

## Események – válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

### 26/115. FELADAT: VÍZÁLLÁS

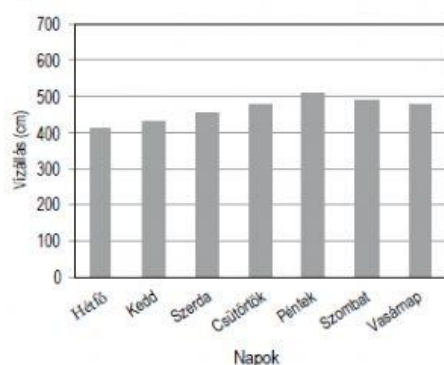
MG42201

A következő táblázat Dunaföldvárnál mutatja a Duna vízállását.

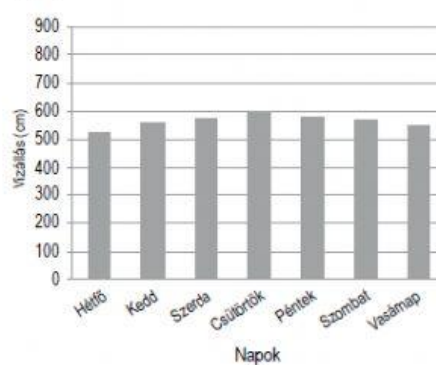
| Napok     | Mért vízállás (cm) |
|-----------|--------------------|
| Hétfő     | 574                |
| Kedd      | 620                |
| Szerda    | 680                |
| Csütörtök | 730                |
| Péntek    | 775                |
| Szombat   | 720                |
| Vasárnap  | 670                |

A táblázat adatai alapján a következő diagramok közül melyik ábrázolja helyesen a Duna vízállását Dunaföldvárnál? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

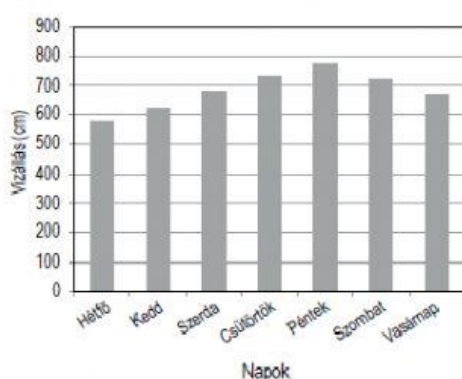
A



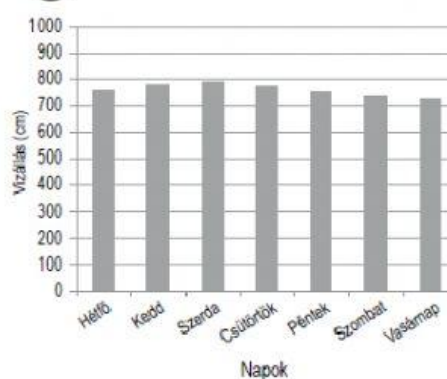
B



C



D



A helyes megoldás betűjele:

# 54/88. FELADAT: KOSÁRLABDACSPAT

MG26701

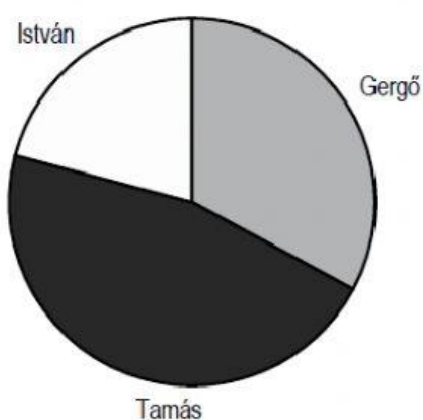
A Párducok kosárlabdacsapatának három legjobb játékosa Gergő, Tamás és István.

A következő táblázat azt mutatja, milyen arányban vették ki a részüket a pontszerzésből a 2008/2009-es bajnoki idényben. A táblázatban dobott pontjaik átlaga szerepel mérkőzésenként.

