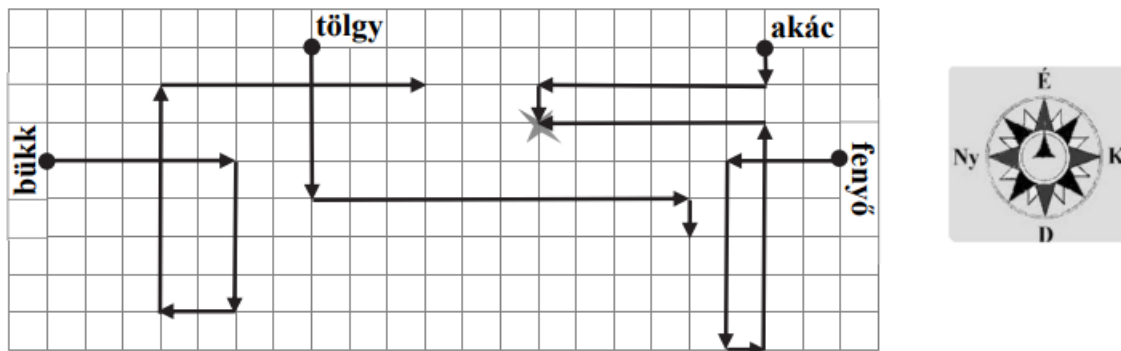
.....
legmagasabb

A csillagvirághoz ✖ több útvonalon is el lehet jutni az erdő különböző fáitól indulva.

A térképen még van befejezetlen útvonal.

Az északi, keleti, déli és nyugati irányt a térkép melletti ábra mutatja.

A négyzetrács legkisebb négyzetének oldala 10 méter hosszúságot jelöl: 



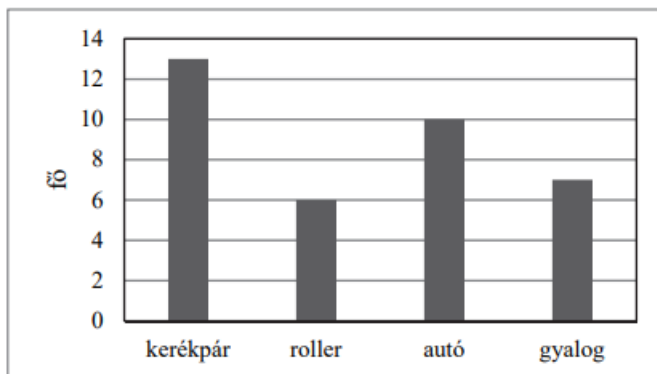
Válaszolj az ábra alapján!

- a) Hány méter hosszú az út az akácfától a csillagvirágig?
- b) Pótold a fenyőtől induló útvonal befejező szakaszának irányát és hosszúságát!
Ny 30 méter, D 50 méter, K 10 méter, É 60 méter, ... irány méter.
- c) Melyik a bükkfától, illetve a tölgyfától induló útvonal befejező szakasza? Írd a megfelelő befejezés betűjelét a fák nevéhez!
- A: D 60 méter, K 30 méter, É 20 méter
- B: Ny 50 méter, D 20 méter
- C: K 30 méter, D 10 méter
- D: Ny 40 méter, É 30 méter

bükkfa: tölgyfa:

A diagram azt mutatja, hogy egy 36 fős osztály tanulói milyen közlekedési eszközzel járnak iskolába. (Minden gyerek csak egyféle közlekedési eszközt használ.)

Az ábra alapján válaszolj a kérdésekre!

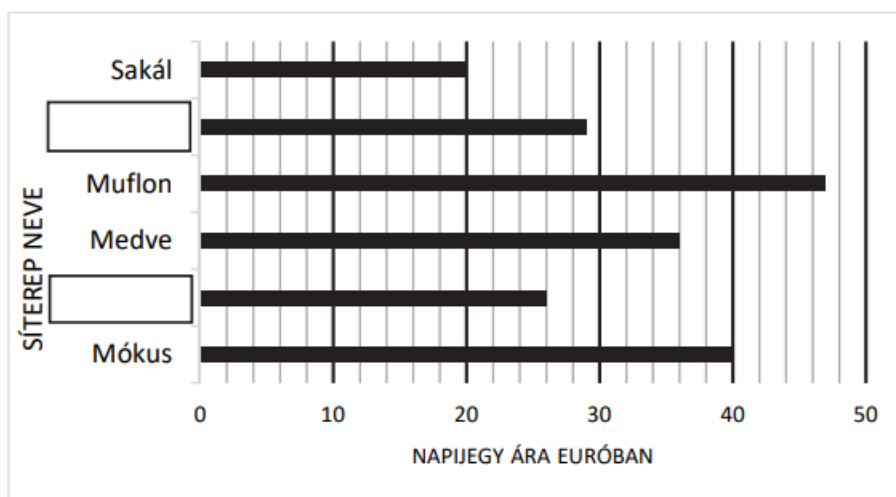


- a) Hány gyerek jár gyalog iskolába?
- b) Melyik közlekedési eszközzel járnak legkevesebben iskolába?
- c) A gyerekek hányad része jár rollerrel iskolába?
- d) Mennyivel többen járnak kerékpárral iskolába, mint autóval?

