

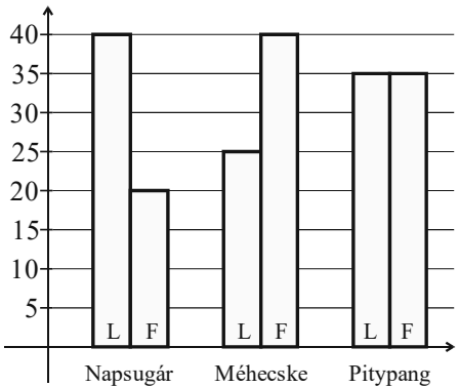
Egy zöldségesnél háromféle déligyümölcs kapható: banán, narancs és mandarin. Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy melyik déligyümölsből hány kilogrammot adtak el az év első négy hetében.

|          | 1. hét | 2. hét | 3. hét | 4. hét |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| Banán    | 34     | 30     | 26     | 40     |
| Narancs  | 28     | 26     | 32     | 30     |
| Mandarin | 27     | 13     | 17     | 23     |

- a) Melyik déligyümölsből adták el a legtöbbet a négy hét alatt? .....
- b) Hány olyan hét volt, amikor több banánt adtak el, mint narancsot? .....
- c) Hány kilogrammal több mandarint adtak el az 1. héten, mint a 4. héten?.....
- d) Hány kilogramm mandarint adtak el átlagosan hetente ez alatt az idő alatt? .....

(2024)

Aprajafalván 3 óvoda van, a Napsugár, a Méhecske és a Pitypang. A diagramon azt ábrázoltuk, hogy hány lány (L) és hány fiú (F) jár az egyes óvodákba.



- a) Melyik óvodába jár a legtöbb lány? .....
- b) Melyik óvodába jár a legtöbb óvodás? .....
- c) Mennyivel több fiú jár a Pitypang óvodába, mint a Napsugár óvodába? .....
- d) Mennyi a Méhecske óvodába és a Pitypang óvodába járó lányok számának átlaga?  
.....
- e) Legkevesebb hány óvodás csoport lehet a Pitypang óvodában, ha egy óvodás csoport létszáma legfeljebb 20 fő lehet? .....

(2024p)

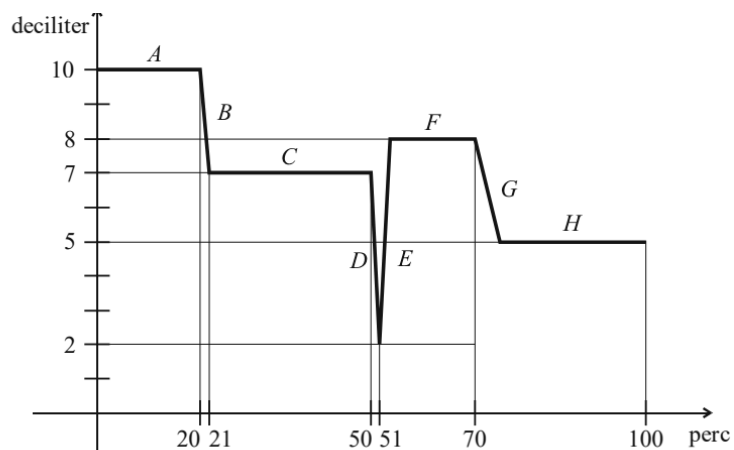
Síkföld labdarúgó bajnokságán négy csapat vett részt, a csapatokat sokszögekről nevezték el. A táblázat az első hat mérkőzés eredményét mutatja a szereplő csapatokkal és a rúgott gólok számával. (Például: az első sorban lévő adatok azt jelentik, hogy a Tízsög csapat nyerte meg a mérkőzést 1 : 0-ra.) Egy mérkőzésen a győztes 2 pontot kap, a vesztes 0 pontot, döntetlen esetén pedig mindkét csapat 1-1 pontot kap. A kérdések a táblázatban szereplő mérkőzésekre vonatkoznak.

|          |   |   |          |
|----------|---|---|----------|
| Tízsög   | 1 | 0 | Hétsög   |
| Ötsög    | 2 | 1 | Tízsög   |
| Tízsög   | 1 | 1 | Négyszög |
| Ötsög    | 0 | 0 | Hétsög   |
| Négyszög | 5 | 2 | Ötsög    |
| Hétsög   | 0 | 4 | Tízsög   |

- Hány mérkőzés ért véget döntetlennel? .....
- Hány mérkőzést nyert meg a Négyszög csapat? .....
- Melyik csapat szerezte a legtöbb győzelmet? .....
- Hány pontja volt a Hétsög csapatnak a táblázatban szereplő mérkőzések lejárása után? .....
- Hány pontot osztottak ki a 6 mérkőzésen összesen? .....

(2023)

Zsófi otthon feltöltötte az 1 literes kulcsát, amelyben vizet vitt magával a városnéző sétára. A grafikon a kulcsában lévő víz mennyiségét mutatja a séta közben. A grafikon egyenes szakaszait betűkkel jelöltük.



- Hány deciliter víz maradt Zsófi kulcsában a séta végére? .....
- Írd le az összes olyan szakasz betűjelét, amelyen nem változott a kulcsában lévő víz mennyisége! .....
- Indulás után hány percig nem fogyott víz a kulcsából? .....
- Hány deciliter víz fogyott a kulcsából a *G* betűvel jelzett szakaszon? .....
- Séta közben megálltak egy kútnál. Hány deciliter vizet töltött itt a kulcsába? .....

(2023p)

Az alábbi táblázatban a Budapesten, Miskolcon és Sopronban egy tavaszi héten lehullott csapadék mennyiségét adjuk meg milliméterben mérve.

|                 | <i>hétfő</i> | <i>kedd</i> | <i>szerda</i> | <i>csütörtök</i> | <i>péntek</i> | <i>szombat</i> | <i>vasárnap</i> |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Budapest</i> | 13           | 13          | 20            | 0                | 15            | 21             | 0               |
| <i>Miskolc</i>  | 0            | 12          | 2             | 18               | 0             | 0              | 10              |
| <i>Sopron</i>   | 12           | 25          | 0             | 30               | 5             | 0              | 0               |

- Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor 10 milliméternél több csapadék esett Miskolcon? .....
- Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legfeljebb 15 milliméter csapadék esett Budapesten? .....
- Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legalább két városban esett csapadék?  
.....
- Hány milliméterrel több csapadék esett hétfőn Sopronban, mint pénteken Miskolcon?  
.....
- Hány milliméter a lehullott csapadék napi átlaga ezen a héten Miskolcon?  
.....

(2022)

A táblázatban hat magyarországi megye területe és a területén található városok száma látható.

|                                 | <i>Fejér</i> | <i>Heves</i> | <i>Pest</i> | <i>Somogy</i> | <i>Tolna</i> | <i>Veszprém</i> |
|---------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| <i>Terület (km<sup>2</sup>)</i> | 4359         | 3637         | 6393        | 6036          | 3703         | 4493            |
| <i>Városok száma (db)</i>       | 17           | 11           | 54          | 16            | 11           | 15              |

- a) Hány négyzetkilométer Fejér megye területének százasokra kerekített értéke?  
 .....
- b) Hány megye területén van legalább 15 város? .....
- c) Hány megye területének ezresekre kerekített értéke 4000 km<sup>2</sup>? .....
- d) Mennyi a Heves, Somogy és Veszprém megyében található városok számának átlaga?  
 .....
- e) Hány négyzetkilométer a megyék területe között előforduló legnagyobb eltérés?  
 .....

(2022p)

Aprajafalva piacán január 10-én két termelő, Kati néni és Teri néni árult. A táblázatba beírtuk az általuk árusított termények kilogrammonkénti árát.

|                                          | burgonya<br>Ft/kg | hagyma<br>Ft/kg | alma<br>Ft/kg | paprika<br>Ft/kg | paradicsom<br>Ft/kg |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------|
| Kati néni áruinak ára<br>kilogrammonként | 250               | 140             | 410           | 800              | 500                 |
| Teri néni áruinak ára<br>kilogrammonként | 200               | 200             | 350           | 760              | 480                 |

- Piri 3 kg almát vásárolt Kati nénitől. Hány forintot fizetett? .....
- Jancsi 4 kg paradicsomot vásárolt Teri nénitől. Hány forinttal fizetett kevesebbet, mint ha a 4 kg paradicsomot Kati néninél vásárolta volna? .....
- Klári 20 Ft híján 1000 Ft-tal indult el a piacra hagymát venni. Hány kilogramm hagymát tudott venni Kati nénitől, ha az összes pénzét hagymára költötte? .....
- Marcsi Teri nénitől vásárolt 1 kg paradicsomot és fél kg paprikát. Hány forintot kapott vissza, ha egy 5000 forintossal fizetett? .....
- Hány forint volt a Kati néni és Teri néni által árusított paradicsom kilogrammonkénti árának átlaga? .....

(2021)

Az Óriások és a Varázslók kosárlabdacsapata vasárnap délután mérkőzést játszott egymással. Egy kosárlabdamezőzés négy negyedből áll, és az nyeri a meccset, aki összesen több pontot szerez. Az alábbi táblázat azt mutatja meg, hogy az Óriások és a Varázslók csapata negyedenként hány pontot szerzett. A táblázatból két pontszám hiányzik.

|                   | 1. negyed | 2. negyed | 3. negyed | 4. negyed | Összesen szerzett pontok száma |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| Óriások csapata   | 36        | 28        |           | 18        | 124                            |
| Varázslók csapata | 38        | 30        | 22        | 20        |                                |

- Írd be a táblázatba a hiányzó pontszámokat!
- Hány olyan negyed volt, amelyben a Varázslók csapata több pontot szerzett, mint az Óriások csapata? .....
- Melyik negyedben volt legnagyobb különbség a két csapat által abban a negyedben szerzett pontok között? .....
- Átlagosan hány pontot dobtak az Óriások negyedenként? .....

(2021p)

A 6.c osztályos tanulók mindegyike legfeljebb egy sportág edzéseire jár. Gizi néni, az osztályfőnökük megkérdezte az osztály minden tanulóját, hogy melyik sportág edzéseire jár. A felmérés eredménye a következő volt: labdarúgásra 8, lovaglásra 4, teniszre 6, úszásra 3, tollaslabdára 4 tanuló jár, 3 tanuló semmilyen edzésre sem jár.

- Hány fős a 6.c osztály? .....
- Hányan nem járnak se labdarúgásra, se teniszre, se tollaslabdára a 6.c-ből? .....
- A 6.c osztályos tanulóknak hányadrésze lovagol? .....
- A 6.a osztályban ugyanannyian teniszeznek, mint a 6.c-ben.  
Ez a 6.a osztály létszámának a kétkilenced része. Hány fős a 6.a osztály? .....
- Mennyi a 6.a és a 6.c osztályba járó tanulók létszámának átlaga? .....