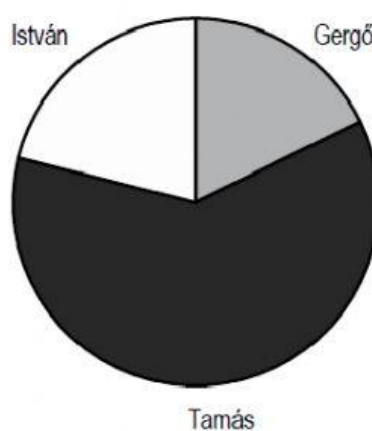
|        |                    |
|--------|--------------------|
| Gergő  | 21,7 pont/mérkőzés |
| Tamás  | 30,5 pont/mérkőzés |
| István | 13,8 pont/mérkőzés |

A kördiagramok közül melyik ábrázolja helyesen a három játékos pontátlagainak EGYMÁSHOZ VISZONYÍTOTT arányát? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

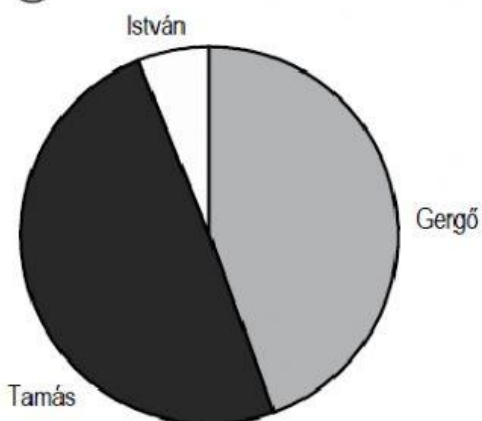
(A)



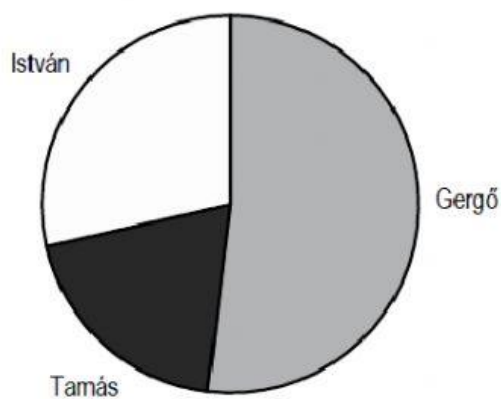
(B)



(C)



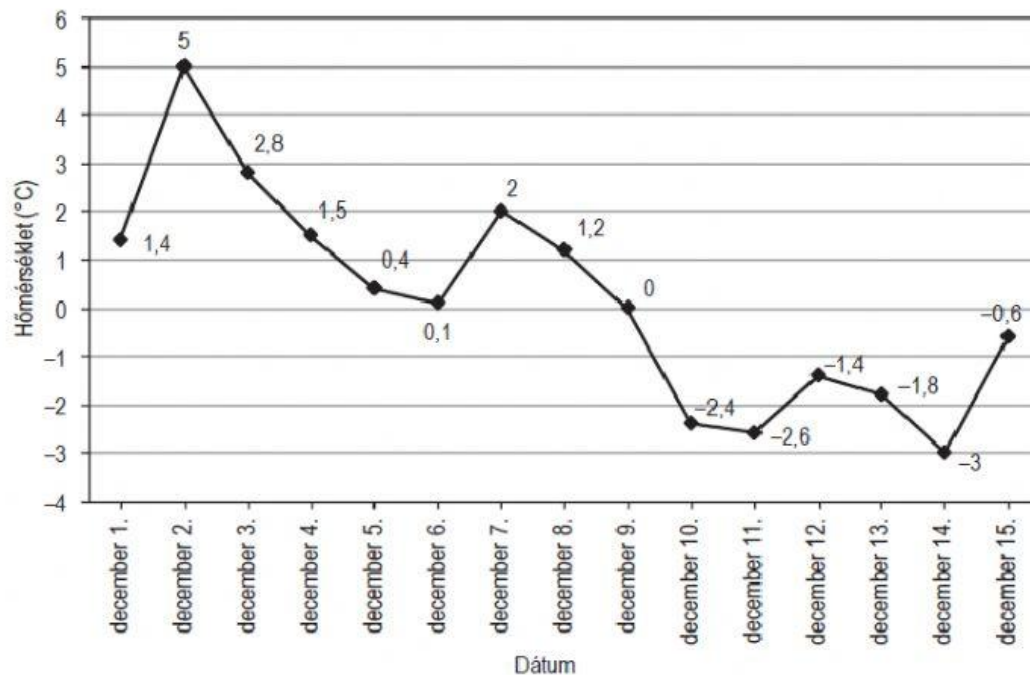
(D)