A táblázatban néhány sítérenapjegyének árát láthatod euróban megadva.

sítérep neve	Mókus	Muflon	Kecske	Medve	Sakál	Farkas
ár (euró)	40	47	26	36		29

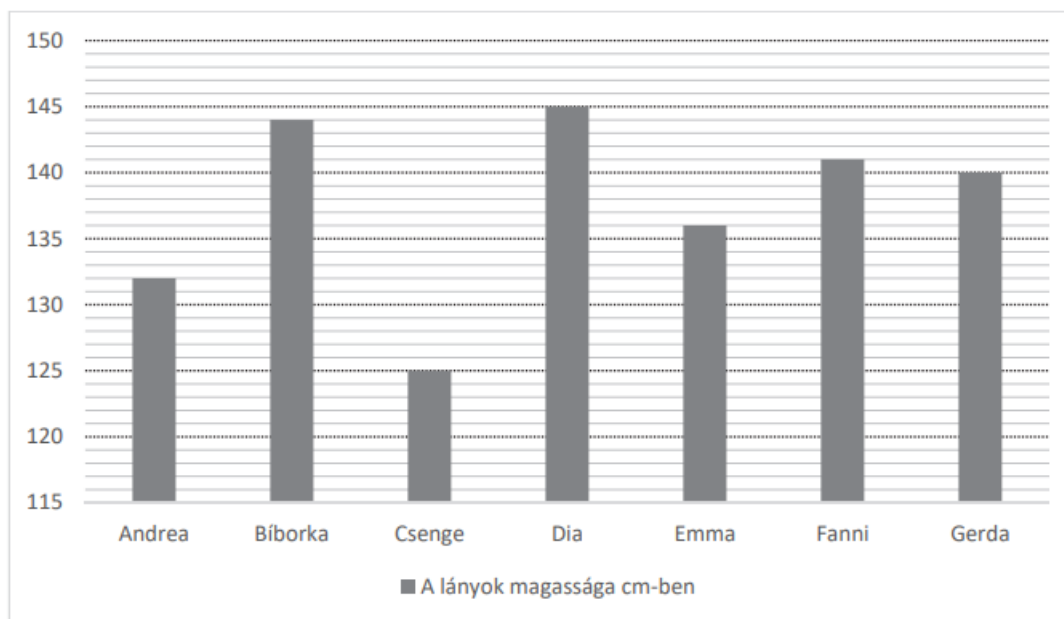
- a) A diagram alapján írd be a táblázatba, mennyibe kerül a napjegy a Sakál sítéren!
- b) A táblázat alapján egészítsd ki a diagramot a megfelelő sítérek nevével!



A táblázat alapján válaszolj a kérdésekre!

- c) Vince 1 napot síelt a Medve- és 2 napot a Muflon sítéren. Hány eurót fizetett összesen a napjegyekért?
- d) Dorka 4 napot síelt a Mókus sítéren. A 3. nap után 3 euróval kevesebbet kellett fizetnie a napjegyért, mint az előző napon.
 Hány eurót fizetett a 4. napon a napjegyért Dorka?
 Hány eurót fizetett összesen a napjegyekért Dorka a síelésen?

A diagram hét barátnő magasságát mutatja centiméterben mérve.



Oldd meg a feladatokat a **diagram alapján!**

a) Karikázd be az igaz állítás betűjelét!

- A: Emma és Andrea magassága közötti különbség **több mint** 5 cm.
- B: Emma és Andrea magassága közötti különbség **pontosan** 5 cm.
- C: Emma és Andrea magassága közötti különbség **kevesebb mint** 5 cm.

b) Ki áll középen, ha testnevelésórán magasságuk szerint sorakoznak a lányok?

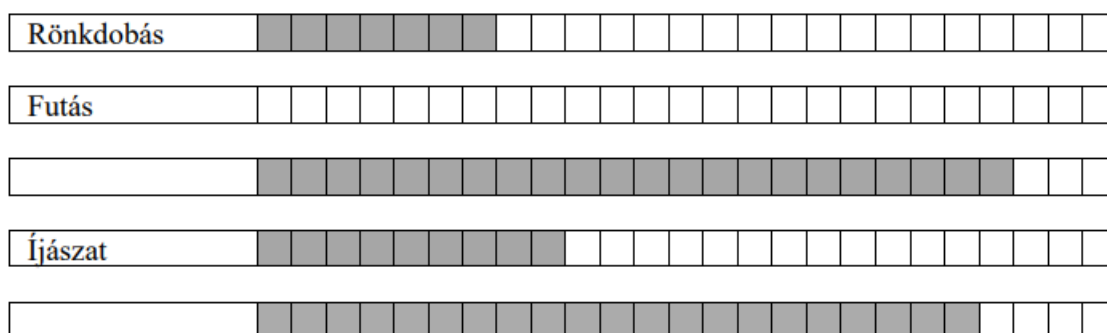
.....

c) Sorold fel az összes lány nevét, akikre igaz a következő állítás! Figyelj, a rossz megoldásért pontlevonás jár!

Alacsonyabbak 142 cm-nél, és magasabbak 135 cm-nél.

A táblázatban és a diagramban adatokat találsz egy lovagi tornáról.

Sportág	Résztevők száma
Lovaglás	110
Íjászat	
Rönkdobás	35
Súlyemelés	95
Futás	50
Céllövés	105



Oldd meg a feladatokat a táblázat és a diagram alapján!

a) A rönkdobásnak 35 résztvevője volt.

Hány résztvevőt jelöl a diagramban 1 egység  ?

b) Ábrázold a diagramban a futás résztvevőinek számát!

c) Hány résztvevője volt az íjászatnak? Írd be a táblázat megfelelő sorába!

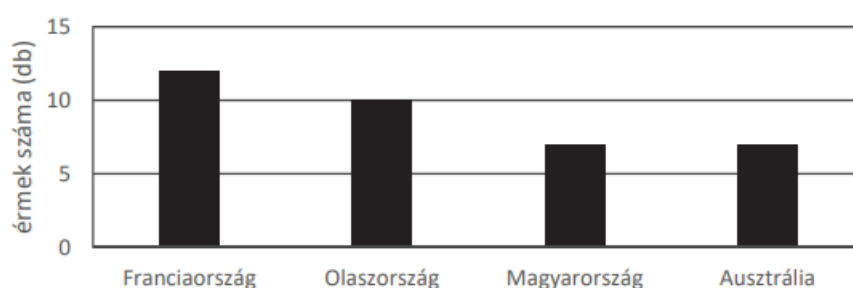
A diagramból két sportág neve hiányzik.

d) Írd be a diagram megfelelő soraiba a két hiányzó sportág nevét a táblázat alapján!

