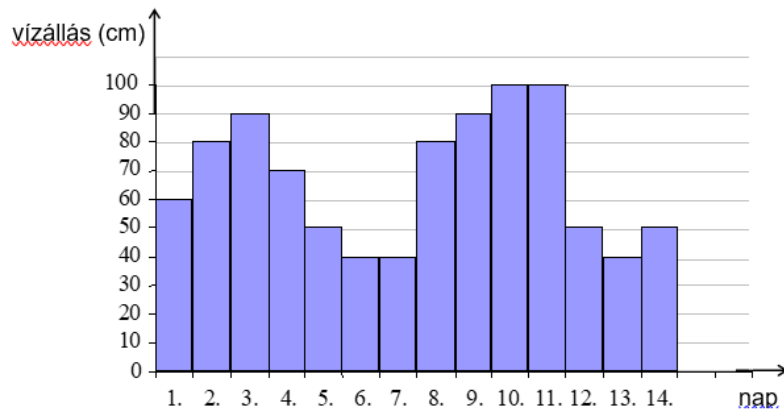


1./

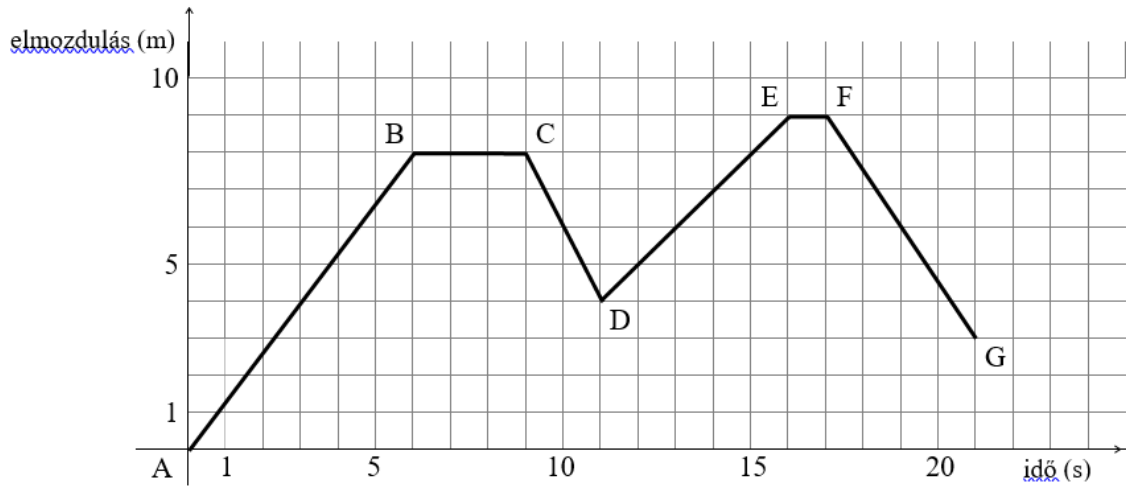
Egy gátör minden este leolvassa a Duna vízszintjét, és az értékeket oszlopdiaagramon ábrázolja. Április első két hetében a következő grafikont készítette:



- Mely napokon volt a legalacsonyabb a vízszint ebben az időszakban? .....
- Hány napon volt a vízszint magasabb az előző napinál? .....
- Mekkora volt a legnagyobb vízszintkülönbség április első két hetében? .....
- Mekkora volt 4-étől 8-áig (öt nap) a vízszint átlaga? .....
- Melyik napon észlelte a gátör a legnagyobb vízszintváltozást? .....