A helyes megoldás betűjele:

**31/64. FELADAT: HŐMÉRSÉKLET****MH12301**

Balázs december 1-jétől kezdve, 15 napon keresztül feljegyezte, hogy 17 órakor hány fokot mutat a külső hőmérő. A mért adatok alapján a következő grafikont készítette.



Állapítsd meg a grafikon alapján, hány olyan nap volt, amikor Balázs hőmérője az előző napihoz képest magasabb hőmérsékletet mutatott! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 10 nap
- ☐ (B) 8 nap
- ☐ (C) 4 nap
- ☐ (D) 5 nap

A helyes megoldás betűjele:

**32/65. FELADAT: HŐMÉRSÉKLET****MH12302**

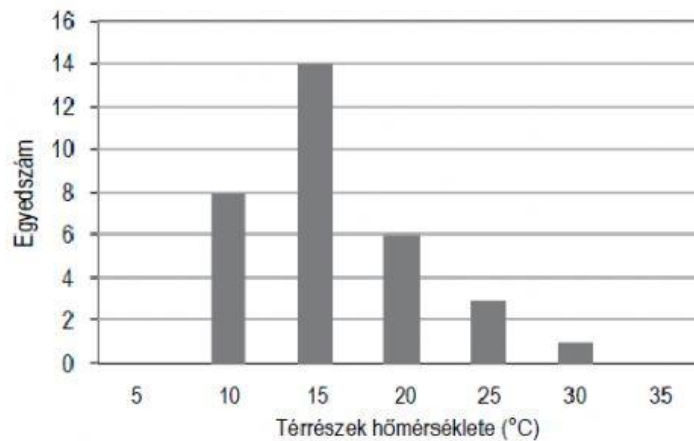
Hány °C különbség van az általa mért legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet között? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 8 °C
- ☐ (B) 2 °C
- ☐ (C) 4,5 °C
- ☐ (D) 15 °C

A helyes megoldás betűjele:

Egy biológiai kutatóintézetben azt tanulmányozták, milyen befolyással van a környezeti hőmérséklet egy rovarpopuláció viselkedésére. A rovarokat hét különböző hőmérsékletű, de egymás között átjárható térrészbe helyezték, és feljegyezték az egyes hőmérsékleteken összegyűlt egyedek számát.

A megfigyelések eredményeit a következő oszlopdiagramon tették közzé.



Az alábbiak közül együttesen mely térrészekben számolták össze a legtöbb egyedet? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

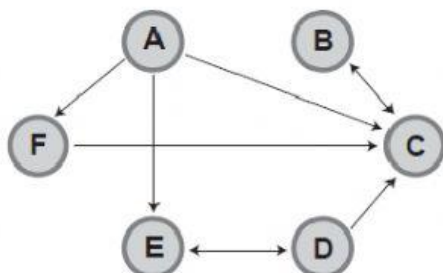
- ☐ A Az 5, a 10 és a 15 °C-os térrészben.
- ☐ B A 15, a 20 és a 25 °C-os térrészben.
- ☐ C A 10, a 15 és a 20 °C-os térrészben.
- ☐ D A 20, a 25, a 30 és a 35 °C-os térrészben.

A helyes megoldás betűjele:

**28/121. FELADAT: SAKK****MH26701**

Egy sakktornán 8 versenyző indul. Mindenki mindenkivel egyszer játszik. Ha valaki győz, 2 pontot kap, ha veszít, nem kap pontot. Döntetlen esetén mindkét versenyző 1-1 pontot kap.

Az alábbi ábra az eddig lejátszott mérkőzéseket szemlélteti. A nyilak a győztes felé mutatnak. Döntetlen esetén a vonal mindkét végén nyíl van.