Az elmúlt évben Pisti figyelemmel kísérte az olimpia eseményeit. Táblázatba írta a magyar sportolók által szerzett érmek számát. Ezt kiegészítette azoknak az országoknak az adataival, ahol élnek ismerősei.

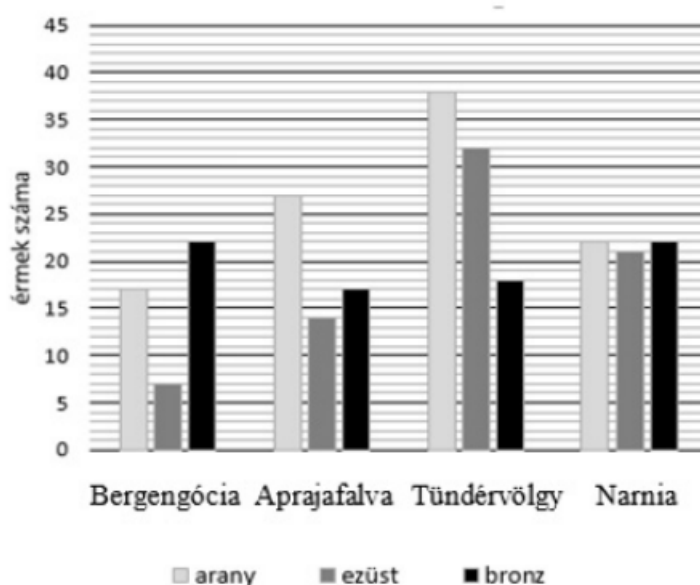
	Aranyérem	Ezüstérem	Bronzérem
Franciaország	10	12	11
Olaszország	10	10	20
Magyarország	6	7	7
Ausztrália	17	7	22

- a) A következő ábra azt mutatja, hogy az egyik féle éremből az egyes országok hány darabot szereztek. Melyikből? A(z) éremből.



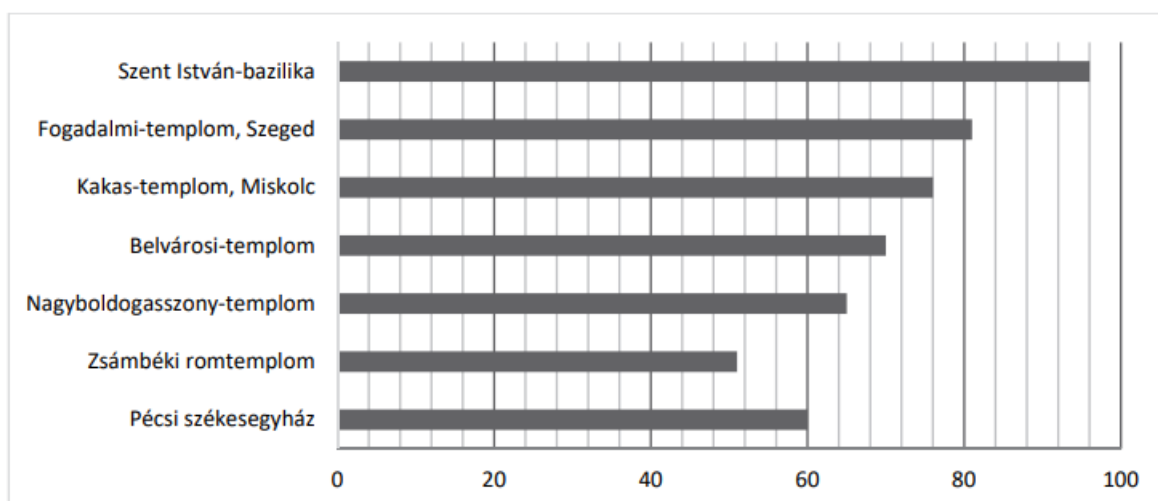
- b) Hány aranyérmet szerzett együtt a négy ország?
- c) Hány érmet szerzett összesen Franciaország?
- d) Melyik ország arany- és ezüstérmeinek együttes számával egyezik meg hazánk összes érmeinek száma?
- e) Hányszor annyi bronzérmet szereztek a fenti négy ország sportolói összesen, mint ahány bronzérmet szereztek az olasz sportolók?

A meseországi olimpiai játékokon 10 megye vett részt. Az alábbi diagram az első 4 helyezett megye eredményeit mutatja.



- Melyik megye szerezte a legkevesebb aranyérmet?
Hány aranyérmet szerzett ez a megye?
- Boncida megye 6 bronzérmet nyert. A fentiek közül melyik megye szerzett 3-szor annyi bronzérmet?
- Mennyivel szerzett több ezüstérmet Narnia, mint Bergengócia?
- Hány érmet szerzett összesen Aprajafalva?

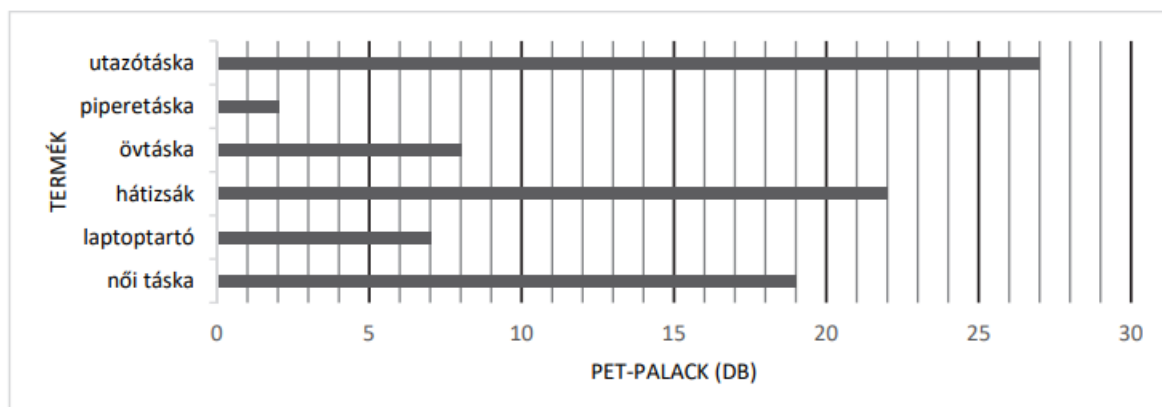
Az alábbi diagram magyarországi templomtornyok magasságát mutatja méterben.