2./

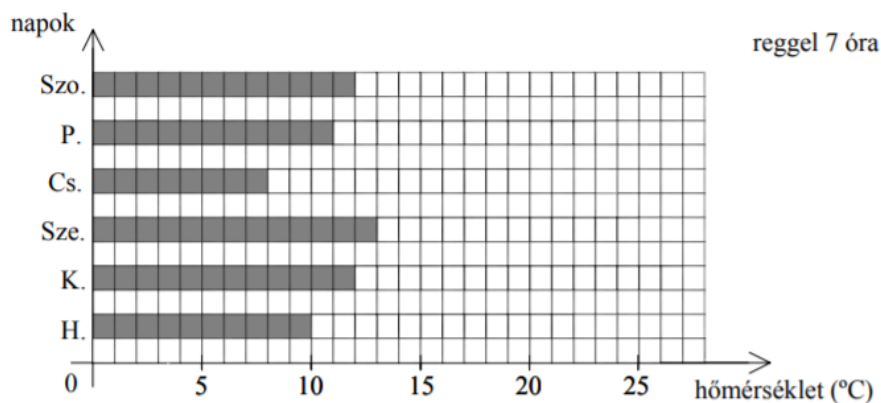
Pisti a felvételi vizsgára várva föl-le sétált a folyosó szélén lévő egyenes csík mentén. Mozgását az alábbi grafikon mutatja:

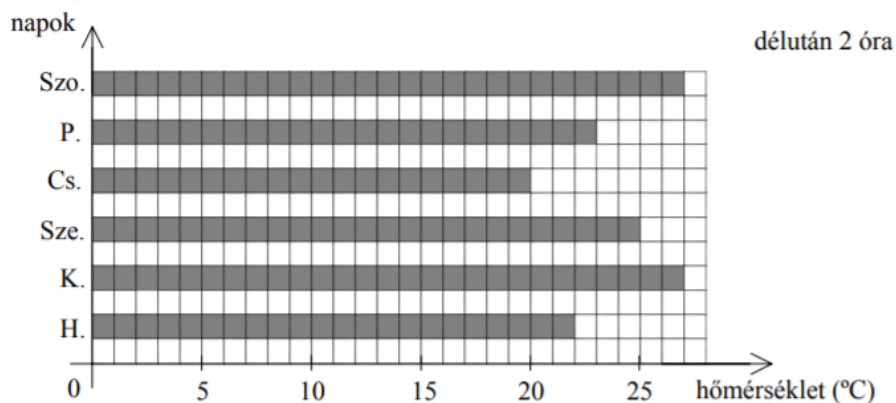


- a) Milyen messze van az A-tól a G pont? .....
- b) Összesen hány másodpercig állt Pisti séta közben? .....
- c) Melyik szakaszon ment a leggyorsabban? .....
- d) Mennyi volt a legnagyobb sebessége? .....
- e) Hány méterre távolodott el maximálisan az A ponttól? .....

3./

Péter szeptember első hetében megmérte a levegő hőmérsékletét az erkélyen reggel 7 órakor és délután 2 órakor. Az eredményekről a következő grafikonokat készítette:

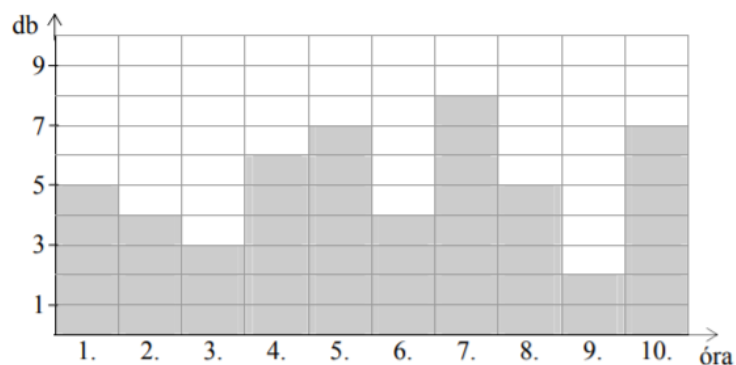




- a) Mekkora volt a legnagyobb különbség a reggeli hőmérsékletek között? .....
- b) Hány °C volt a hat nap átlaghőmérséklete délután kettőkor? .....
- c) Hétfőn mennyit emelkedett a hőmérséklet reggel hét óra és délután két óra között?  
.....
- d) Mekkora volt a legnagyobb napi hőmérsékletkülönbség a két mérési időpont között?  
.....

