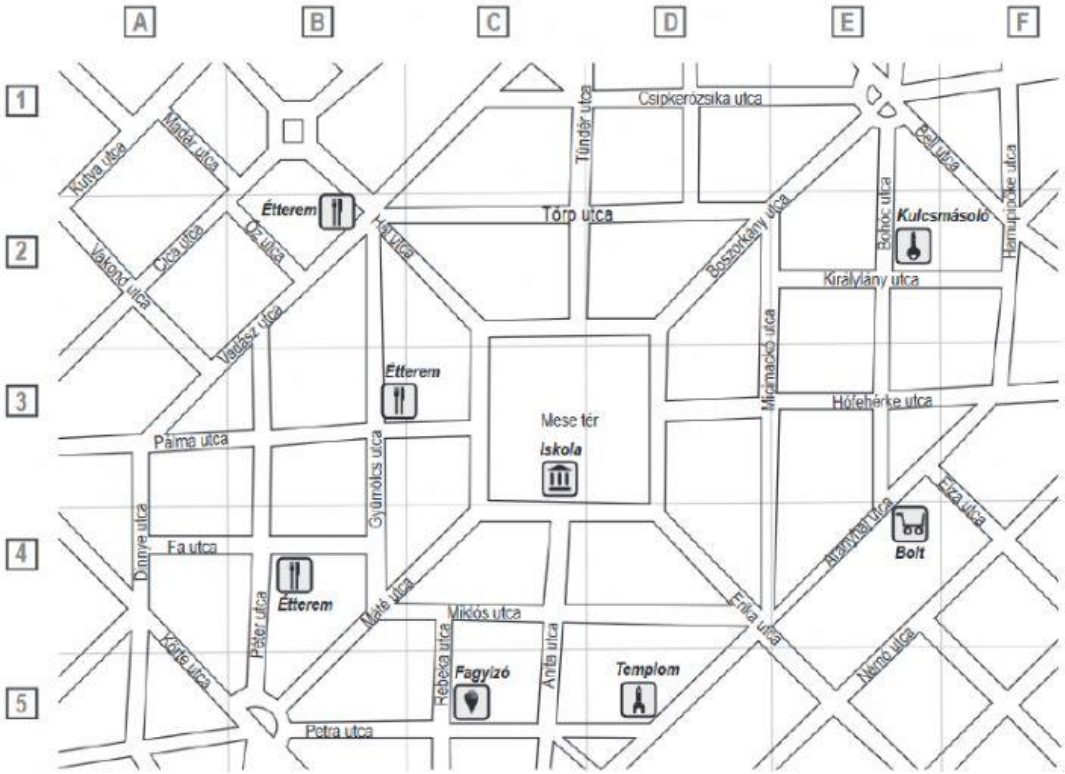
Kompetenciamérés feladatai 2019. május 19.

1. feladatlap A

1. A következő ábrán egy rácsvonalakkal felosztott térkép látható, amelyen az oszlopokat betűk, a sorokat számok jelölik.

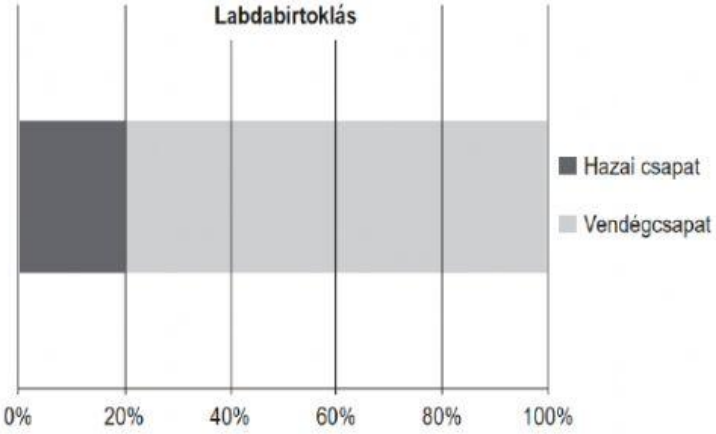


Laura a B4-es mezőben egy sarkon lévő társasházban lakik, amelynek az alagsorában egy étterem található. Melyik útkereszteződésben van Lauráék háza?

Jelöld be a helyes választ!

a) Hal utca – Vadász utca
b) Gyümölcs utca – Pálma utca
c) Péter utca – Fa utca
d) Gyümölcs utca – Máté utca

2. Egy futballmérkőzés közvetítésekor az első 15 perc elteltével az alábbi statisztika jelent meg a képernyőn arról, hogy a csapatok a játékidő mekkora részében birtokolták a labdát.