- a) Melyik a legalacsonyabb templomtorny?
- b) Hány méter magas a Szent István-bazilika? m
- c) Hány templomtorny magassága legalább 55 méter?
- d) Hány méter a különbség a Kakas-templom és a Pécsi székesegyház magassága között? m
- e) Sorold fel azokat a templomtornyokat, amelyek magassága tízesre kerekítve 80 méter! Vigyázz, a rossz válaszért pontot vonunk le!

.....

Egy cég PET-palackok újrahasznosításával gyárt használati cikkeket. A diagram mutatja, hogy az egyes termékek előállításához hány PET-palackra van szükség.

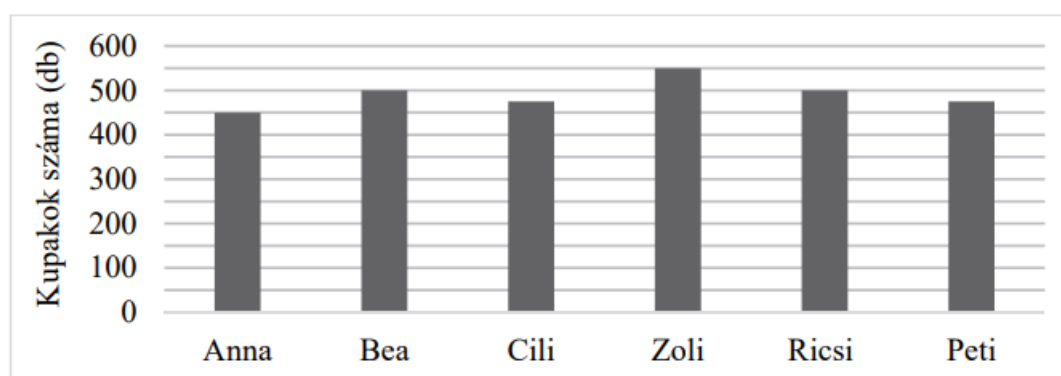


- Hány darab PET-palackból készül a hátizsák?
- Melyik termék készül pontosan 8 palackból?
- Legalább hány PET-palack szükséges, ha mindegyik termékből egy darabot állítanak elő?
- 49 PET-palackot használtunk fel csupa **különböző** termék előállításához. Sorold fel a lehetséges eseteket! Írj minden lehetséges esetet új sorba!

Vigyázz, a hibás válaszokért pontot vonunk le! Lehet, hogy több sor van, mint lehetőség!

.....

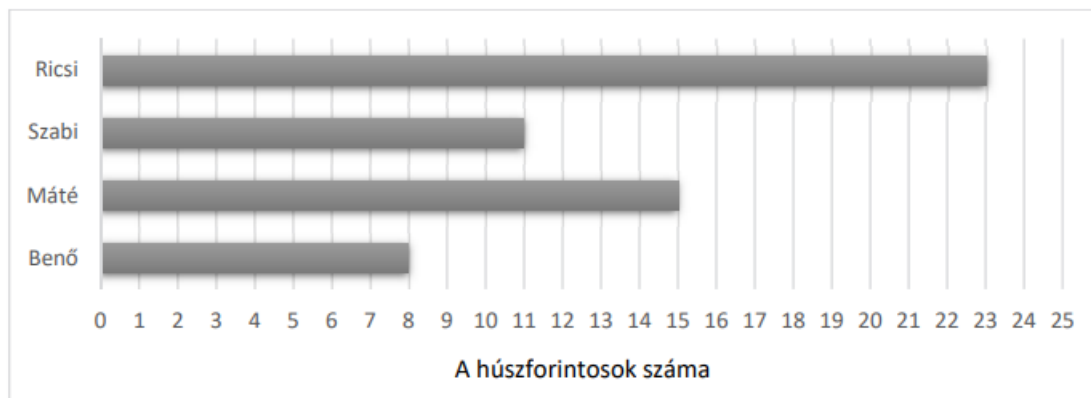
A 4. osztályosok műanyag palackok kupakjait gyűjtik. A következő diagram három lány (Anna, Bea, Cili) és három fiú (Zoli, Ricsi, Peti) által összegyűjtött kupakok számát ábrázolja.



- Hány gyereknek van legfeljebb 450 db kupakja?
- Melyik lánynak van a legtöbb kupakja?
- Mennyi a különbség a legtöbb és a legkevesebb kupakok száma között?
- Hány gyereknek van legalább 500 darab kupakja?
- Kinek van a legkevesebb kupakja a fiúk közül?

Benő, Máté, Szabi és Ricsi közös perselyben gyűjtik a húszforintosait.

A diagram mutatja, hogy januárban ki hány húszforintost tett a perselybe.



a) Ki tette a perselybe a legtöbb húszforintost?

b) Kik tettek a perselybe 15-nél kevesebb húszforintost?

