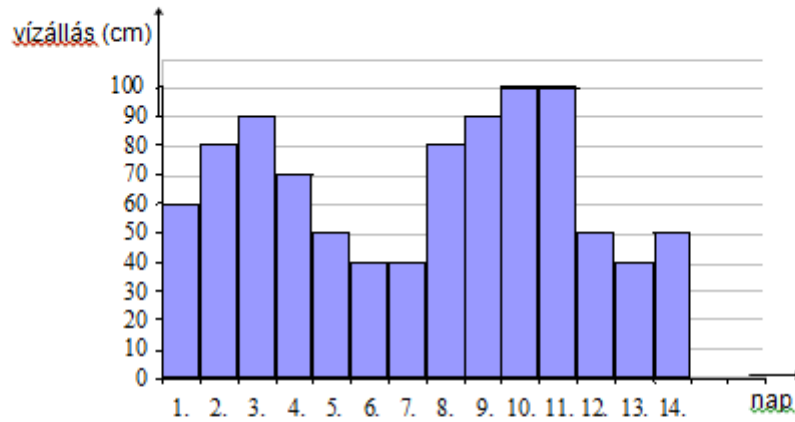


1. (2004/7.)

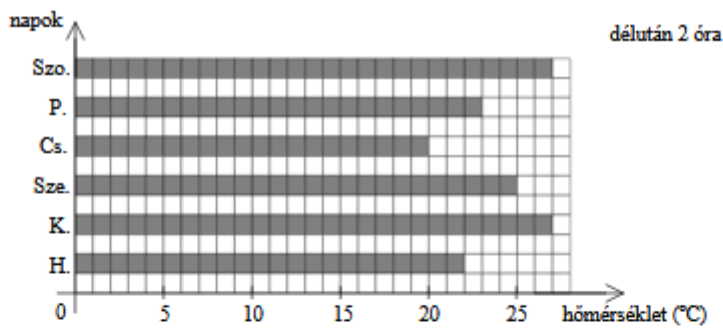
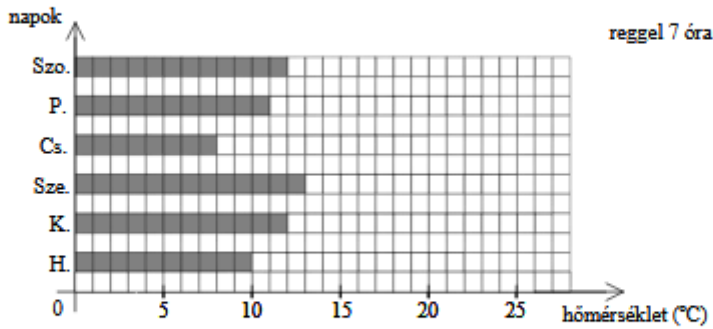
Egy gátőr minden este leolvassa a Duna vízszintjét, és az értékeket oszlopdiagramon ábrázolja. Április első két hetében a következő grafikont készítette:



- 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 gátőr a legnagyobb vízszintváltozást?

2. (2005/7.)

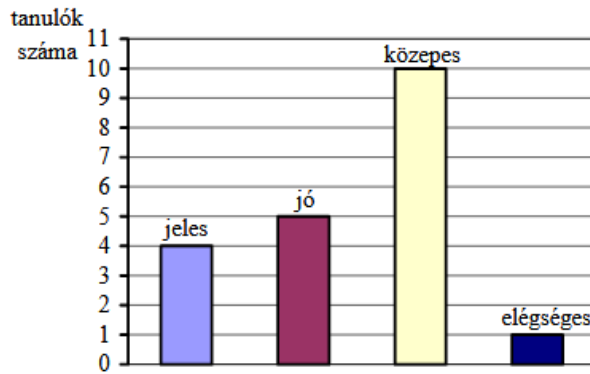
Péter szeptember első hetében megmérte a levegő hőmérsékletét az erkélyen reggel 7 órakor és délután 2 órakor. Az eredményekről a következő grafikonokat készítette:



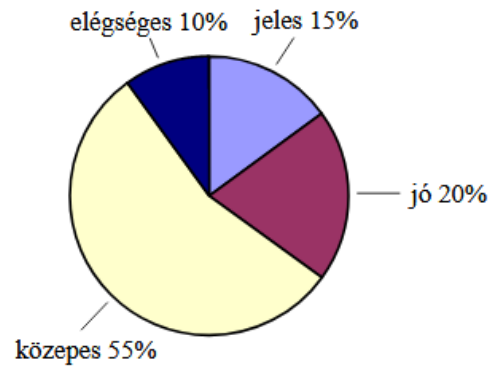
- a) Mekkora volt a legnagyobb különbség a reggeli hőmérsékletek között?
- b) Hány °C volt a hat nap átlaghőmérséklete délután kettőkor?
- c) Hétfőn mennyit emelkedett a hőmérséklet reggel hét óra és délután két óra között?
.....
- d) Mekkora volt a legnagyobb napi hőmérsékletkülönbség a két mérési időpont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

3. (2006/4.)