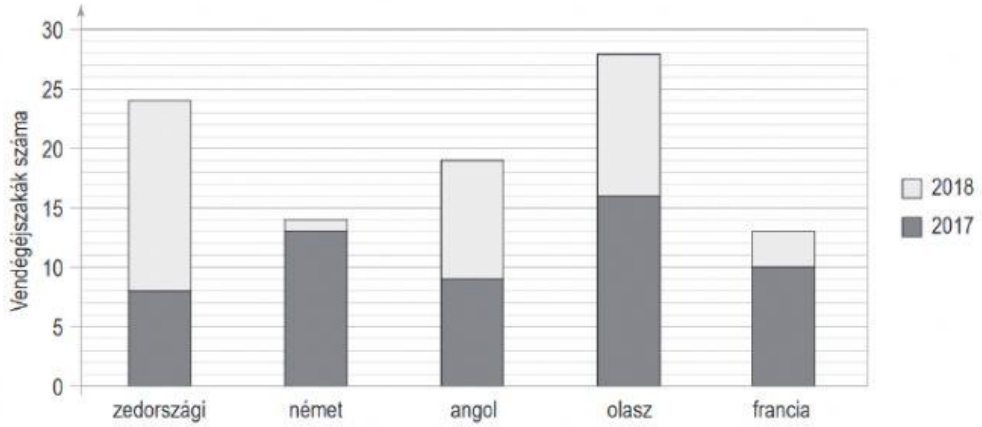


Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

LIVEWORKSHEETS

	IGAZ	HAMIS
A hazai csapat minden 1 perces labdabirtoklására 4 perc vendég-labdabirtoklás jut.		
Ha a következő 15 percben fordított lesz a labdabirtoklás százalékos aránya (80%-20%), akkor az első 30 percet nézve a labdabirtoklás 50-50%.		
A hazai csapat az első 15 percben 2 percig birtokolta a labdát.		

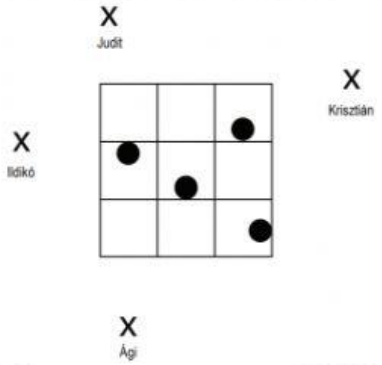
3. Jutka néni panziót üzemeltet egy zedországi városban. Diagramot készített arról, hogy az elmúlt két év vendégéjszakáit milyen nemzetiségű vendégek töltötték a panzióban.



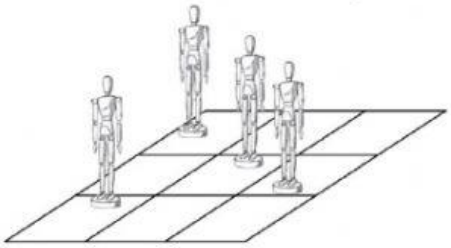
Az elmúlt két év alatt milyen nemzetiségű vendégek töltöttek LEGKEVESEBB éjszakát Jutka néni panziójában? Jelöld a helyes választ!

a) zedországi b) német c) angol d) olasz e) francia

4. Rajzórán a tanárnő 4 bábut állított egy asztalra, amelyeknek a pozícióját a következő ábra mutatja felülnézetből. A bábukat fekete körök, 4 tanuló elhelyezkedését X-ek jelölik.



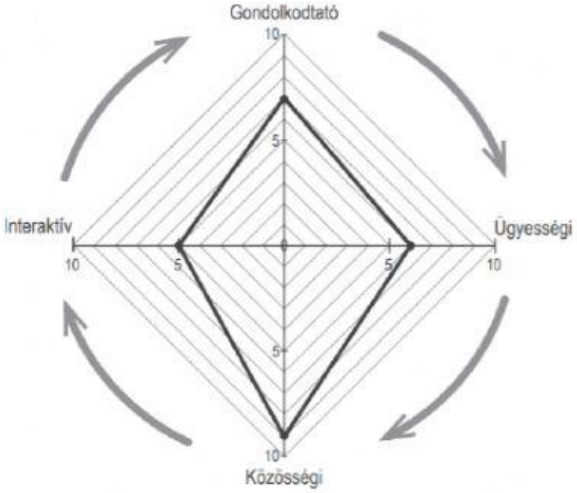
Melyik tanuló készíthette az alábbi rajzot?



Ági Ildikó Judit Krisztián

LIVEWORKSHEETS

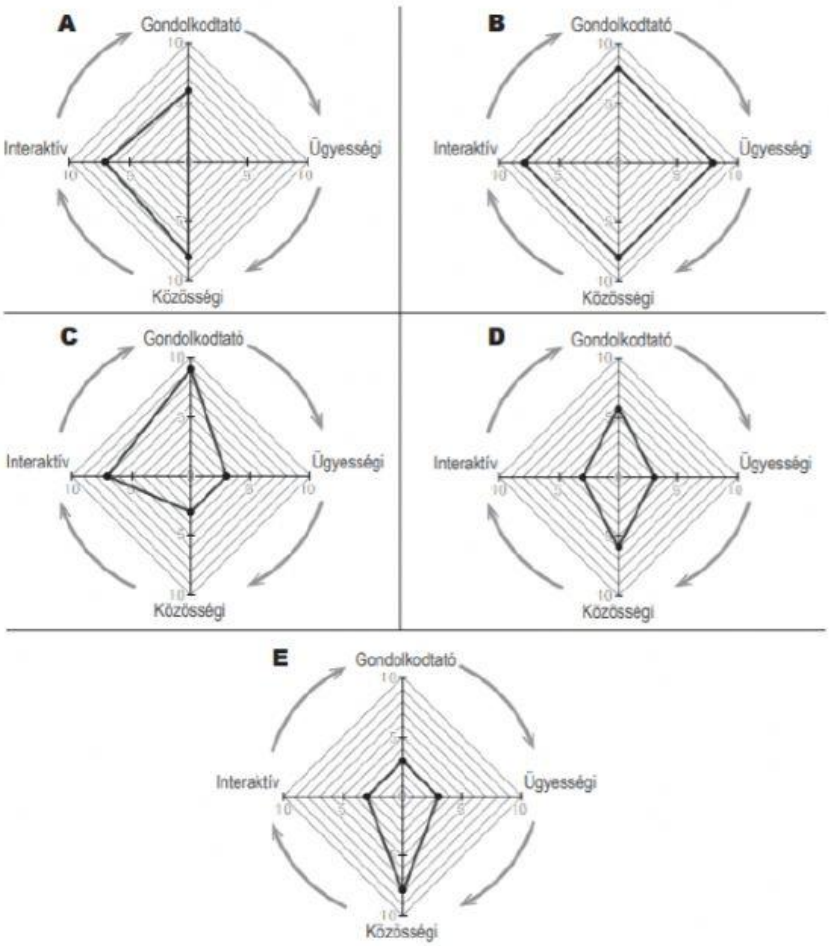
5. Az iskolai akadályversenyen 4 állomáson kellett feladatokat teljesíteni, a csapatok legfeljebb 10 pontot kaphattak egy-egy próbatétel során. Az alábbi diagram szemlélteti, hány pontot szerzett a 6. b osztály az ügyességi, közösségi, interaktív, majd gondolkodtató feladatok egymást követő állomásain.



ÁTLAGOSAN hány pontot szerzett az osztály az akadályverseny állomásain? Úgy dolgozz a füzetedben, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek! Az eredményt két tizedesjegy pontossággal add meg!

Válasz: ..... pontot szerzett az osztály.

A következő öt ábra a felső tagozat egy-egy osztályának eredményeiről készült.



LIVEWORKSHEETS

Döntsd el, melyik ábrára vonatkoznak az egyes állítások! .....

Az osztály csak két, egymást követő állomáson kapott azonos pontszámot.....

Az osztály az egyik állomáson 0 pontot kapott.....

Az osztály két állomáson egyforma pontot kapott, a másik két állomáson pedig ennek a pontszámnak a kétszeresét. .....

Az osztály mind a négy állomáson egyformán teljesített.....

6. Egy felmérés alkalmával arról kérdezték az embereket, hogy milyen húsfajtát esznek leggyakrabban. A válaszok arányát a következő ábra mutatja.

Melyik táblázat adatai alapján készült a fenti ábra? .....

