

1./

Egy autós magazinban különböző szempontok szerint pontozták az autókat. Az egyes tulajdonságokra adott pontszámokból a megadott szorzókat figyelembe véve kiszámították az összpontszámot.

Egy autó a következő pontokat kapta.

	Pontszám	Szorzó
Felszereltség	3	3x
Fogyasztás	5	2x
Teljesítmény	4	1x
Megjelenés	4	1x

Mennyi az autó összpontszáma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

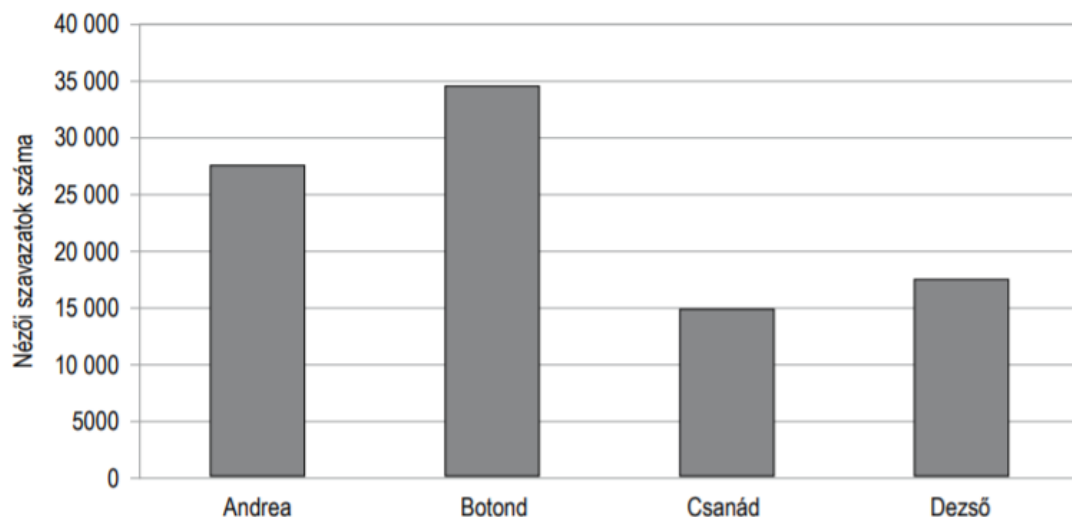
2./

Egy televíziós műsorban négy versenyző ismert előadók dalait adta elő. A következő táblázat azt tartalmazza, hány pontot adott a zsűri az előadásokra.

Név	Pontszám
Andrea	1 pont
Botond	4 pont
Csanád	2 pont
Dezső	3 pont

A nézők is szavazhattak a versenyzőkre, akik a szavazatok számától függően 4, 3, 2 vagy 1 pontot kaptak (akire a legtöbb szavazat érkezett, 4 pontot, akire a legkevesebb, 1 pontot kaptott).

A következő diagram a nézői szavazatokat mutatja.



Az a versenyző esik ki, akinek a zsűritől és a nézőktől kapott összesített pontszáma a legalacsonyabb. Melyik ez a versenyző? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

3./

Egy nyári munka során a dolgozókat négy szempont alapján értékelik. A négy pontszámot sorrendben leírva egy négyjegyű számot kapunk, amely a dolgozó munkáját jellemzi.

Pont	Megbízhatóság	Gyorsaság	Önállóság	Pontosság
1	teljesen megbízhatatlan	nagyon lassú	egyáltalán nem önálló	nagyon pontatlan
2	megbízhatatlan	lassú	nem önálló	pontatlan
3	közepesen megbízható	közepesen gyors	önálló	pontos
4	megbízható	gyors	teljesen önálló	nagyon pontos
5	teljesen megbízható	nagyon gyors	-	-

Kornél a következő értékelést kapta:

- megbízható
- közepesen gyors
- teljesen önálló
- pontatlan

Mi a Kornél munkáját jellemző négyjegyű szám?

4./

A különböző állatok látóterének nagysága eltérő. A következő ábrákon négy állat látótere látható. Feketével van jelölve az a terület, amely mindkét szemmel, szürke színnel az a terület, amely csak az egyik szemmel látható. Pöttyözött rész jelzi azt a területet, amelyet az állat nem lát.



Látás

Az ábrák alapján állapítsd meg, a négy állat közül melyik látja be a legnagyobb területet!

5./

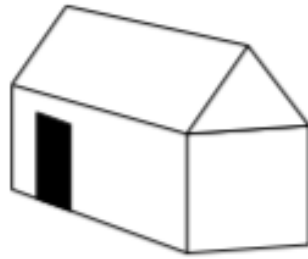
Koppány számítógépén négy programot is rendszeresen frissíteni kell a következő táblázat szerint.

Program	Frissítés rendszeressége
Vírusirtó	3 hónap
Böngésző	negyedév
Adatbázis-kezelő	100 nap
Médialejátszó	10 hét

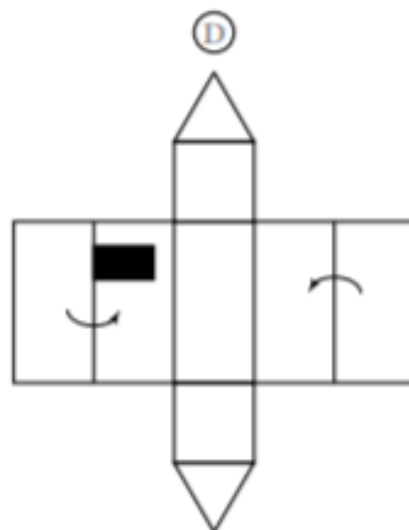
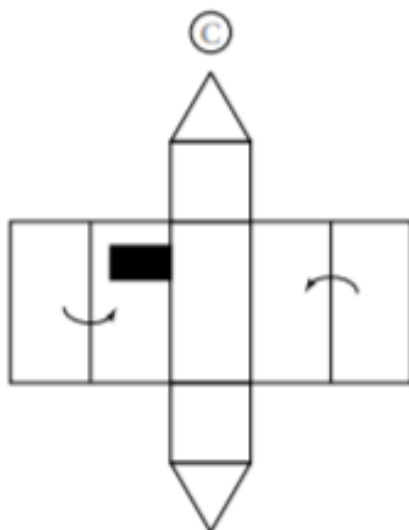
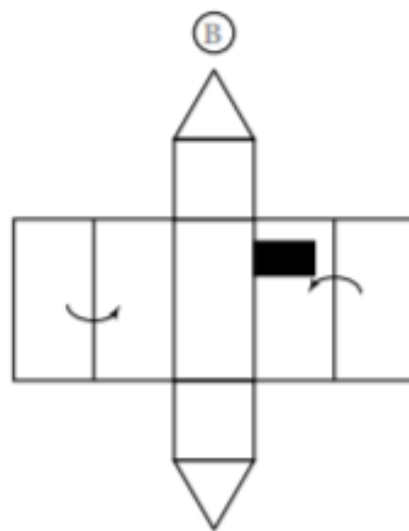
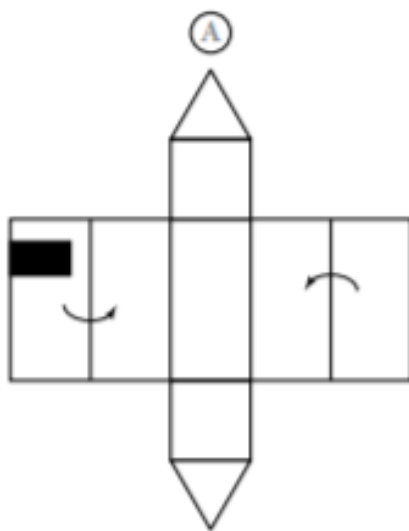
A táblázat adatai alapján melyik programot kell a LEGGYAKRABBAN frissíteni? Satírozd be

6./

Peti babakáza készít a húgának.



A következő ábrák a babakáza kiterített hálóját ábrázolják, a nyilak a hajtogatás irányát jelölik. Melyik ábra jelöli helyesen a bejárati ajtó helyét? Szírozd be a helyes ábra betűjelét!



7./

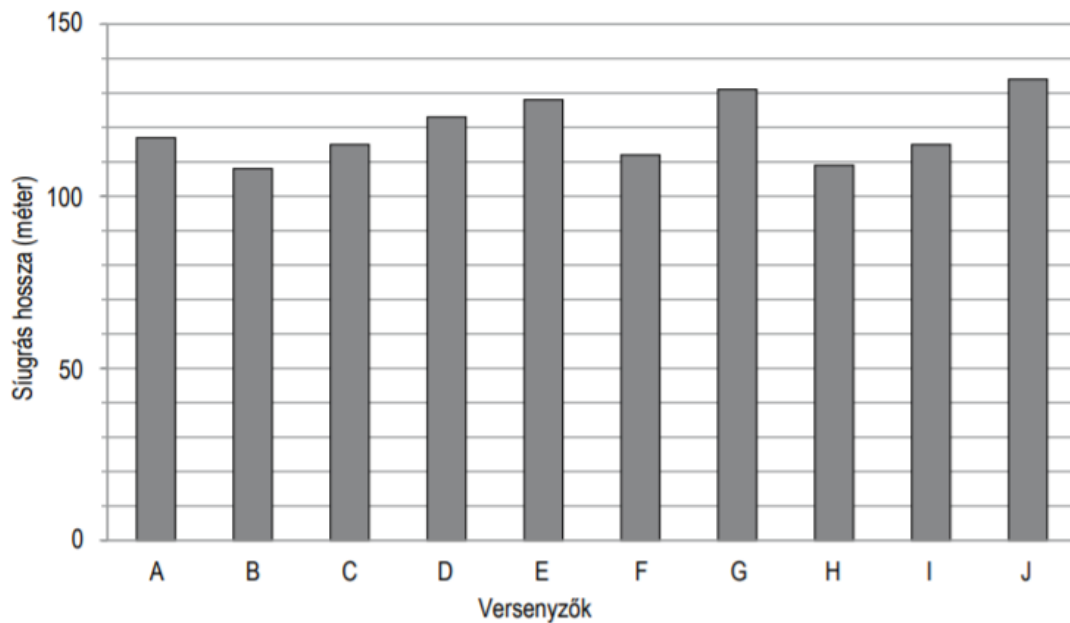
A parkolóban az első fél óráért 100 zedet kell fizetni, az ezen felül ott töltött időért percenként 3 zedet. Botond háromnegyed órára szeretne parkolójegyet váltani.

Hány zedet kell fizetnie a parkolásért? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

8./

A síugró versenyen a síelők lesiklanak egy sáncon, a végén elrugaszkodnak, és megpróbálnak a lehető legmesszebbre repülni. Azon a lejtőn, ahová leérnek, van egy K-vonal (kalkulációs vonal). A versenyző akkor kap pontot az ugrásáért, ha a K-vonalon túlra érkezik. Az egyik versenyen ez a vonal 120 méterre van a sánc végétől.

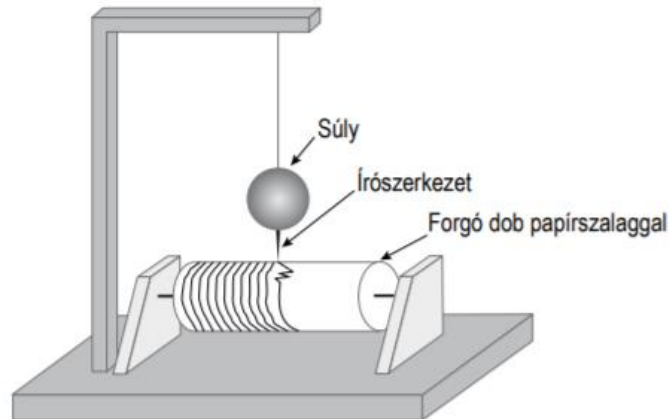
A következő diagram néhány versenyző síugrásának a hosszát mutatja ezen a sáncon.



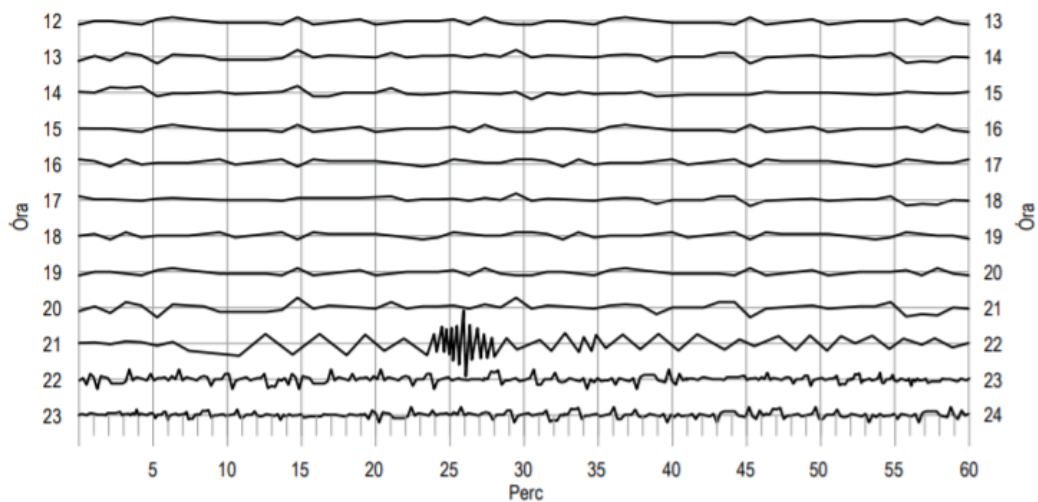
Sorold fel, hogy a fenti diagram adatai alapján mely versenyzők ugrottak a K-vonalnál messzebbre ezen a sáncon! Add meg a betűjelüket!

9./

A következő ábrán egy szeizmográf látható, amely földrengések kimutatására alkalmas.



A műszer egy felfüggesztett súlyból, egy arra rögzített írószerkezetből és egy forgó dobból áll. A dobra időbeosztással ellátott papírszalagot helyeznek, amelyre az írószerkezet rárajzolja a súly elmozdulását. Minél erősebb a földrengés, annál jobban elmozdul a súly és annál nagyobb hullámot rajzol a szerkezet. Az írószerkezet folyamatosan rajzolja a görbét, egy óra alatt a forgó dob teljesen körbefordul, majd odébbugrik és új sorban folytatódik a görbe rajzolása. A következő ábra a szeizmográf által egy adott napon 12 órától 24 óráig rajzolt görbét mutatja.

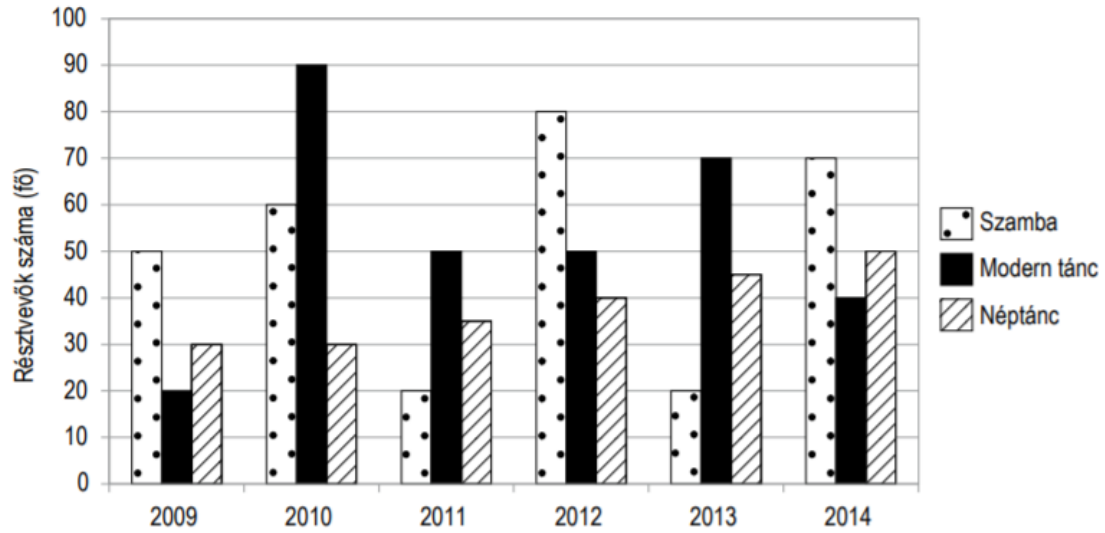


Olvasd le, hogy az ábrázolt időszakban mikor rengett legerősebben a föld!

_____ óra _____ perckor

10./

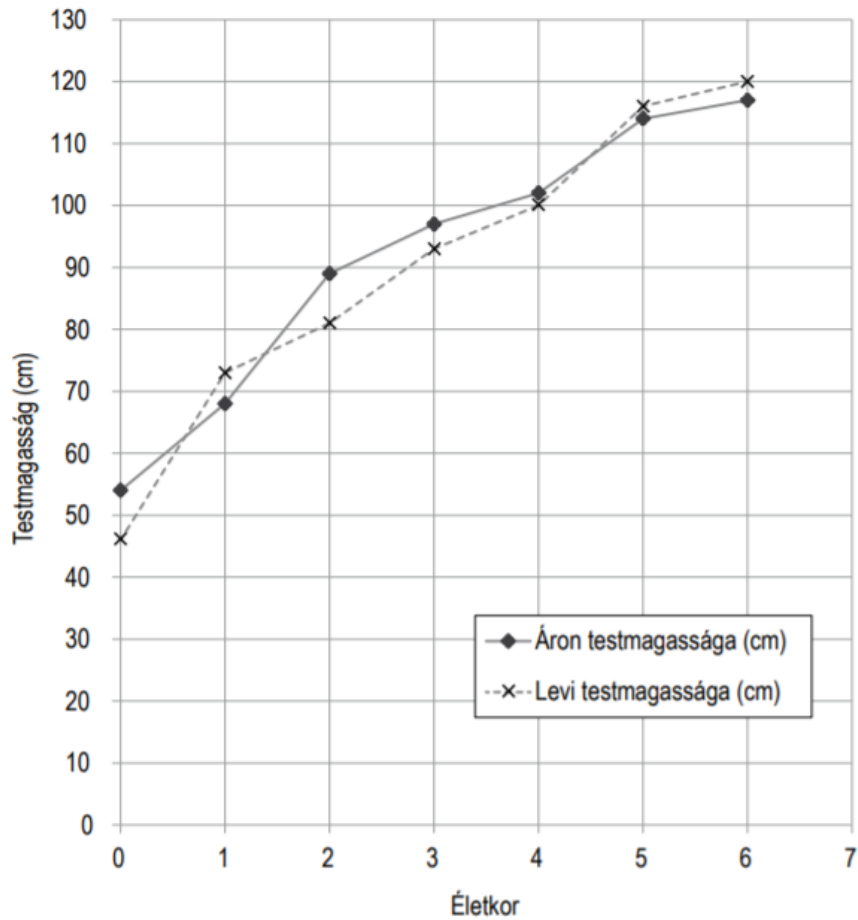
A „Rázd meg magad” tánciskolában szamba-, modern tánc- és néptáncanfolyamokat indítanak. A következő diagram azt mutatja, hányan vettek részt az egyes tanfolyamokon 2009 és 2014 között.



Összesen hányan jártak ebbe a tánciskolába 2013-ban, ha mindenki csak egy tanfolyamra iratkozott be? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

11./

Áron és Levi ikertestvérek. Anyukájuk minden születésnapjukon megméri a testmagasságukat. Ezeket az adatokat ábrázolja a következő diagram.



Dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	Igaz	Hamis
3 éves korukban Levi alacsonyabb volt, mint Áron.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
4 éves korukra mindketten elérték az 1 m-es magasságot.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Áron többet nőtt 6 éves koráig, mint Levi.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Levi három mérés alkalmával volt magasabb, mint Áron.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H

12./

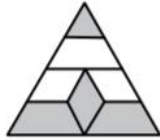
Matematikaórán a tanulóknak négy ábra mindegyikének a felét kellett beszínezniük.

Robi az egyik rajzot hibásan színezte. Satírozd be annak az ábrának a betűjelét, amelyet Robi HIBÁSAN színezett!

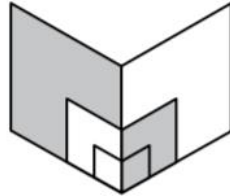
(A)



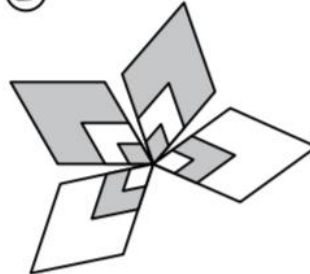
(B)



(C)

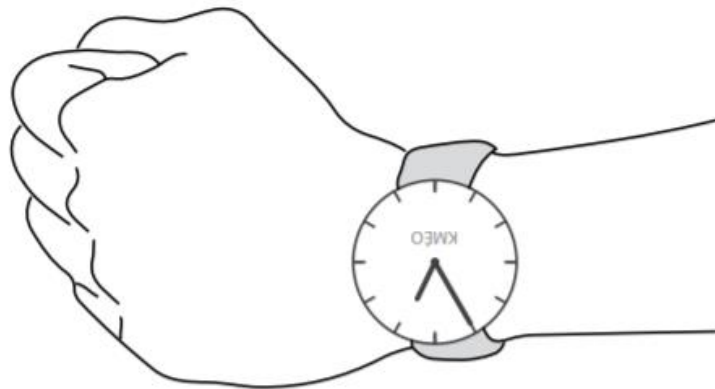


(D)



13./

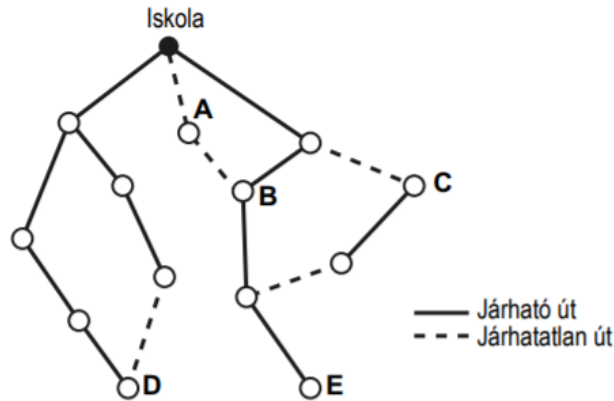
Linda vonaton ül. A vele szemben ülő utas karóján ezt látja:



Mennyi az idő az óra szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

14./

A következő ábra egy térség úthálózatát mutatja, a településeket körök jelzik, az utakat vonalak. Az ábráról leolvasható, hogy a hóakadály miatt mely településekről lehet eljutni az iskolába, és melyekről nem.



Döntsd el, hogy a következő települések melyikéből lehet eljutni az iskolába, és melyikből nem! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	El lehet jutni	Nem lehet eljutni
A település	<input checked="" type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
B település	<input checked="" type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
C település	<input checked="" type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
D település	<input checked="" type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
E település	<input checked="" type="radio"/> E	<input type="radio"/> N

15./

Juli vonaton ül, várja az indulást. Barátnője, Dóri a peronon várakozik. Juli a vonat párás ablakának üvegére írja: HOLNAP JÖVÖK.

Hogyan írja Juli az üzenetet az ablaküveg BELSŐ OLDALÁRA úgy, hogy kintről megfelelően olvasható legyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

A KÖVÖL FANLOH

B KÖVÖS FANLOH

C HOJNAF LÖVÖY

D LÖVÖY HOJNAF