Az ábra alapján határozd meg, hogy a táblázatban szereplő versenyzők hány pontot szereztek eddig!

| Versenyző   | Eddig elért pontszám |
|-------------|----------------------|
| A versenyző |                      |
| B versenyző |                      |
| C versenyző |                      |

Máté egy korongot sárga, zöld, kék és piros színű körcikkekre osztott.

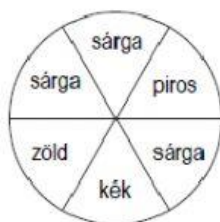
A korong közepére egy forgó mutatót szerelt. Ha a mutatót jó erősen megpördíti, akkor az néhányszor körbefordul, majd lelassul és megáll az egyik körcikknél.

Máté a mutatót 100-szor megpördítette, és minden forgatás után feljegyezte, hogy milyen színű körcikknél állt meg. Az eredményeket az alábbi táblázatban összesítette.

| Szín  | Találat |
|-------|---------|
| Piros | 32      |
| Kék   | 16      |
| Zöld  | 34      |
| Sárga | 18      |

Legnagyobb valószínűséggel melyik lehet Máté korongja a táblázat adatai alapján? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

A



B



C



D

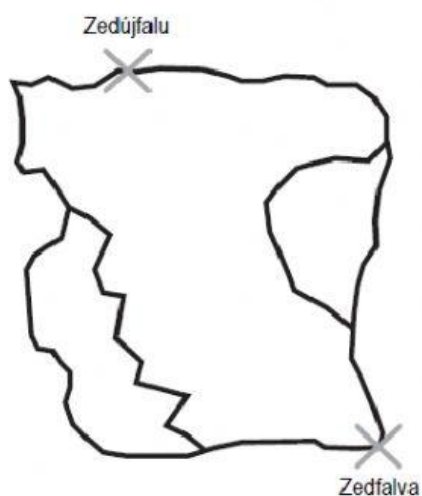


A helyes megoldás betűjele:

**39/72. FELADAT: ÚTELÁGAZÁS****MH18601**

Salamon túrázni indul Zedűjfaluból, és Zedfalvára szeretne eljutni. A két falut két ösvény köti össze, mindkettőn van egy útelágazás, ahol jobbra vagy balra lehet fordulni. Mindegyik útvonalon el lehet jutni Zedfalvára.

A következő térkép a két falu közötti útvonalakat mutatja.

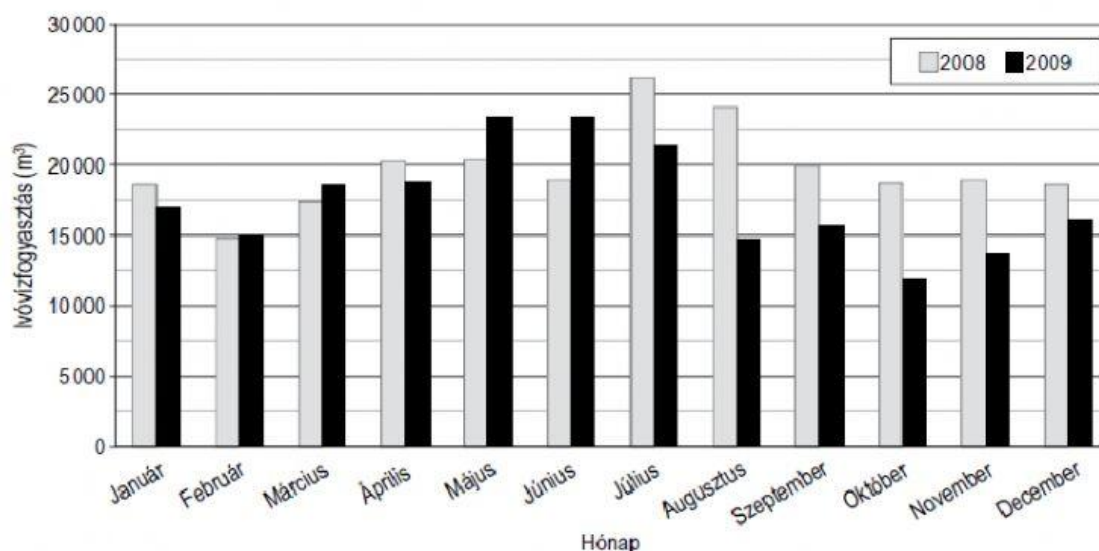


Salamon nem tudja, melyik a legrövidebb út, ezért találmra dönti el, hogy induláskor és az elágazásoknál merre fordul. Mekkora az esélye annak, hogy Salamon a legrövidebb úton jut el Zedfalvára? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 1 : 2
- (B) 1 : 4
- (C) 1 : 8
- (D) 1 : 3