4./

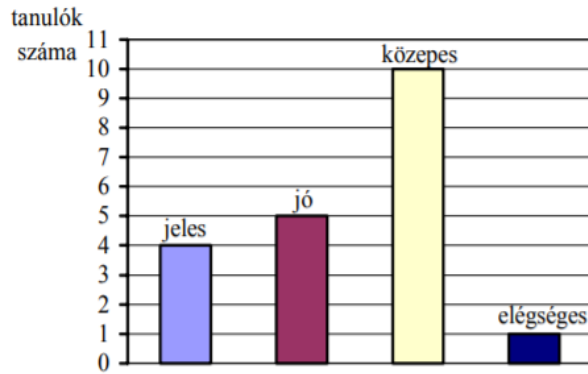
A diagram az autógyárban óránként elkészült gépkocsik számát mutatja egy tízórás időszak alatt. A gyár vezetése 6 db/óra átlagos teljesítményt vár el.



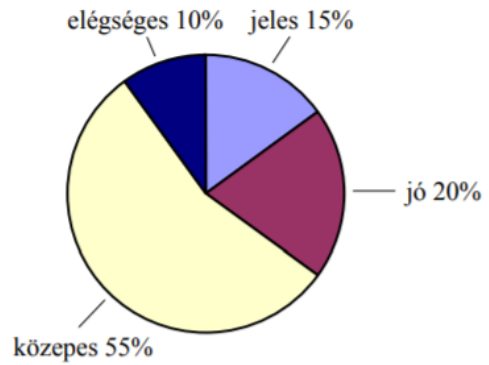
- a) Mely órákban termeltek a 6 db/óra teljesítmény fölött? .....
- b) Az egész időszakra vonatkozóan összességében teljesítették-e az elvárást? .....
- c) Összesen hány db gépkocsit gyártottak a tízórás időszak alatt? .....

5./

A 8. osztályosok két felmérést írtak, mindkettőt 20 tanuló írta meg. Az eredményeket az alábbi diagramok mutatják.



Első felmérés

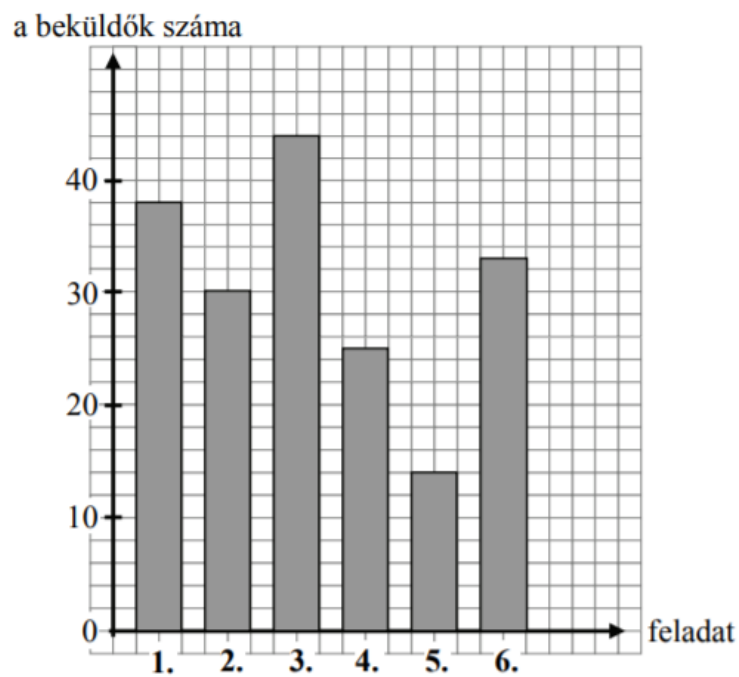


Második felmérés

- Hány közepes volt a második felmérésben? .....
- Az első felmérésben hány százalék volt a jó osztályzatú? .....
- Melyik felmérésben volt több jeles? .....
- A második felmérésben hányal volt több közepes osztályzat, mint jeles? .....