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



Első felmérés

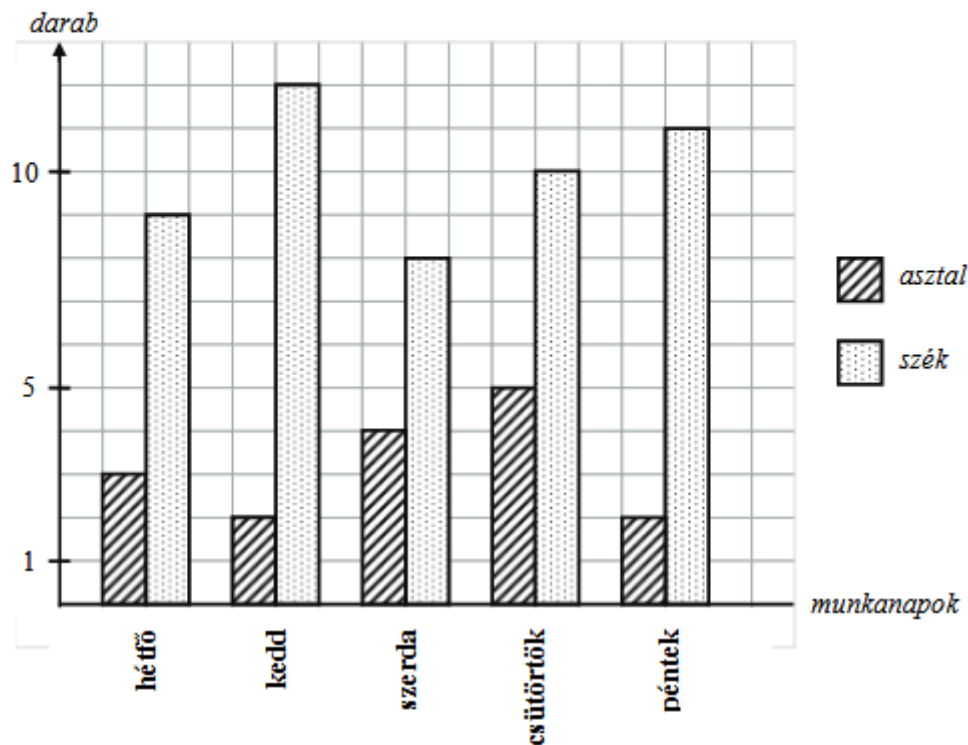


Második felmérés

- a) Hány közepes volt a második felmérésben?
- b) Az első felmérésben hány százalék volt a jó osztályzatú?
- c) Melyik felmérésben volt több jeles?
- d) A második felmérésben hányval volt több közepes osztályzat, mint jeles?

4. (2011/4.)

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!

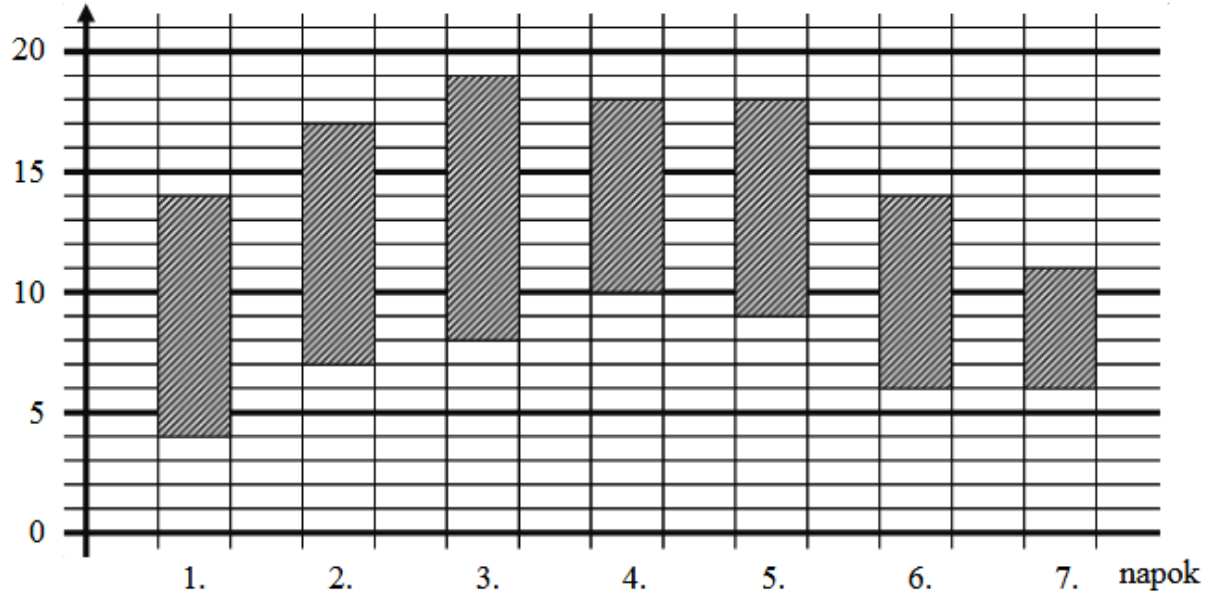
d)–e) Hány százalékkal több széket készítettek csütörtökön, mint szerdán?

Írd le a számolás menetét is!

5. (2012/4.)

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?

.....

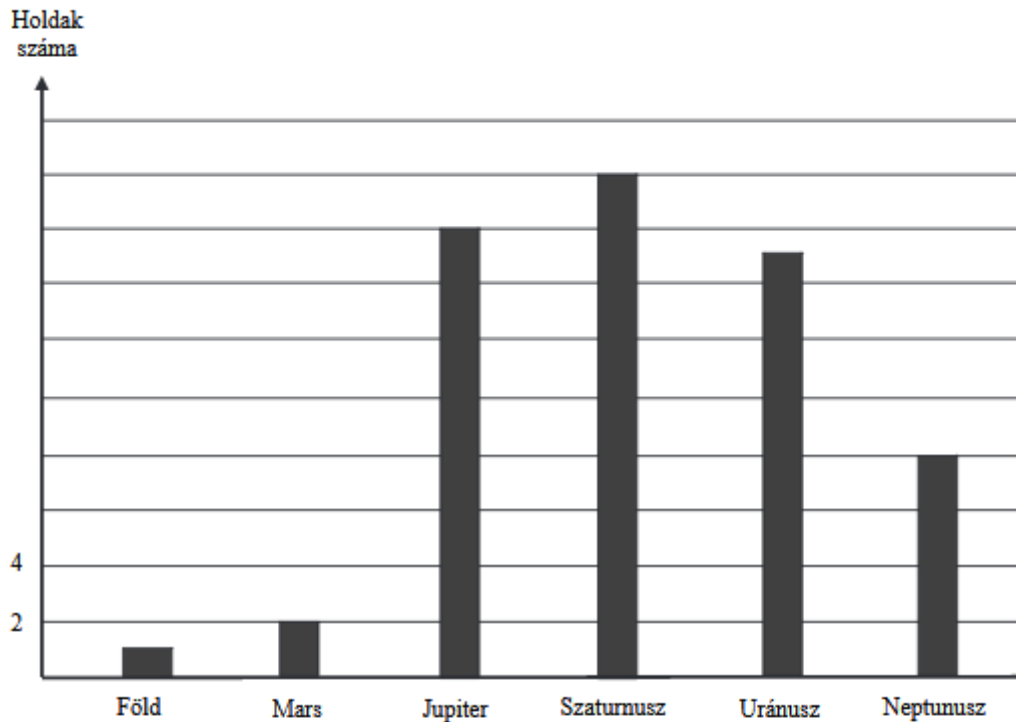
d) – e) Melyik napon volt a legmagasabb a napi maximum és minimum hőmérséklet

átlag, és ez hány °C volt?

6. (2014/4.)

Az alábbi oszlopdiagramon hat bolygó holdjainak számát ábrázoltuk.

A kérdések erre a hat bolygóra vonatkoznak.