Ⓐ

Húsfogyasztás	Fő
Nem fogyaszt húst	72
Halat eszik	60
Szárnyast eszik	96
Sertéshúst eszik	252

Ⓑ

Húsfogyasztás	Fő
Nem fogyaszt húst	96
Halat eszik	64
Szárnyast eszik	128
Sertéshúst eszik	192

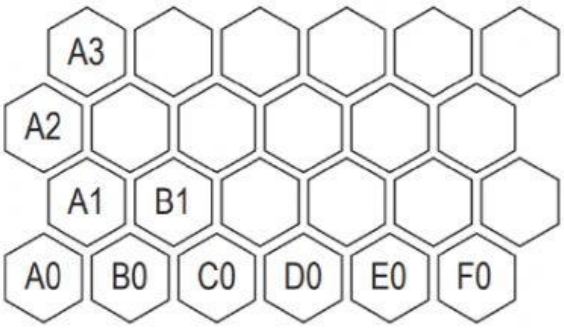
Ⓒ

Húsfogyasztás	Fő
Nem fogyaszt húst	75
Halat eszik	50
Szárnyast eszik	150
Sertéshúst eszik	205

Ⓓ

Húsfogyasztás	Fő
Nem fogyaszt húst	45
Halat eszik	30
Szárnyast eszik	180
Sertéshúst eszik	225

7. Eszter a színes filctollait színek szerint rendszerezte egy hatszögletű rekeszekből álló tárolóban. A filctollak színmintái mellé felírta, hogy a tároló melyik rekeszében találhatók. Minden rekesznek külön kódja van, hogy rajzolás közben könnyebben megtalálja a színezéshez szükséges tollakat. A kódokhoz használt rendszert az alábbi kép mutatja.



Eszter kiválasztott egy színt, amit a leírása szerint a D2-es rekeszben talál. Jelöld azt a rekeszt, amelyben a keresett toll található!

LIVEWORKSHEETS

8. Az epres ivójoghurt címkéje szerint 100 g termék 12 g cukrot tartalmaz. Mennyi cukrot tartalmaz a 450 grammos epres ivójoghurt? Jelöld be a helyes választ!

12 g 26 g 48 g 54 g

9. Az ügyfélkapu szolgáltatásai közé tartozik, hogy bármely igazolvány lejárta előtt 60 nappal figyelmeztető e-mailt küldenek a tulajdonosnak.

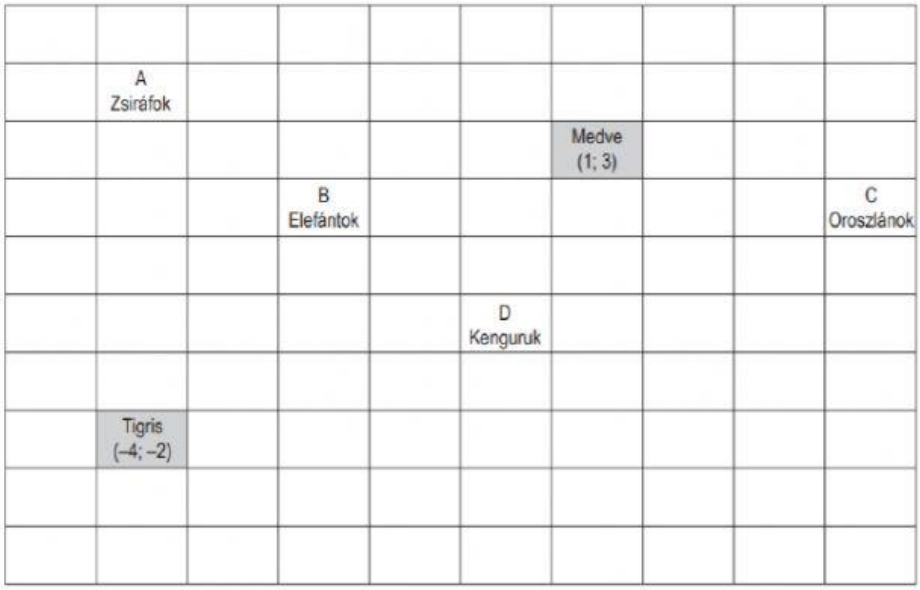
Orsi 2018. október 17-én értesítést kapott, hogy az útlevele 60 naptári nap múlva lejár. Meddig érvényes Orsi útlevele? (Október 31 napos, november 30 napos hónap.)

Jelöld be a helyes választ!

2018. december 14. 2018. december 15. 2018. december 16.

2018. december 17. 2018. december 18.

10. Ádám az állatkertben járt, és egy térképet készített magának arról, hogy kedvenc állatához képest hol helyezkednek el az állatkert lakói. Kedvenc állatát a (0; 0) pontban helyezte el. A következő ábrán a készülő térkép látható, még csak két állat helyének a koordinátái szerepelnek rajta.



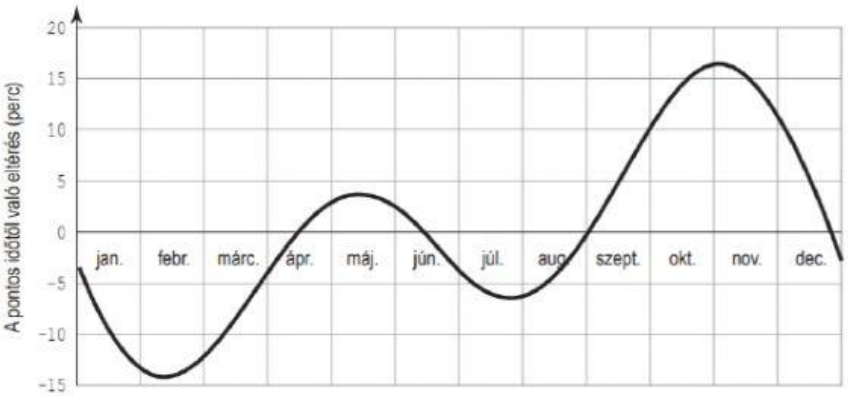
Mi Ádám kedvenc állata, amihez viszonyítva rajzolta le az állatkert egy részének a térképét? Jelöld be a helyes választ!

zsiráf elefánt oroszlán kenguru

LIVEWORKSHEETS

11. A képen a Súr községben található napóra látható.

Az árnyékvető által keletkező árnyék végigvonul a számlapon, és sorra érinti az órák vonalait, ezek segítségével olvashatjuk le a napóráról a valóságos helyi időt. Ettől némileg eltérhet a hivatalos pontos idő. A következő diagram azt mutatja, hogy egy év során a súri napóra által mutatott idő mikor hány perccel tér el a pontos időtől.



Döntsd el a diagram adatai alapján, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

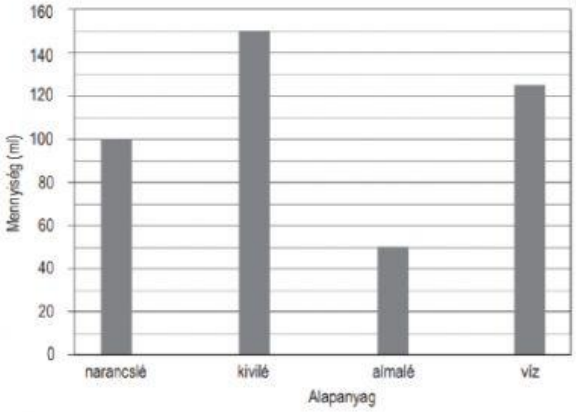
A súri napóra sohasem mutatja a pontos időt.

A súri napóra februárban tér el legkisebb mértékben a pontos időtől.

A súri napóra június közepétől augusztus végéig mindig kevesebbet mutat a pontos időnél.

A súri napóra szeptember során átlagosan 5 perccel mutat többet a pontos időnél.

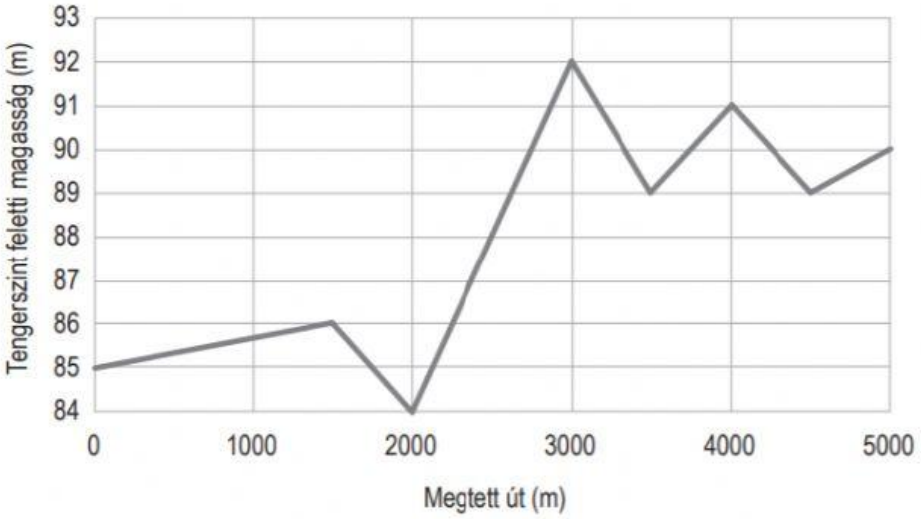
12. Zoli gyümölcskoktélt készít a barátjának. Az alábbi diagram a felhasznált alapanyagok mennyiségét mutatja.



Hány ml koktél készült? ..... ml

LIVEWORKSHEETS

13. Egy drón (pilóta nélküli repülőgép) előre programozott útvonalon haladva különböző magasságokból fotókat készített. A drónról letöltötték a repülési adatokat. A grafikon a megtett út függvényében mutatja a drón útvonalának szintmagasságait.



Milyen magasan volt a drón, amikor a megtett út 3500 m volt?

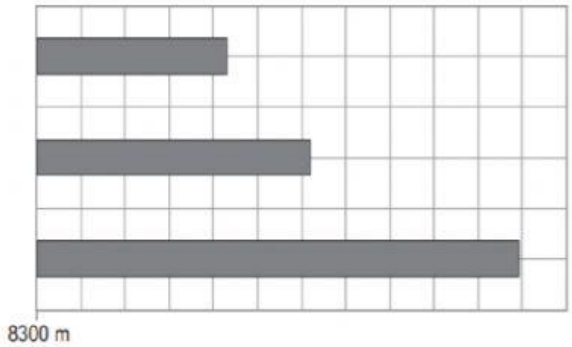
Válasz: ..... méter

14. Az alábbi táblázat a világ négy legmagasabb hegycsúcsát és azok magasságát tartalmazza. Mind a négy hegycsúcs a Himalájában található.

A következő diagram a fenti táblázatban szereplő hegycsúcsok magasságát mutatja egy kivételével.

Hegycsúcs	Magasság (méter)
Csomolungma	8848
K2	8611
Kancsendzönga	8586
Lhoce	8516

Melyik hegycsúcshoz tartozó sáv HIÁNYZIK a diagramról? Jelöld be a helyes választ!



Csomolungma

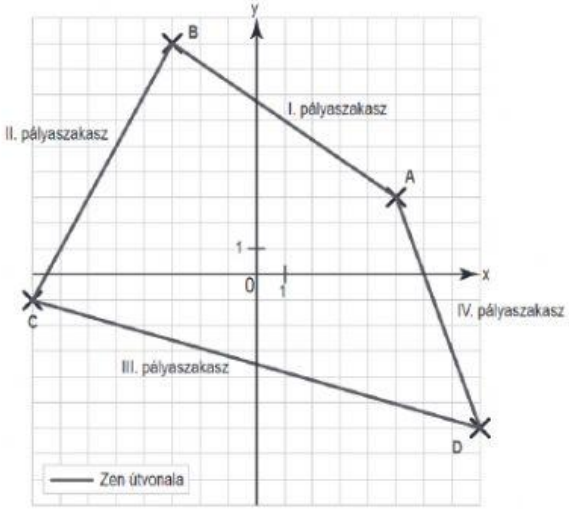
K2

Kancsendzönga

Lhoce

LIVEWORKSHEETS

15. A ábrán egy robotikaszakkörön készített térkép és a Zen nevű robot A–B–C–D pontokon áthaladó útvonala látható egy koordináta-rendszerben megjelenítve



Bunny, a távvezérlésű autó az (1; 7), (–6; 5), (–2; –4), (1; 7) pontok által meghatározott pályán halad.

Mely pályaszakaszoknál kell Zen programozására figyelni, hogy NE történjék ütközés Bunnyval?

Jelöld be a helyes választ!

Az I., II. és a III. pályaszakaszon.

Az I., III. és IV. pályaszakaszon.

Az I., II. és IV. pályaszakaszon.

A II., III. és a IV. pályaszakaszon.

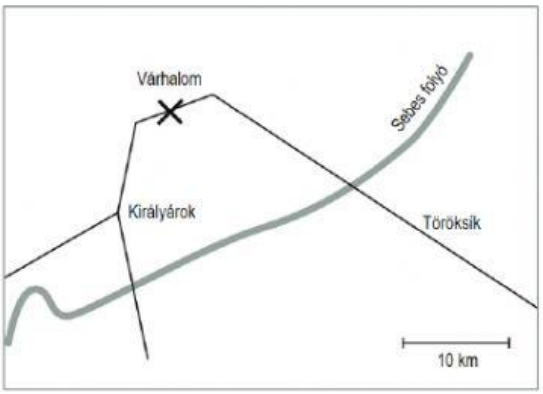
Mind a négy pályaszakaszon.

16. Viki sűrítményből üdítőt szeretne készíteni. Az ajánlott hígítási arány 1 : 7, ami azt jelenti, hogy 1 rész sűrítményhez 7 rész vizet kell tölteni. Vikinek az ajánlott arányban elkészített üdítő túlságosan édes volt. Döntsd el, hogy az alábbi hígítási arányok közül melyik édesebb az 1 : 7 hígítási arányú üdítőnél, és melyik nem (azaz melyik tartalmaz nagyobb arányban sűrítményt, és melyik nem)!

Tegyél jelet a megfelelő cellába!

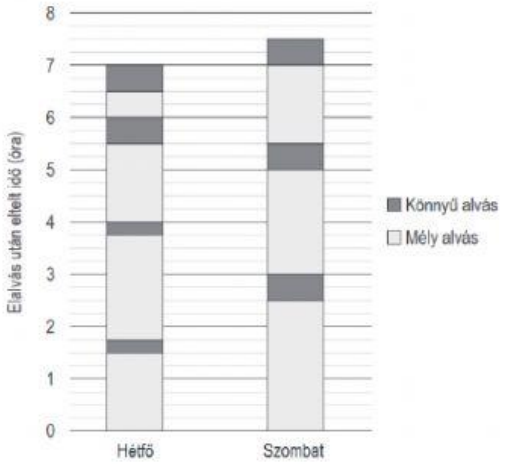
	Édesebb	Ugyanolyan édes	Kevésbé édes
2 : 13			
1 : 8			
3 : 21			
1 : 6			

17. Péter Várhalom közelében nyaral. Egy turisztikai ismertető szerint Várhalomtól 5 km-re délre található Nagy Lajos király várának romja. Tegyél X-et az alábbi térképen arra a helyre, ahol a várrom található!



LIVEWORKSHEETS

18. Speciális technikával mérhető, hogy ki mennyi időt tölt mély alvással és könnyű alvással, és hogy ezek a szakaszok hogyan váltakoznak az éjszaka folyamán. A következő oszlopdiagramon Miklós alvásának egy hétfői és egy szombati napon mért adatai láthatók.



Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

A vizsgált napokon a mély alvás leghosszabb összefüggő szakasza két és fél óráig tartott.

Hétfőn többször váltakozott a mély és a könnyű alvás szakasza, mint szombaton.

Szombaton az első könnyű alvási szakasz elalvás után 150 perccel kezdődött.

Hétfőn a könnyű alvással töltött összes idő több volt, mint szombaton.

Szombaton az alvással töltött időt nagyobb arányát tette ki a könnyű alvás, mint hétfőn.

19. A rajzfilmen egy mozdulatsor ábrázolásához rajzokból álló sorozatot kell készíteni úgy, hogy minden rajzon a mozdulat következő mozzanata látszódjék. Egy 24 rajzból álló rajzsorozat a rajzfilmen 1 másodperc lesz.

Gyuriék egy 1 perc 20 másodperces rajzfilmet készítenek. Melyik műveletsorral számolható ki, hogy hány rajzot kell készíteniük? Jelöld be a helyes választ!

$1{,}2 \cdot 60 \cdot 24$ $\quad$ $60 \cdot 20 \cdot 24$ $\quad$ $80 \cdot 24$ $\quad$ $120 \cdot 24$

20. Egy sportolónál futás közben a tevékenységmérő karkötő kétféle adatot is rögzített.

Lépések száma kilométerenként	Lépések száma 30 percenként
2000	9000

Melyik műveletsorral számítható ki, hogy a sportoló hány kilométert tett meg egy óra alatt? Jelöld be a helyes választ!

$9000 : 2 : 2000$ $\quad$ $9000 : 30 : 2000$ $\quad$ $2000 : 9000 \cdot 2$

$9000 \cdot 2 : 2000$ $\quad$ $9000 \cdot 2 : 30$

LIVEWORKSHEETS