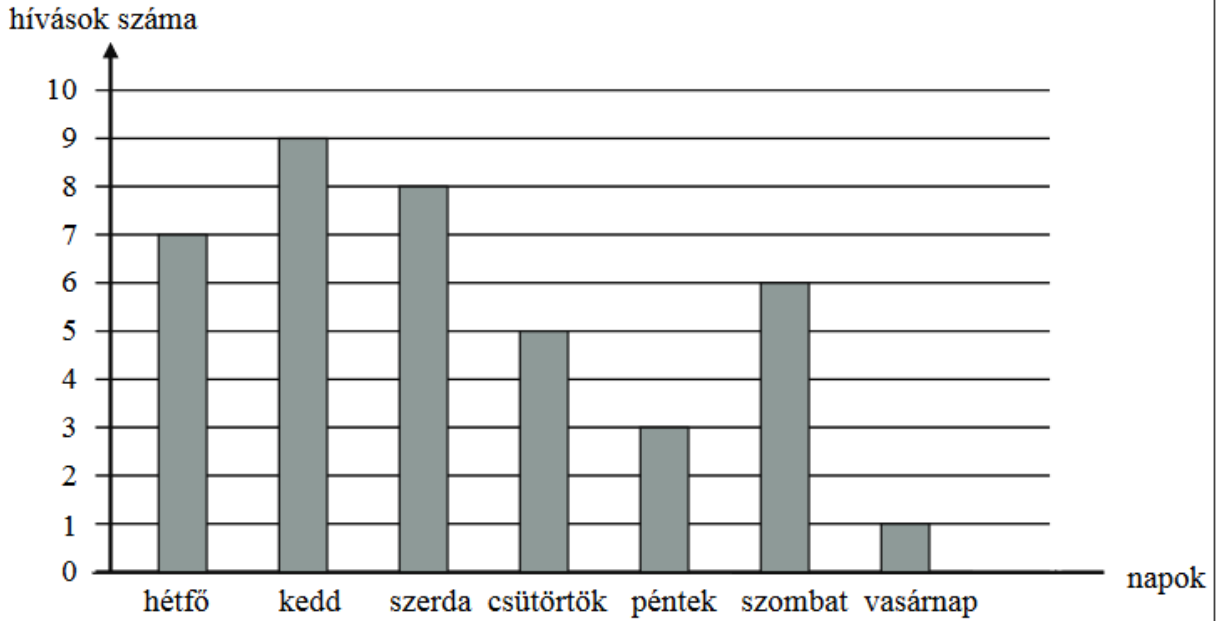
6./

Egy levelező matematikaverseny első fordulóján 50 diák vett részt. Összesen hat feladatot kellett megoldaniuk. Az egyes feladatokra érkezett megoldások számát az alábbi grafikon mutatja.



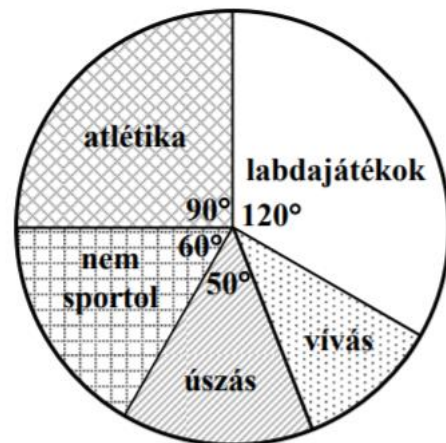
- Melyik feladatra érkezett a harmadik legtöbb megoldás? .....
- Az 1. feladatra hányan nem küldtek megoldást a résztvevők közül? .....
- Mennyivel többen küldtek megoldást a 2. feladatra, mint az 5. feladatra? .....
- Mennyi az utolsó három feladatra beküldött megoldások számának átlaga? .....

Molnár úr egy hirdetést adott fel az egyik újságban. Az alábbi diagram azt mutatja, hogy a hirdetés megjelenését követő hét egyes napjain hányan hívták fel Molnár urat a hirdetéssel kapcsolatban.



- a) Melyik napon telefonált a legtöbb érdeklődő? .....
- b) Összesen hányan telefonáltak a héten? .....
- c) Az összes e heti érdeklődő hányad része telefonált hétfőn? .....
- d)-e) Hasonlítsd össze a keddi és a csütörtöki telefonálók számát!  
 Hány százalékkal volt több hívás kedden, mint csütörtökön? .....
- Írd le a számolás menetét is!

Az alábbi kördiagram egy nyolcadik osztály tanulóinak sportolási szokásait szemlélteti. Mindegyik diák legfeljebb egy sportágat űz.



a)–b) Hány fős az osztály, ha négyen vívnak?

Írd le a számolás menetét is!

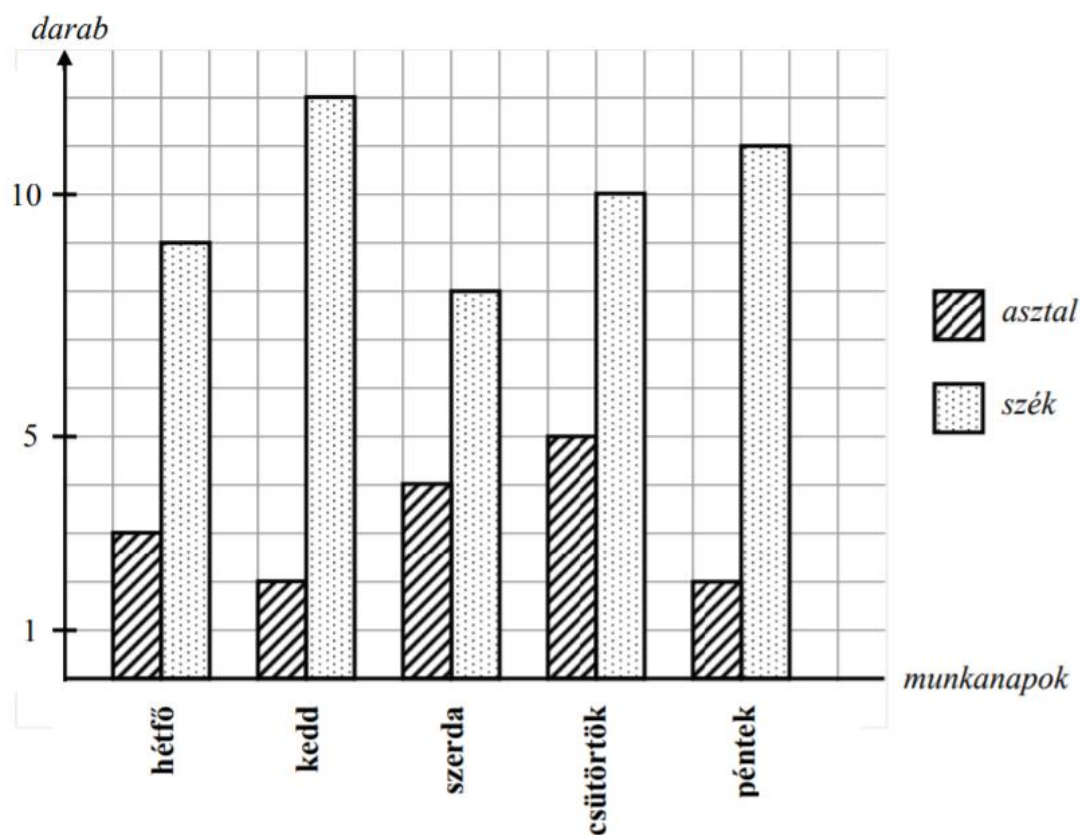
c) Hányszor annyian sportolnak az osztály tanulói közül, mint ahányan nem sportolnak?