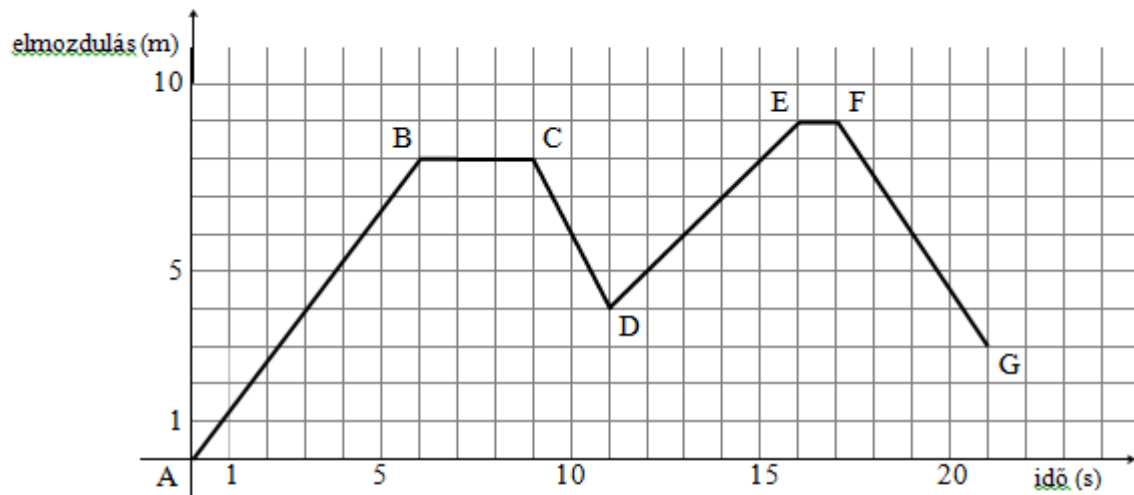
a–b) Hány holdja van összesen a hat bolygónak? Írd le a számolás menetét!

c–d) A Szaturnusz holdjainak száma hány százaléka a hat bolygó holdjai számának?
Írd le a számolás menetét!

e–f) Hány holdja van átlagosan egy bolygónak? Írd le a számolás menetét!

7. (pótló 2004/7.)

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

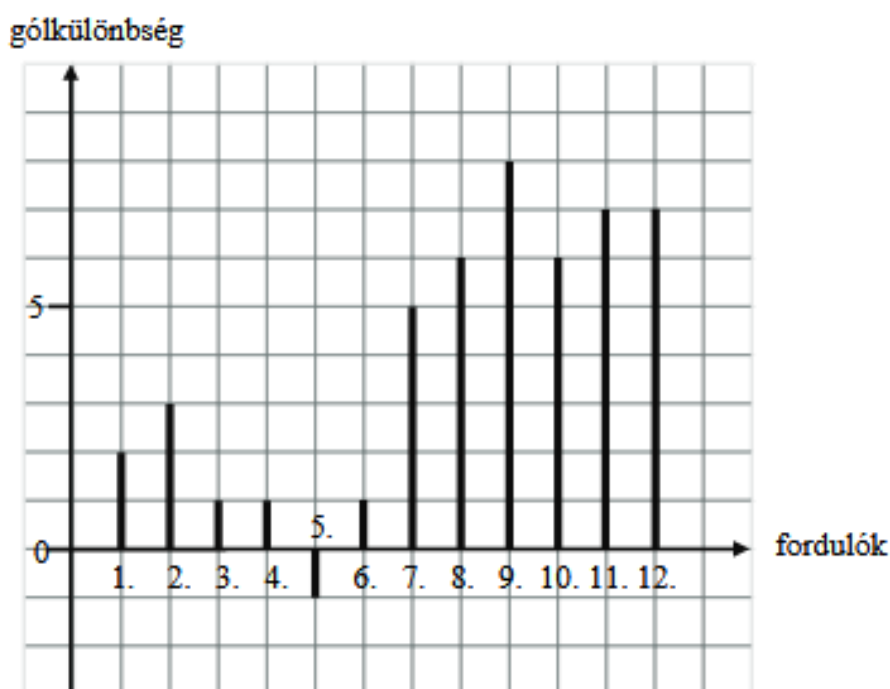


- Milyen messze van az A-tól a G pont?
- Összesen hány másodpercig állt Pisti séta közben?
- Melyik szakaszon ment a leggyorsabban?
- Mennyi volt a legnagyobb sebessége?
- Hány méterre távolodott el maximálisan az A ponttól?
- Összesen hány métert tett meg a séta közben?

8. (pótló 2011/5.)

A városi labdarúgó bajnokság végén sokféle diagramot készítettek a csapatok teljesítményéről. Az egyik ilyen diagram azt mutatja, hogyan alakult egy csapat gólkülönbsége a bajnokság fordulói végén. (Egy adott időpontban egy csapat által a bajnokságban addig összesen szerzett és az addig összesen kapott gól különbségét nevezzük a csapat gólkülönbségének.)

A Faláb FC labdarúgócsapatának gólkülönbsége az alábbi diagram szerint változott a bajnokság fordulói során:



- a) Az alábbi fordulókban győzött, vereséget szenvedett, vagy döntetlent ért a Faláb FC csapata a bajnokságban? (Írj X jelet a táblázat megfelelő mezőjébe!)

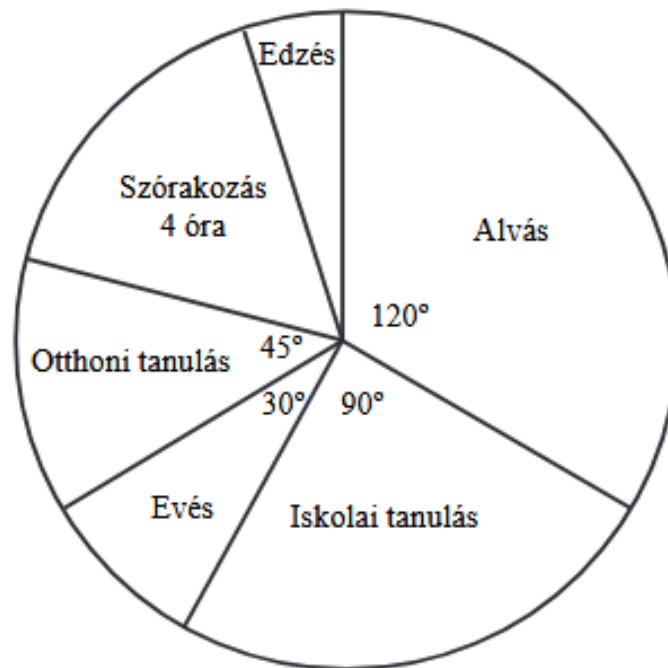
forduló	győzelem	vereség	döntetlen
4.			
6.			
11.			

- b) A legnagyobb különbségű győzelme alkalmával hány góllal szerzett többet, mint amennyit kapott a Faláb FC?
- c)–d) Hány százalékkal nőtt a Faláb FC gólkülönbsége a 7. fordulóhoz képest a 8. fordulóban? Írd le a számolás menetét is!

9. (pótló 2014/4.)

Nóra kördiagramon ábrázolta, milyen tevékenységgel mennyi időt töltött egy nap 24 órája alatt. Egyszerre csak egy tevékenységgel foglalkozott. Az egyes tevékenységekre vonatkozó adatok egy részét az alábbi vázlatos kördiagramon láthatod.

(Az ábra csak vázlat, a szögek ábrázolása nem biztos, hogy pontos.)



Válaszolj az alábbi kérdésekre a diagram adatai alapján!

a–b) Összesen hány órát töltött el Nóra ezen a napon az iskolai és otthoni tanulással?
Írd le a számolás menetét!

c–d) A szórakozásra fordított idő hány százaléka az evésre fordított időnek?
Írd le a számolás menetét!

e–f) Hány fokos az edzéshez tartozó szög a kördiagramon?
Írd le a számolás menetét!

10. (pótló 2019/4.)

Sándor eltörte a lábát, fekvőgipszet kapott, így otthon gyógyul. Szombat délután meglátogatta négy barátja. Az alábbi táblázatba jegyeztük le a látogatók érkezésének és távozásának az időpontját.

Név	Érkezés (óra:perc)	Távozás (óra:perc)
Csaba	15:15	15:30
Gyula	14:00	14:50
Tibor	14:10	14:30
Zoltán	15:20	15:40

A négy látogató közül háromnak a látogatási időtartamát mutatják a vízszintes szakaszok az alábbi időegyenesen:



- a) Mi a neve annak a látogatónak, akinek a látogatási idejét **nem ábrázoltuk** a grafikonon?

A neve:

- b-d) Hány percet töltött átlagosan Sándornál a négy barát?

Írd le a számolás menetét is!

Eredményedet írd az alább található pontozott vonalra!

Az átlagos látogatási idő: perc.

- e) Hány percig nem volt Sándornak látogatója ezen a szombat délután 14 és 16 óra között, ha csak a fentiekben említett négy barátja látogatta meg?

Sándornak ebben az időszakban percig nem volt látogatója.