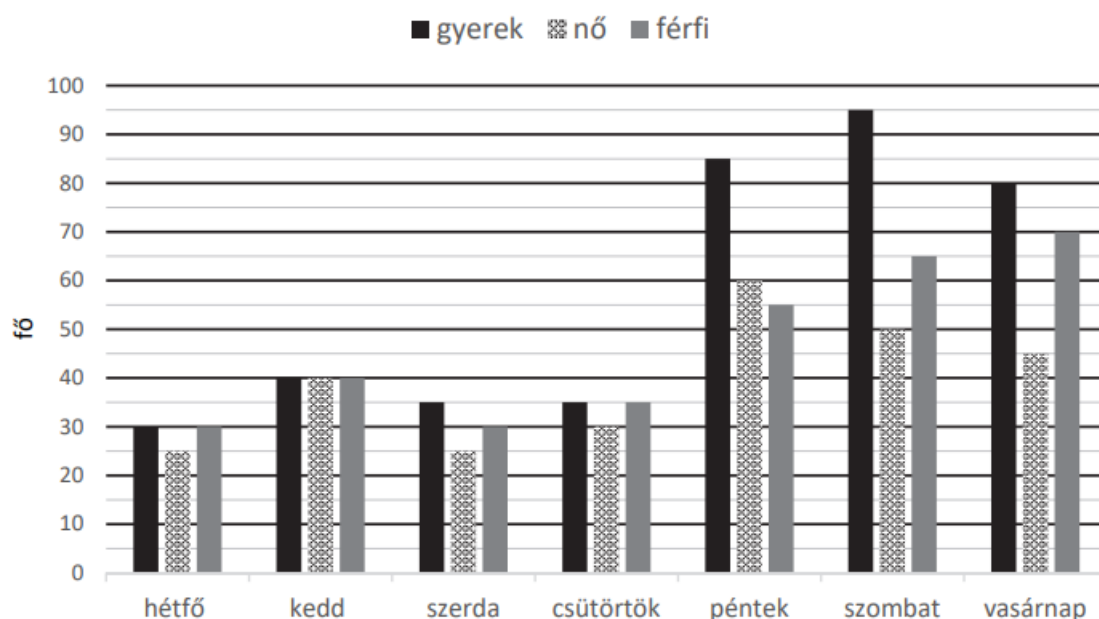
Februárban Benő is és Máté is 1000 Ft-ra szeretné kiegészíteni a perselybe tett pénzét.

c) Hány forintot kell még Benőnek a perselybe tennie? forintot

d) Hány húszforintost kell még Máténak a perselybe tennie? darabot

Egy strandon egy héten át minden nap megszámolták, hány gyerek, férfi és nő látogató volt.

Figyeld meg a diagramot! Válaszolj a kérdésekre!

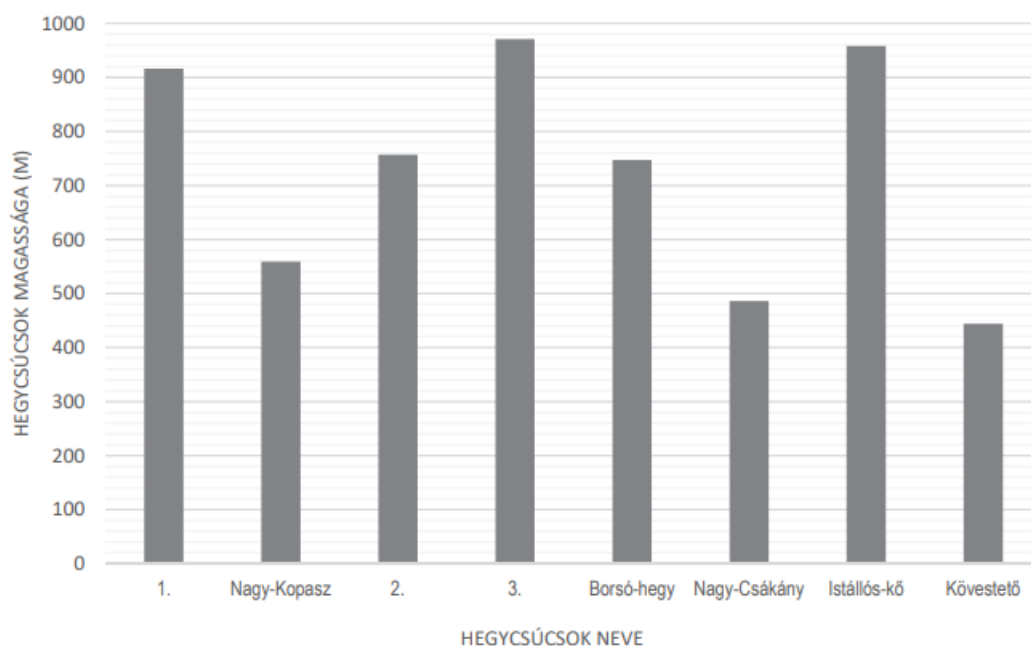


- Melyik napon volt ugyanannyi gyerek, nő és férfi látogató?
- Hány látogató volt pénteken összesen a strandon?
- Hány férfi és nő volt összesen a strandon vasárnap?
- Melyik napon volt a legkevesebb látogató?
- Hány gyerek volt összesen a strandon a hétvégén (szombat + vasárnap)?

A táblázatban néhány magyarországi hegycsúcs magasságát láthatod.

Magos-fa	916 m
Pilis	757 m
Hidas-bérc	971 m
Nagy-Csákány	487 m
Nagy-Kopasz	559 m
Istállóskő	958 m
Borsó-hegy	747 m
Kövestető	444 m

a) Írd az ábra alá a hiányzó hegycsúcsok nevét!



1. 2. 3.

b) Sorold fel azoknak a hegycsúcsoknak a nevét, amelyek magasságának nagyobbik százazs szomszédja 1000!

c) Melyik az a hegycsúcs, amelynek a magassága legjobban megközelíti Nagy-Csákány magasságának a kétszeresét?

d) Hány méter a különbség a legmagasabb és a legalacsonyabb hegycsúcs magassága között? méter

2017-ben Magyarországon rendezték meg a FINA Vizes Világbajnokságot.

- a) Hány napig tartott a világbajnokság, ha július 14-én kezdődött és 30-án fejeződött be?
 napig tartott.

