

Események – válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

26/115. FELADAT: VÍZÁLLÁS

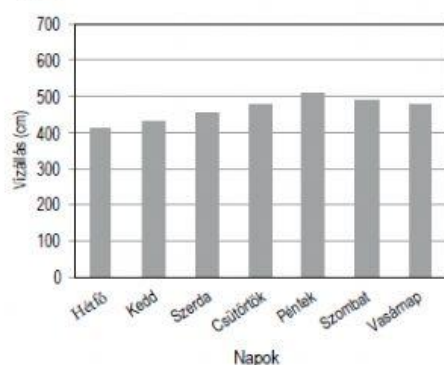
MG42201

A következő táblázat Dunaföldvárnál mutatja a Duna vízállását.

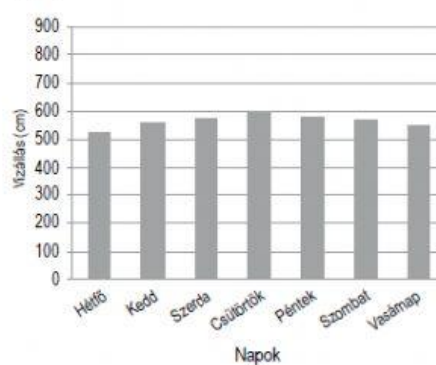
Napok	Mért vízállás (cm)
Hétfő	574
Kedd	620
Szerda	680
Csütörtök	730
Péntek	775
Szombat	720
Vasárnap	670

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

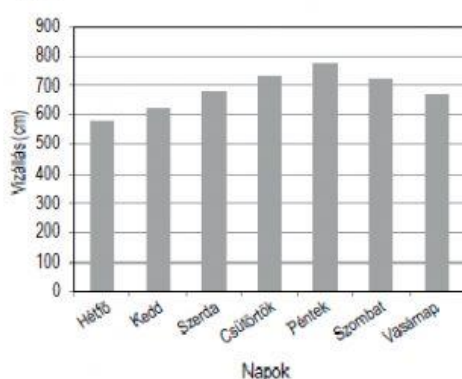
A



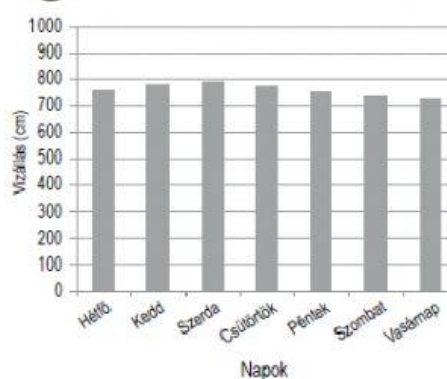
B



C



D



A helyes megoldás betűjele:

54/88. FELADAT: KOSÁRLABDACSPAT

MG26701

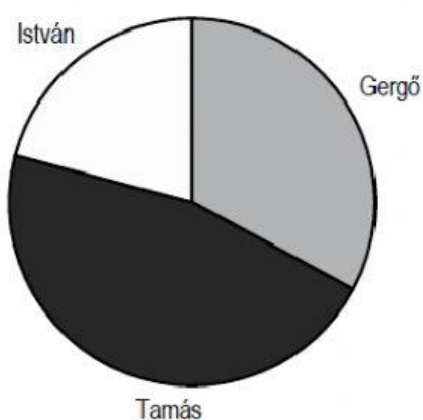
A Párducok kosárlabdacsapatának három legjobb játékosa Gergő, Tamás és István.

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.

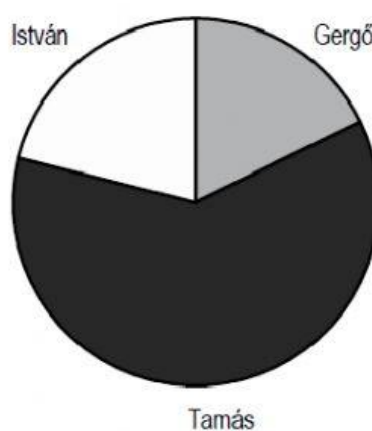
Gergő	21,7 pont/mérkőzés
Tamás	30,5 pont/mérkőzés
István	13,8 pont/mérkőzés

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

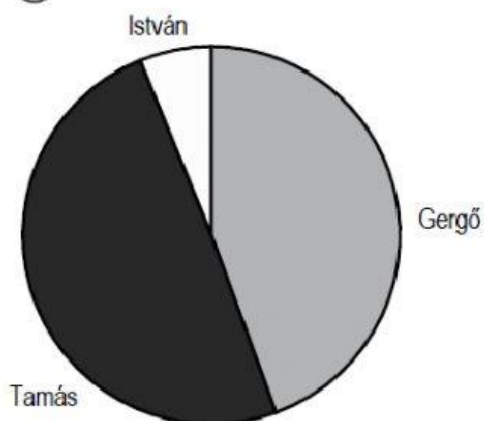
(A)



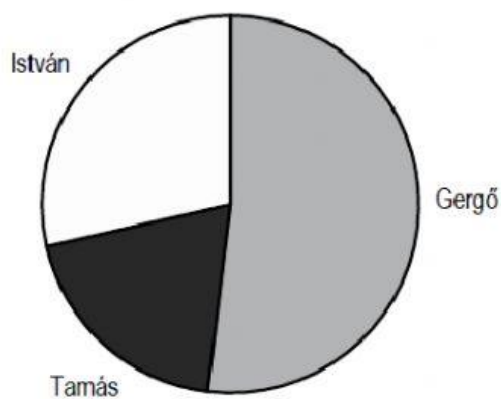
(B)



(C)



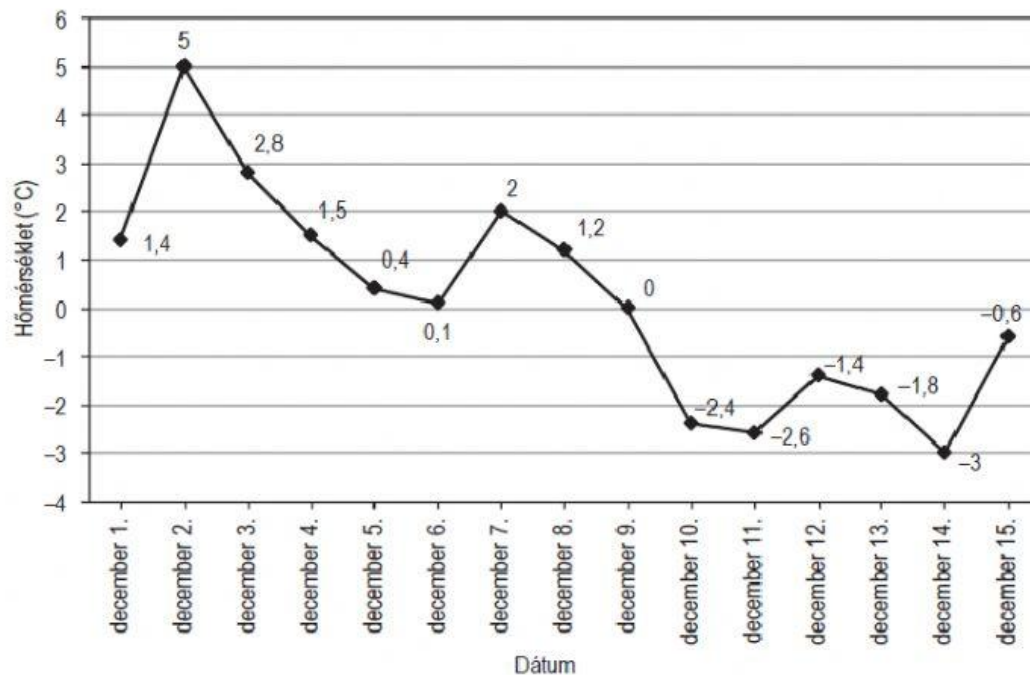
(D)



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**

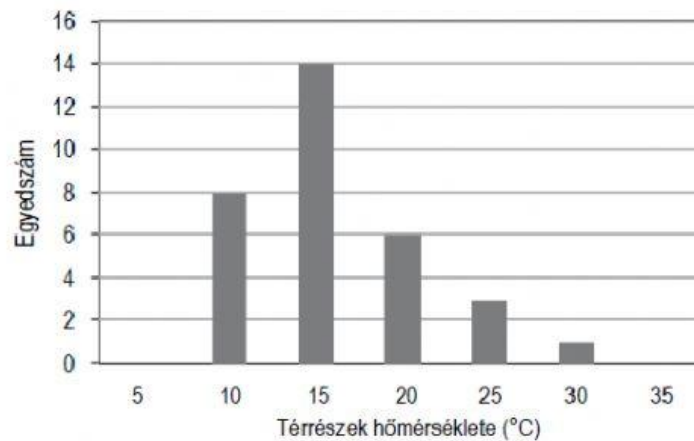
Hány °C különbség van az általa mért legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet között? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (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!

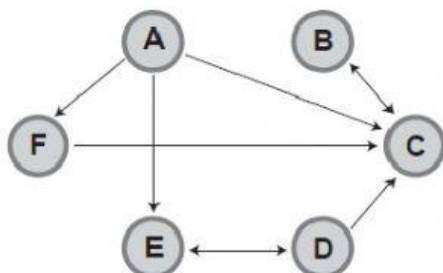
- ☐ A Az 5, a 10 és a 15 °C-os térrészben.
- ☐ B A 15, a 20 és a 25 °C-os térrészben.
- ☐ C A 10, a 15 és a 20 °C-os térrészben.
- ☐ D A 20, a 25, a 30 és a 35 °C-os térrészben.

A helyes megoldás betűjele:

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

Egy sakkversenyen 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 körcikkre osztott.

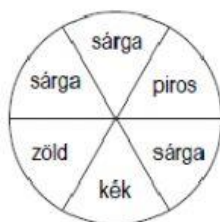
A korong közepére egy forgó mutatót szerelt. Ha a mutatót jó erősen megpördíti, akkor az néhányszor körbefordul, majd lelassul és megáll az egyik körcikknél.

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

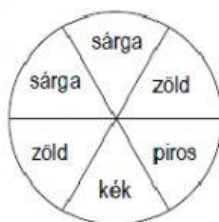
Szín	Találat
Piros	32
Kék	16
Zöld	34
Sárga	18

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

A



B



C



D

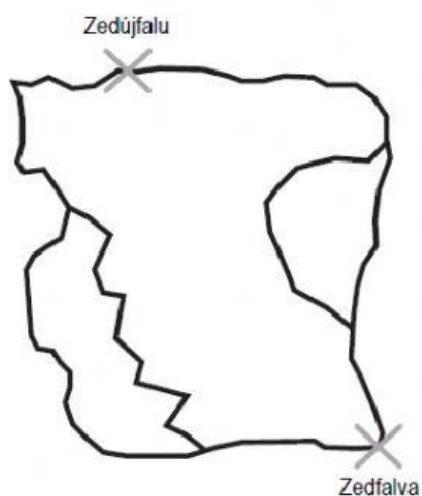


A helyes megoldás betűjele:

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.

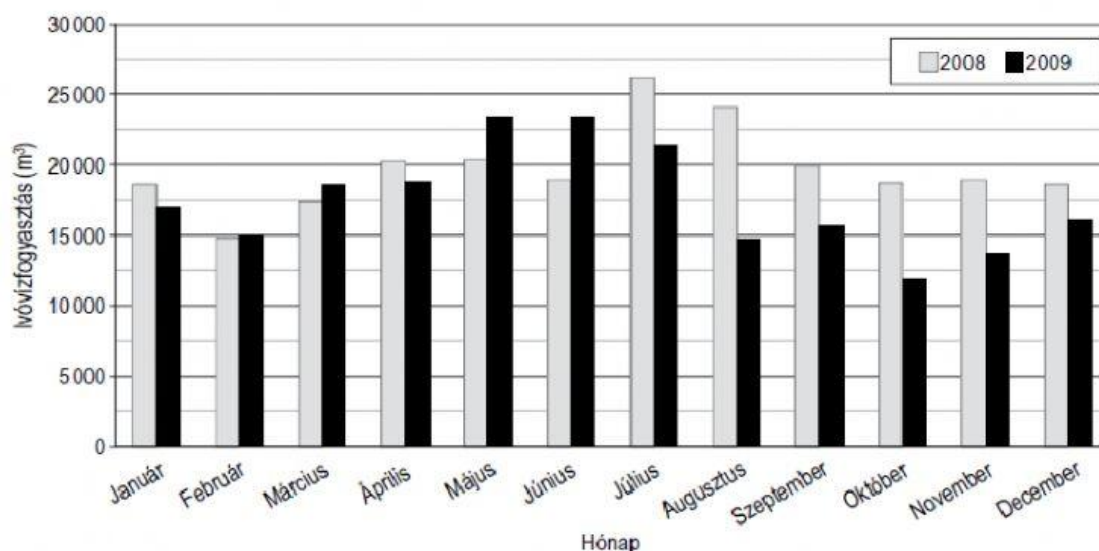


Salamon nem tudja, melyik a legrövidebb út, ezért találmra dönti el, hogy induláskor és az elágazásoknál merre fordul. Mekkora az esélye annak, hogy Salamon a legrövidebb úton jut el Zedfalvára? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (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.



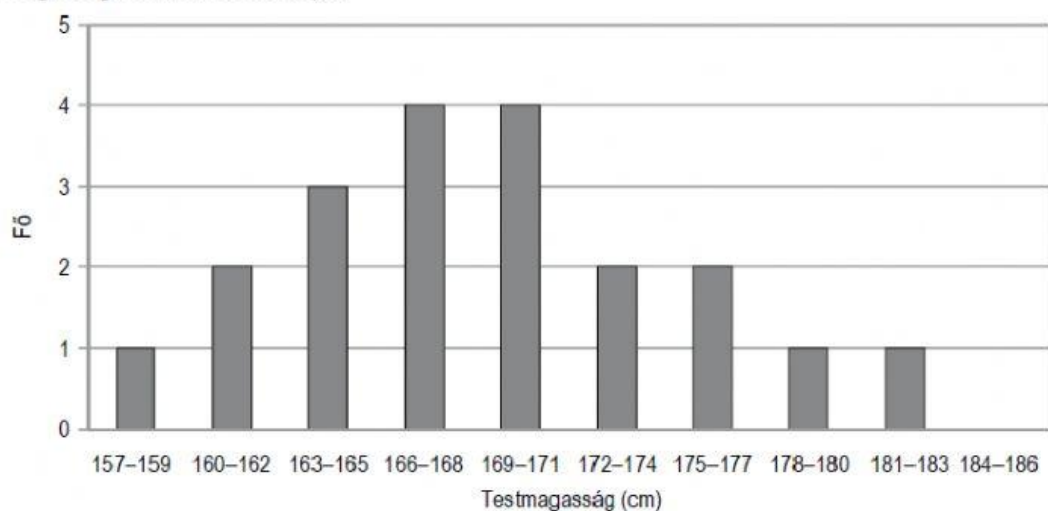
A diagram adatai alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A vizsgált évek során a legkevesebb ivóvizet 2009 októberében fogyasztotta a város.	☐ I	☐ H
2008-ban az évi összfogyasztás több volt, mint 2009-ben.	☐ I	☐ H
2008-ban minden hónapban több volt az ivóvízfogyasztás, mint 2009 azonos időszakában.	☐ I	☐ 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!

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

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: