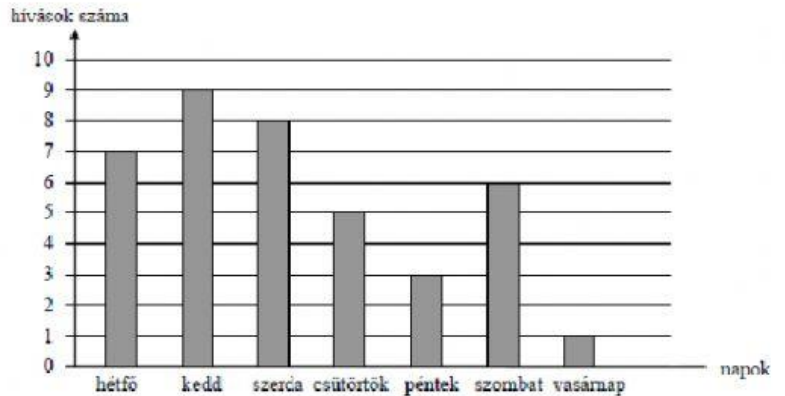


### Grafikonok 3.

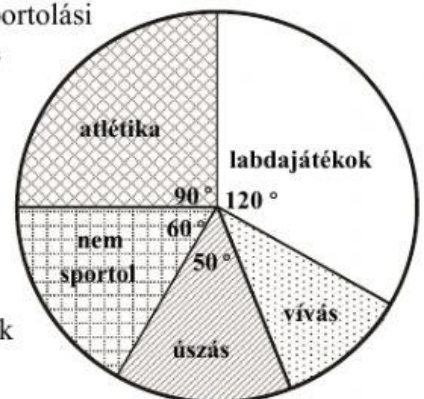
***A válaszoknál csak számot írsz, nem kell mellé mértékegység.  
Ha több számot kell felsorolni, akkor azokat pontosvesszővel  
válaszd el!***

10. 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) Hasonlítsd össze a keddi és a csütörtöki telefonálók számát!  
.....
- e) Hány százalékkal volt több hívás kedden, mint csütörtökön?  
.....

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



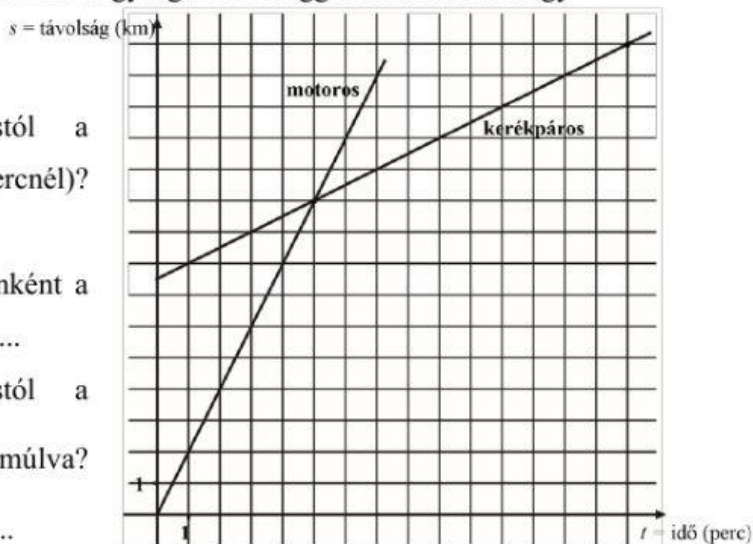
- a) Hány fős az osztály, ha négyen vívnak?  
.....
- b) Hányszor annyian sportolnak az osztály tanulói közül, mint ahányan nem sportolnak? .....
- c) Hány százaléka az úszásra járók számának az atlétikára járók száma? .....
- d) A labdajátékokat űzők közül ketten átiratkoznak úszásra. Hány fővel vannak többen ezután az osztályban a labdajátékokat űzők, mint az úszók?  
.....

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

| élet- kor | 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                |

- Hányan laknak összesen a társasházban? .....
- Hányszor annyi nagykorú (legalább 18 éves) lakója van a társasháznak, mint nem nagykorú lakója? .....
- A társasház 6 évesnél fiatalabb lakóinak száma hány százaléka a 60. életévüket betöltött lakók számának? .....
- A lakók közül négyen 14 évesek, ketten 16 évesek és egy fő 17 éves. Mennyi ennek a hét lakónak az átlagéletkora? .....

13. Egy egyenes országúton egy motoros állandó nagyságú sebességgel halad. Előtte egy kerékpáros megy ugyanabba az irányba, ő is állandó nagyságú sebességgel. Mozgásukat az alábbi grafikon szemlélteti:



- Hány kilométerre voltak egymástól a megfigyelés kezdetén (a  $t = 0$  percnél)? .....
- Hány kilométeres utat tesz meg percenként a motoros? .....
- Hány kilométerre voltak egymástól a megfigyelés kezdetétől számított három perc múlva? .....
- A megfigyelés kezdetétől számítva hány perc múlva érte utol a motoros a kerékpárost? .....

14. Az alábbi kördiagram egy iskolai rendezvényen részt vevő diákok évfolyam szerinti megoszlását mutatja.

a) Hány tanuló vett részt a rendezvényen, ha 30 hatodik osztályos tanuló volt jelen? .....

b) Hány ötödik osztályos tanuló jelent meg a rendezvényen? .....

c) A résztvevők hány százalékát adták a hetedik osztályosok? .....

d) Hány nyolcadik osztályos tanuló volt a rendezvényen? .....