d) Hány százaléka az úszásra járók számának az atlétikára járók száma?

e) A labdajátékokat űzők közül ketten átiratkoznak úszásra.

Hány fővel vannak többen ezután az osztályban a labdajátékokat űzők, mint az úszók?

Az alábbi diagram azt mutatja, hogy a Fakopács asztalosműhelyben az egyik hét munkanapjain hány darab asztalt és széket készítettek:



a) Hány asztalt készítettek ezen a héten?

b)–c) Hány széket készítettek átlagosan egy nap alatt?

Írd le a számolás menetét is!

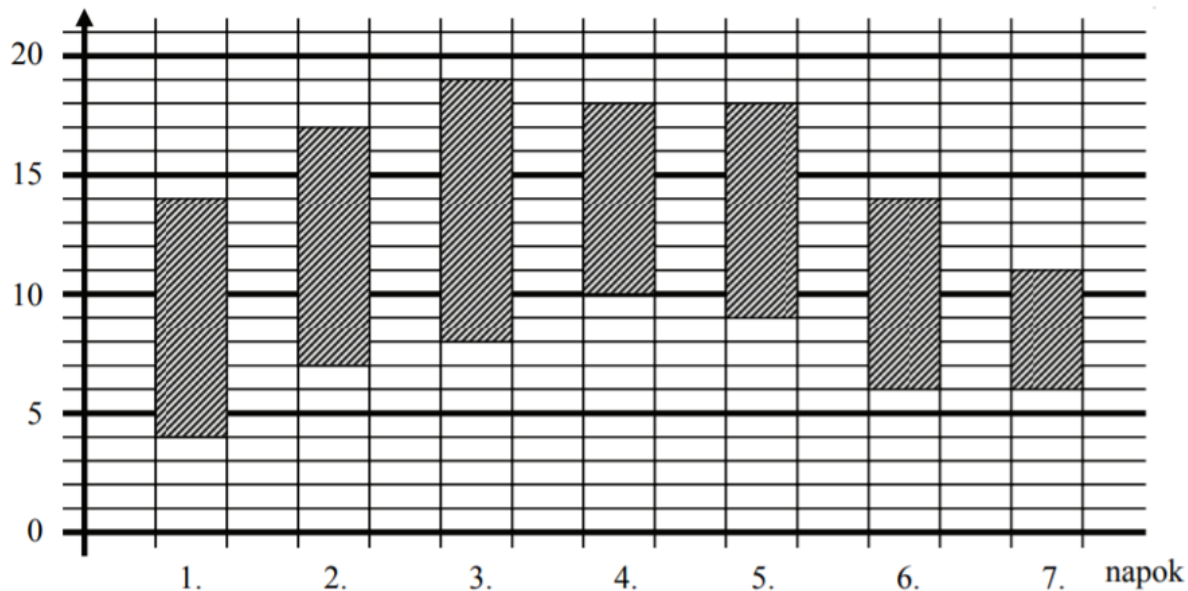
d)–e) Hány százalékkal több széket készítettek csütörtökön, mint szerdán?

Írd le a számolás menetét is!



Az alábbi ábra azt mutatja, hogy az egyik év áprilisában az első hét napjain milyen tartományban változott a hőmérséklet. Az oszlopok alja az adott napon mért legalacsonyabb hőmérsékletet, a teteje a legmagasabb hőmérsékletet mutatja.

hőmérséklet (°C)



a) Hány °C volt a hőmérséklet változása 5-én?

.....

b) Hány °C volt a legalacsonyabb napi minimum hőmérséklet a vizsgált héten?

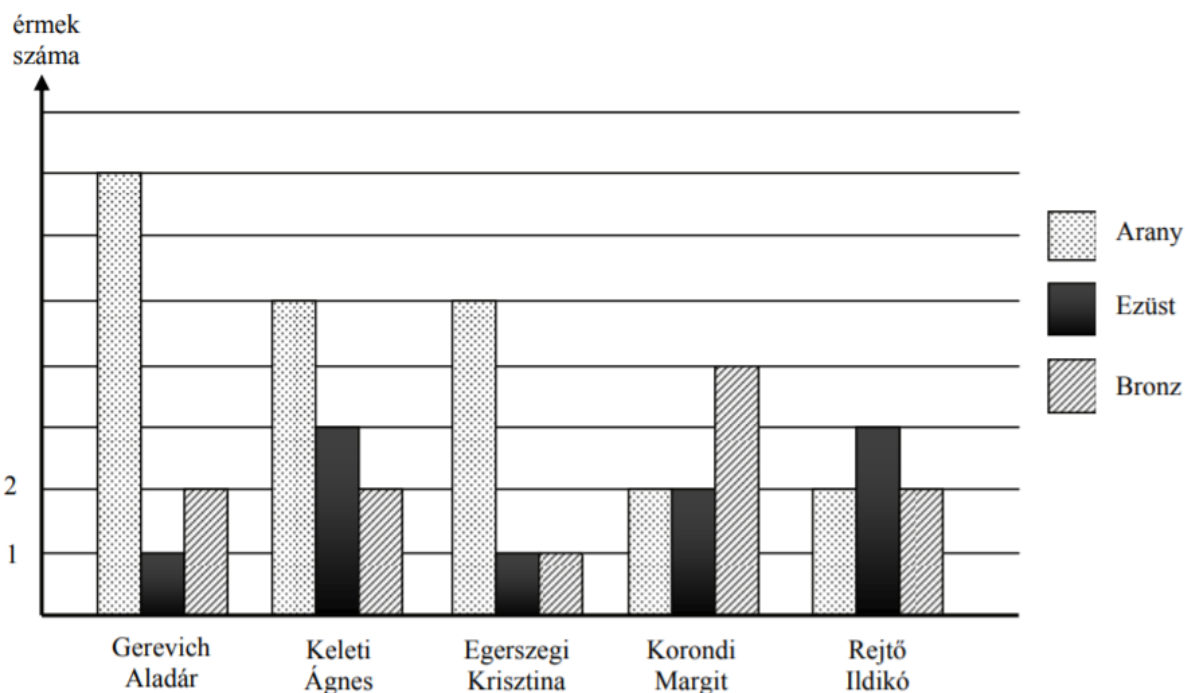
.....

c) Hány napon csökkent a napi maximum hőmérséklet az előző napi maximumhoz képest?

.....

d) – e) Melyik napon volt a legmagasabb a napi maximum és minimum hőmérséklet  
 átlaga, és ez hány °C volt?

Az alábbi diagram öt korábban sikeres magyar sportoló által szerzett összes olimpiai érmek számát mutatja:



Válaszolj az alábbi kérdésekre a diagram alapján!

a) Összesen hány bronzérmet szerzett az öt olimpikon?

b)–c) Az *olimpiai pontok* számát az alábbiak szerint lehet kiszámolni:

aranyérem	ezüstérem	bronzérem
7 pont	5 pont	4 pont

Hány olimpiai pontot szerzett Keleti Ágnes az összes érmes helyezésével?

Írd le a számolás menetét!

d)–e) Rejtő Ildikó összesen öt olimpián vett részt. Átlagosan hány érmet szerzett egy olimpián? Írd le a számolás menetét! Az eredményt tizedes tört alakban add meg!