A helyes megoldás betűjele:

A következő diagram egy város ivóvízfogyasztását mutatja két egymást követő évben.



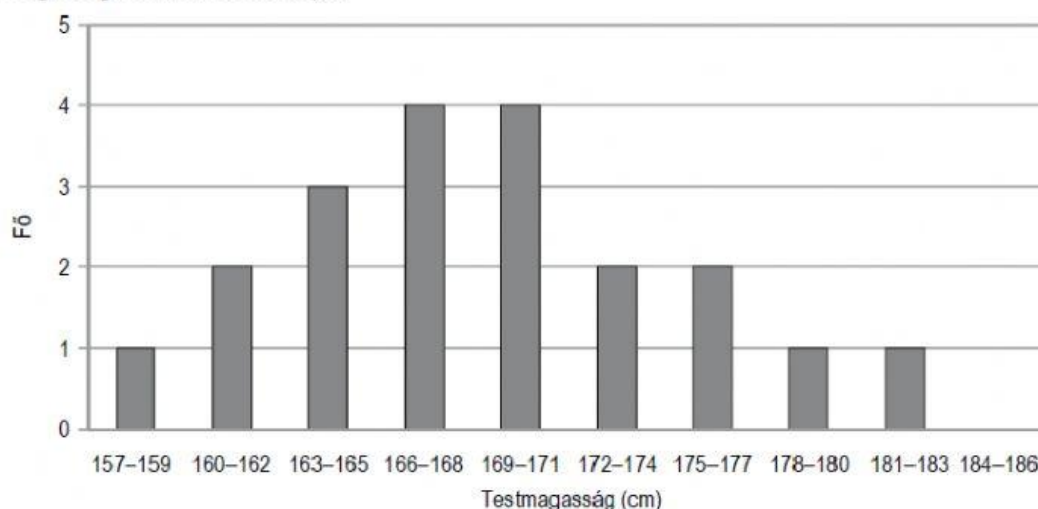
A diagram adatai alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

|                                                                                       | Igaz                    | Hamis                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A vizsgált évek során a legkevesebb ivóvizet 2009 októberében fogyasztotta a város.   | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |
| 2008-ban az évi összfogyasztás több volt, mint 2009-ben.                              | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |
| 2008-ban minden hónapban több volt az ivóvízfogyasztás, mint 2009 azonos időszakában. | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |

# 67/95. FELADAT: PÓLÓ

MI23001

Csillák kézilabdacsapata egyforma pólót szeretne rendelni. A következő diagram a lányok testmagasság-eloszlását mutatja.



A következő táblázat a pólóméreteket mutatja a testmagasság függvényében.

| Testmagasság | Pólóméret |
|--------------|-----------|
| 157–162 cm   | XS        |
| 163–168 cm   | S         |
| 169–174 cm   | M         |
| 175–180 cm   | L         |
| 181–186 cm   | XL        |

A diagram és a táblázat adatai alapján melyik alábbi táblázat tartalmazza helyesen a csapat számára megrendelendő pólók darabszámát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A)

(B)

(C)

(D)

| Pólóméret | Darab | Pólóméret | Darab | Pólóméret | Darab | Pólóméret | Darab |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| XS        | 3     | XS        | 3     | XS        | 1     | XS        | 3     |
| S         | 7     | S         | 3     | S         | 4     | S         | 7     |
| M         | 4     | M         | 10    | M         | 10    | M         | 6     |
| L         | 2     | L         | 4     | L         | 5     | L         | 3     |
| XL        | 4     | XL        | 0     | XL        | 0     | XL        | 1     |

A helyes megoldás betűjele: