

1./

A távmunka azt jelenti, hogy a dolgozó saját otthonában dolgozik.

Bori Chicagóban él, és szeretne távmunkát végezni egy miskolci cégnek.

A következő ábráról a két város közötti időeltolódás olvasható le.

Miskolc május 15. 4:30	Chicago május 14. 21:30
--	---

01 A távmunka feltétele, hogy legalább napi 4 órát kell dolgozni miskolci idő szerint 8 és 16 óra között. Részt tud-e venni Bori ebben a távmunkában, ha chicagói idő szerint 21 óra és reggel 6 óra között nem szeretne dolgozni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Igen, a teljes munkaidőt végig tudja dolgozni.
- B Igen, mert napi 4 órát tudna dolgozni.
- C Nem, mert csak napi 3 órát tudna dolgozni.
- D Nem, mert ez a munkamentes időszakba esik.

2./

Klári a barátaival szabadulós játékra szeretne menni, ahol különböző feladatok megfejtésével és akadályok leküzdésével kell kijutni egy zárt helyről. Az aznapi nyitvatartás és a már lefoglalt időpontok a választható két pályára a következők.

	Pályák	
	A kastély titka	Rejtély a padláson
Nyitvatartás	15:00-20:00	15:00-20:00
Foglalt időpontok	15:00-16:30	15:00-16:15
	16:45-18:15	18:45-19:30

Melyik pályát tudja Klári lefoglalni egy 1 óra 30 perces játékra? Satírozd be a helyes válasz

3./

Bence kedvenc írója 10 órától dedikál egy könyvesboltban, ahová két busszal, átszállással tud eljutni.

Az első busz 7 percenként jár, a menetideje 12 perc.

A második busz 8 percenként jár, a menetideje 15 perc.

A gyaloglással, átszállással töltött idő 10 perc.

Bence 9 óra 20 perckor indul el otthonról. Odaérhet-e 10 órára a könyvesboltba? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

I Igen, odaérhet.

N Nem, biztosan nem ér oda.

Indoklás:

4./

Egy természetjáró szövetség a rendszeres túrázásra biztatva pontgyűjtő rendszert vezetett be:

- minden megtett km-ért 1,5 pont,
- minden 100 m szintemelkedés megtételéért plusz 2 pont jár.

Réka a hétvégén részt vett a szövetség által szervezett alábbi gyalogtúrán.

Indulás: Nagyvázsonyból 9:30-kor

Érkezés: Városlőd

Táv: 22 km

Szintemelkedés a túra alatt összesen: 400 m

Túra I.

¹ Mennyi idő alatt teljesítette Réka a távot, ha 14:10-kor ért Városlődre? Satírozd be a helyes

Túra I.

Hány pontot gyűjtött Réka ezen a túrán? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

5./

A keresztrejtvényfejtő versenyeken az értékelésnél először azt veszik figyelembe, hány hibát vétettek a versenyzők, és az nyer, akinek kevesebb a hibapontja. Az azonos pontszámot elérők közül az ér el jobb helyezést, aki rövidebb idő alatt fejtette meg a rejtvényt.

Egy keresztrejtvényfejtő versenyen a következő eredmények születtek.

Versenyző	Hibapont	Idő (óra:perc:másodperc)
Kinga	5	0:27:12
Réka	1	1:02:20
Petra	0	0:41:08
Ádám	3	0:53:31
Rebeka	2	1:09:40
Buda	1	0:37:10

Kik értek el dobogós helyezést, és milyen sorrendben? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

6./

Kitti amatőr hosszútávfutó, az edzéseken 6 perc alatt tesz meg egy kilométert.

Futóedzés

Kitti hétfőn 6.00-kor kezdi az edzést. Az edzésterve szerint egyenletes tempóban fut 15 km-t. Várhatóan mikor fejezi be a futást Kitti? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

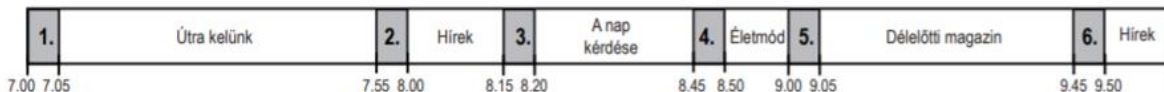
Futóedzés

Kitti edzőpartnere, Zsófi 5,5 perc alatt tesz meg egy kilométert. Egyik nap együtt edzenek, mindketten 9 km-t futnak. Egyszerre kezdenek el futni saját tempójukban.

Hány perccel előzi meg Kittit Zsófi a 9 km-en? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

7./

Zedországban a rádióban minden kerek egész óra között (pl. 6.00 és 7.00) legfeljebb 12 perc reklám lehet. A következő ábra a reggeli adás műsorbeosztását mutatja, ahol a sorszámok a reklámok helyét jelölik.



Zedországban módosítják a reklámtörvényt. Az új szabály szerint BÁRMELY 60 percen belül legfeljebb 12 perc reklám lehet. Észrevették, hogy egy reklámot meg kell szüntetni ahhoz, hogy a fenti műsorbeosztás megfeleljen az új szabálynak. Melyik reklámot kell megszüntetni?

8./

Kinga egy 7 perc 32 másodperc hosszú videót néz éppen, amikor csörög a telefonja, ezért leállítja a lejátszást.

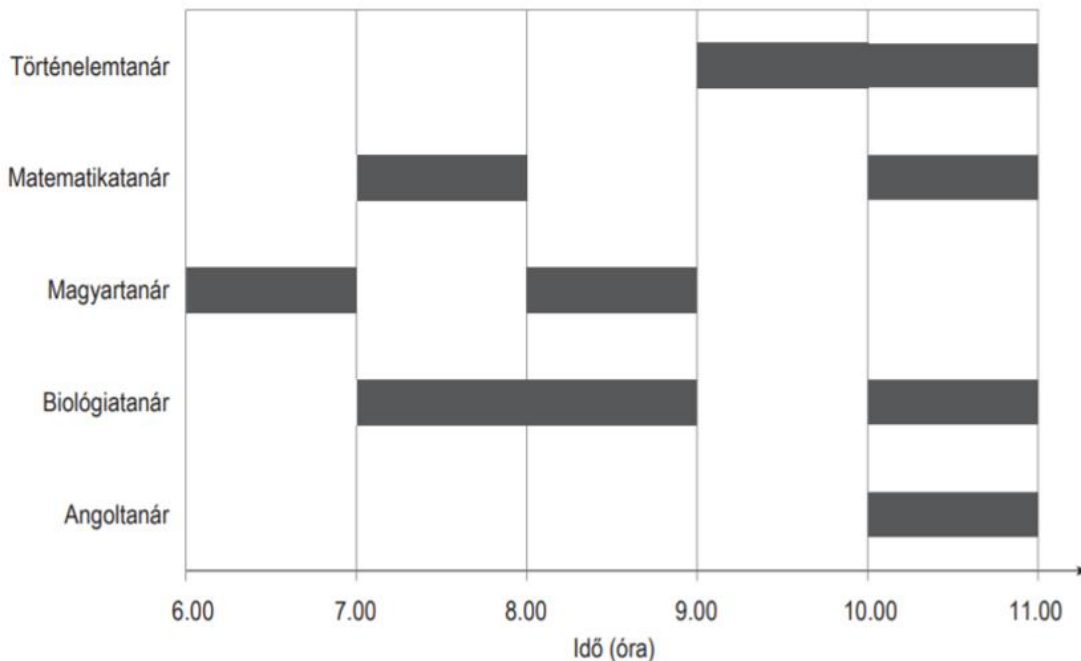
A következő ábrán a fekete szakasz az addig lejátszott rész hosszát, a szürke szakasz a videóból hátralévő rész hosszát mutatja.



Körülbelül mennyi idő VAN MÉG HÁTRA a videóból? A feladat megoldásához használhatsz vonalzó! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

9./

Tamásék a ballagást megelőző este szerenádöt szeretnének adni tanáraiknak. Mivel több osztályt is tanítottak ugyanazok a tanárok, egy diagramon összegezték, melyik tanár mikor tudná fogadni az osztályt.



Milyen sorrendben látogassák végig tanáraikat Tamásék, ha minden helyen utazással együtt körülbelül egy órát terveznek maradni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

10/

Rékának olyan digitális ébresztőórája van, amely áramszünet esetén 00:00-ra áll vissza. Egyik reggel 8:00-kor kikapcsolták az áramot a házban. Délután hazaérve Réka azt látta, hogy az órája 4:13-at mutat, holott a pontos idő 15:10.

MENNYI IDEIG TARTOTT az áramszünet? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!