Az alábbi éremtáblázat az első 10 helyezett ország eredményeit mutatja be:

Ország	Arany	Ezüst	Bronz
Amerikai Egyesült Államok	21	12	13
Kína	12	12	6
Oroszország	11	6	8
Franciaország	6	1	2
Nagy-Britannia	5	3	3
Olaszország	4	3	9
Ausztrália	3	5	4
Svédország	3	1	0
Magyarország	2	5	2
Brazília	2	4	2

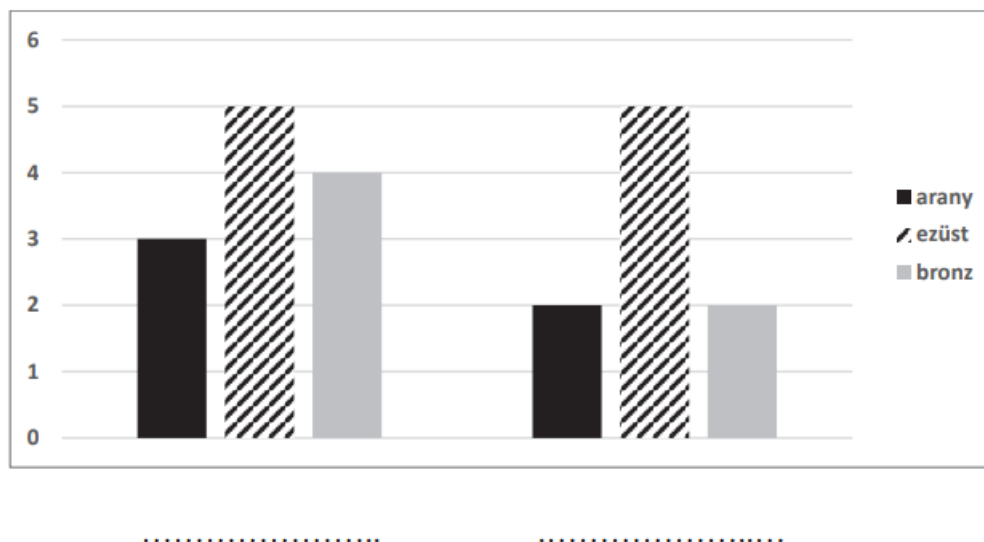
- b) Ha az aranyérem 120, az ezüst 85 és a bronz 40 pontot érne, akkor hány ponttal előzné meg Magyarország Svédországot?

Magyarország pontjai:

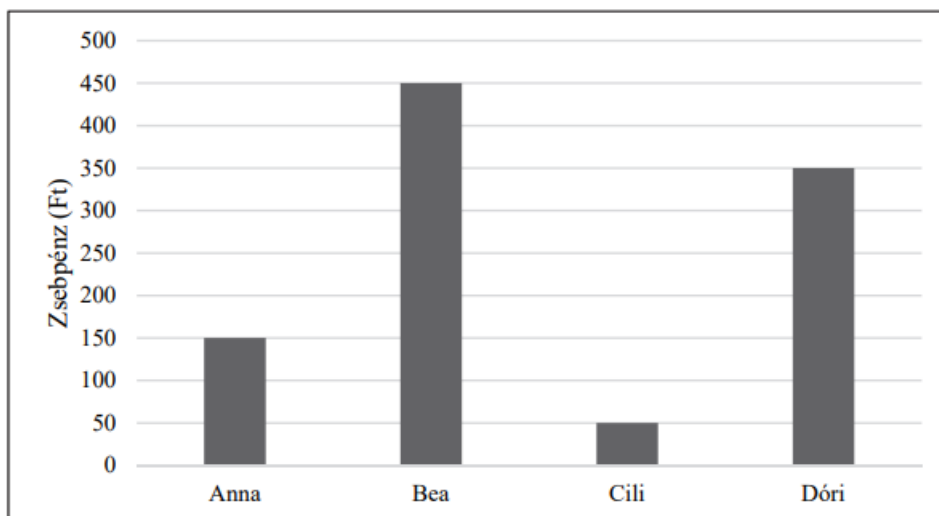
Svédország pontjai:

A két pontszám közti különbség:

- c) A táblázatban szereplő 2 országnak az eredményét az alábbi diagramon láthatod.
 Írd a pontozott vonalakra a megfelelő ország nevét!



Anna, Bea, Cili és Dóri táborba mentek, és mindegyikük 1000 Ft zsebpénzt kapott. A grafikon azt mutatja, hogy melyik lánynak hány forintja volt a hazautazás előtt.

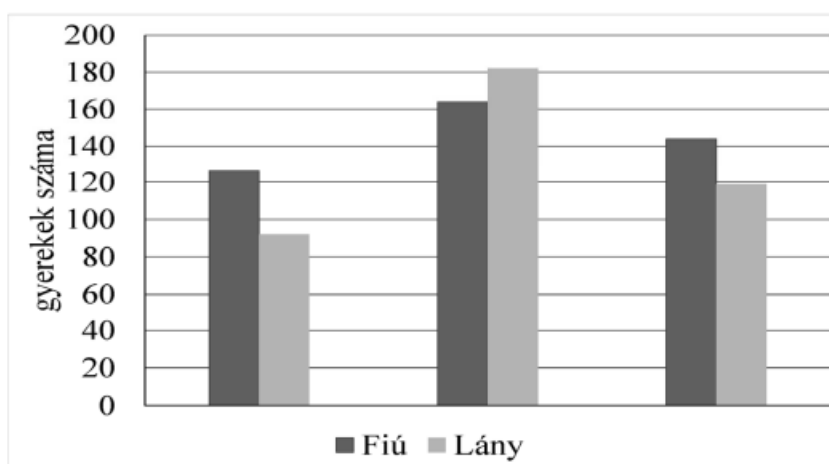


- a) Kinek maradt a legkevesebb pénze?
- b) Hány forintja maradt Dórinak? Ft
- c) Hány forintjuk maradt a lányoknak összesen? Ft
- d) Ki költött legkevesebbet, és hány forintot költött?
..... költött legkevesebbet, és Ft-ot költött.

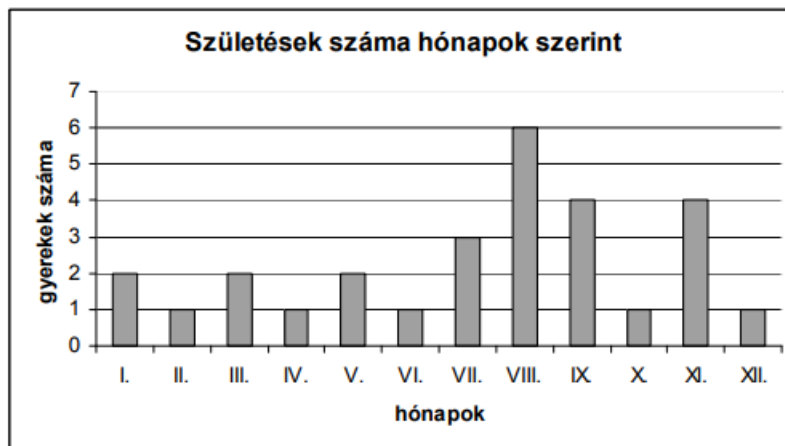
Nóri iskolájában alsó tagozat, felső tagozat és gimnáziumi tagozat működik. Az alábbi táblázatból leolvashatod, hogy melyik tagozatra hány gyerek jár.

	Alsó	Felső	Gimnázium
Fiúk száma	164	144	126
Lányok száma	182	119	92

- Összesen hány gyerek jár a gimnáziumba? gyerek
- Mennyivel több fiú jár az alsó tagozatra, mint a gimnáziumba?
- Melyik tagozatra jár a legkevesebb lány? tagozatra
- Írd a grafikon alatti vonalakra, hogy a grafikon megfelelő oszlopai melyik tagozatot ábrázolják (**alsó, felső, gimnázium**)!

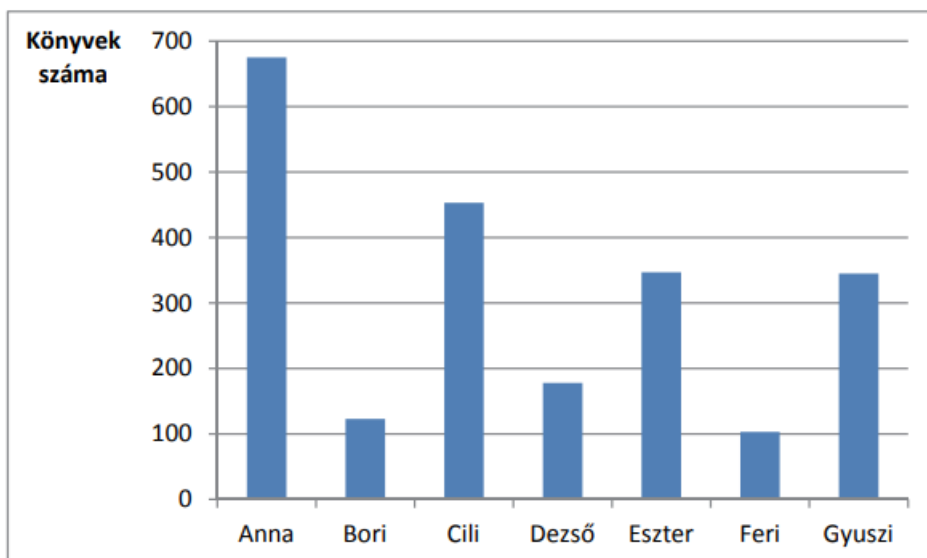


A diagram azt mutatja, hogy egy sportegyesület 2007-ben született úszói melyik hónapban ünneplik a születésnapjukat. Válaszolj a kérdésekre a diagram alapján!



- a) Februárban gyerek született.
- b) A legtöbb hónapban születtek.
- c) A csoport létszáma gyerek.
- d) A legidősebb gyerek a csoportban hónapban született.
- e) Benedek születésnapja december 10. Igaz-e, hogy ő a legfiatalabb gyerek a csoportban?

Az ábra hét gyerek könyveinek számát mutatja.



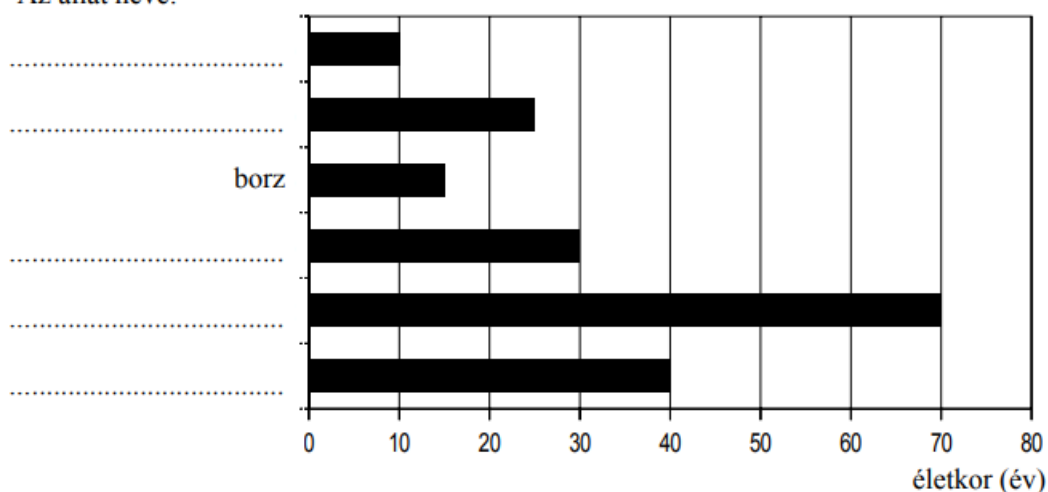
- Melyik gyereknek van a legkevesebb könyve?
- Melyik gyereknek lehet 453 könyve?
- Ki lehet az a két gyerek, akinek összesen 301 darab könyve van?
- Az egyik gyereknek 400-nál több könyve van, de nem neki van a legtöbb.
Ki ő?
- Két gyereknek ugyanannyi könyve van.
Kik ők?

Sári az állatkertben néhány állatról adatokat gyűjtött.

	őz	borz	dám-szarvas	elefánt	csimpánz	hegyi zebra
testhossza	110 cm	75 cm	másfél m	8 m	80 cm	2 m 20 cm
életkora	10 év	15 év	30 év	70 év	40 év	25 év

a) A táblázat alapján írd a fekete sávok előtti pontozott vonalakra, melyik állat életkorát ábrázolják!

Az állat neve:



b) Mely állatok testhossza kisebb 1 méternél?

Ha a megoldásaid között hibás válasz is szerepel, azért pontlevonás jár!

Melyik két állat testhossza között 40 cm a különbség?

c) Egészítsd ki a hiányos mondatokat a megfelelő állatok nevével!

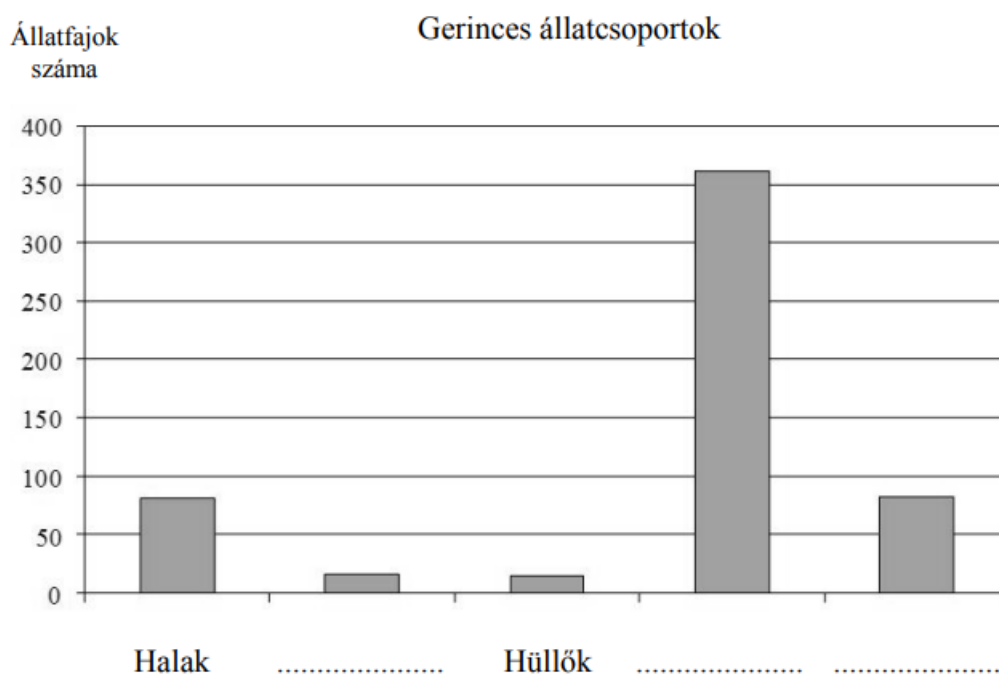
A(z) fele annyi idős, mint a(z)

A(z) testhossza 10-szer akkora, mint a(z)

A táblázat azt mutatja, hogy a gerinces állatokból hányféle állatcsoport, és a csoportokon belül hány állatfaj él Magyarországon.

Állatcsoportok	Emlősök	Halak	Hüllők	Kétéltűek	Madarak
Állatfajok száma	83	81	15	16	361

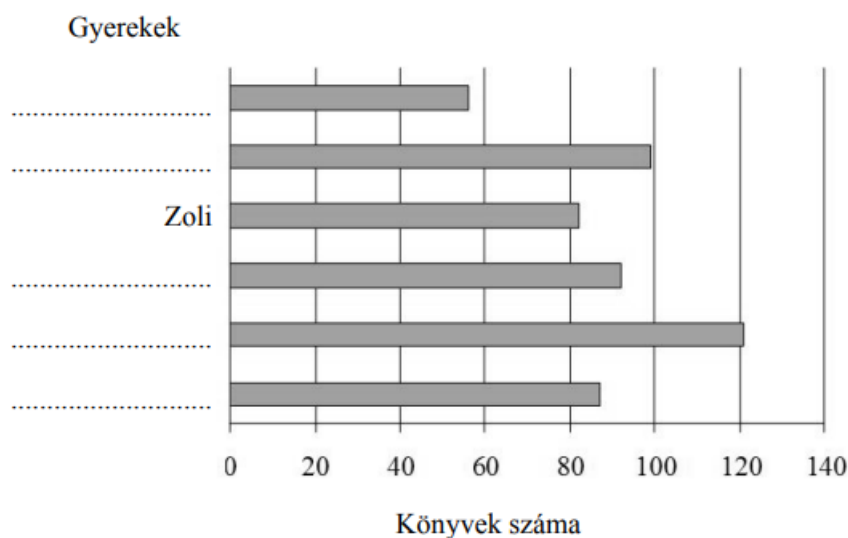
- a) Mennyivel több madárfaj él az országban, mint emlős?
- b) Körülbelül hányszor annyi halfaj él nálunk, mint kételtű? A felsoroltak közül karikázd be a helyes választ! 3-szor 5-ször 6-szor 8-szor
- c) Hány gerinces állatfaj él összesen Magyarországon?
- d) A táblázat alapján írd az oszlopok alatti pontozott vonalakra a hiányzó állatcsoportok nevét!



Dóri, Kati, Marcsi, Laci, Tomi és Zoli megszámolták az otthon lévő könyveiket.

Gyerekek	Dóri	Kati	Marcsi	Laci	Tomi	Zoli
Könyvek száma	92	56	121	87	99	82

a) Írd a szürke sávok elé, melyik gyerek könyveinek számát ábrázolják!



b) Mennyivel több könyve van Marcsinak, mint Lacinak?

c) Egészítsd ki a hiányos mondatot a gyerekek nevével úgy, hogy igaz legyen!

..... -nak körülbelül kétszer annyi könyve van, mint -nak.

d) A gyerekek tízesekre kerekítették könyveik számát. Két gyerek ugyanazt a kerekített értéket kapta.

Írd ide ennek a két gyereknek a nevét! és

A könyveik számának tízesekre kerekített értéke: