

## Mobildíjcsomag

Marci a számára legkedvezőbb mobildíjcsomagot szeretné kiválasztani, ezért néhány hónapon át megfigyelte telefonálási, SMS-ezési és mobilinternet-használati szokásait. Ezt mutatja a következő táblázat.

|                    | Január | Február | Március |
|--------------------|--------|---------|---------|
| Telefonálás (perc) | 75     | 45      | 100     |
| SMS-küldés (db)    | 52     | 78      | 43      |
| Mobilinternet (GB) | 1,7    | 0,8     | 1,4     |

A TELE-NET Mobil Társaságnál a következő csomagokból lehet választani.

|                    | A csomag | B csomag | C csomag | D csomag |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Telefonálás (perc) | 100      | 70       | 150      | 90       |
| SMS (db)           | 50       | 70       | 90       | 60       |
| Mobilinternet (GB) | 1        | 1,5      | 2        | 3        |
| Ár (zed)           | 3500     | 4000     | 4500     | 5000     |

Melyik csomagot válassza Marci, ha azt szeretné, hogy az minden szempontból többet tartalmazzon a háromhavi átlagnál, és a lehető legolcsóbb legyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A csomagot
- ☐ B B csomagot
- ☐ C C csomagot
- ☐ D D csomagot

## Bajnokság

A zedországi Motoros Bajnokság trófeáját az kapja, akinek a futamok alapján számított összpontszáma a legmagasabb.

Minden futamban a következő táblázat szerint szereznek pontokat a versenyzők.

| Futamban<br>elért helyezés | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kapott<br>pontszám         | 25 | 20 | 16 | 13 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |

A bajnokság utolsó futama előtt az első 8 helyezett pontszámai a következők:

| Bajnoki sorrend | Név     | Eddig szerzett pontszám |
|-----------------|---------|-------------------------|
| 1. hely         | Bodó    | 312                     |
| 2. hely         | Kerekes | 305                     |
| 3. hely         | Pataki  | 222                     |
| 4. hely         | Varga   | 190                     |
| 5. hely         | Katona  | 188                     |
| 6. hely         | Lévai   | 171                     |
| 7. hely         | Szántó  | 153                     |
| 8. hely         | Gajdos  | 118                     |

LEGALÁBB hányadik helyen kell végeznie az utolsó futamban Bodónak, hogy a többiek eredményétől függetlenül övé legyen a bajnoki trófea? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

## Hirdetés

Egy használtautó-kereskedés online hirdetésben szeretné népszerűsíteni a honlapját.

### Hirdetés

Egy hirdetésért 86 000 zedet fizettek. Ahányszor rákattintanak a látogatók a kereskedés hirdetésére, annyszor vonnak le egy fix összeget a befizetett díjból. A hirdetés addig marad az oldalon, amíg a befizetett összeg fedezi a kattintásokat.

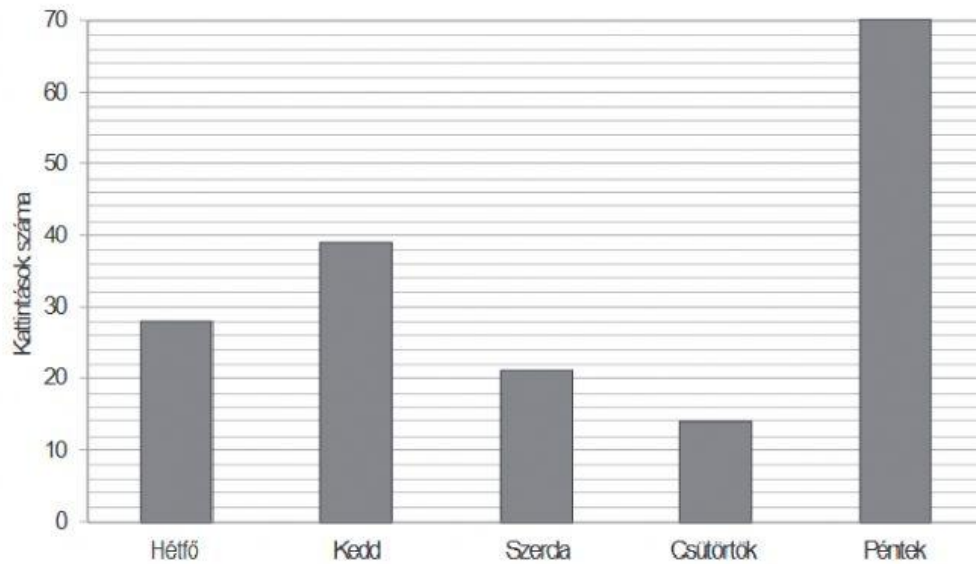
Eddig 125-ször kattintottak a hirdetésre, így még 64 500 zed használható fel a befizetett díjból.

Hány kattintásra elegendő a maradék összeg? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Válasz: ..... kattintásra elegendő

### Hirdetés

Az egyik héten összeszámolt kattintások eloszlását mutatja az alábbi diagram.

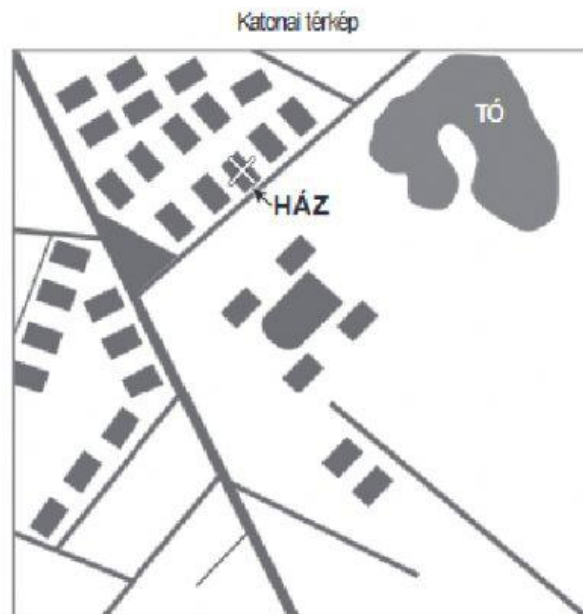


A hét melyik napján érte el az eddigi kattintások összege a 100-at? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) hétfő
- ☐ (B) kedd
- ☐ (C) szerda
- ☐ (D) csütörtök
- ☐ (E) péntek

## Katonai térkép

Gergőék történelemórán az alábbi, 1941-ben készült katonai térképet tanulmányozták az interneten.



A városról készült mai térkép egy részlete látható az alábbi ábrán.



Észrevették, hogy a két térképen csak a tó maradt szinte változatlan az évek során.

A katonai térképen X-szel jelölt házat melyik pont jelzi a mai térképen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A pont
- ☐ B B pont
- ☐ C C pont
- ☐ D D pont

### Buszindulások I.

Sári az 1-es, Panni a 2-es busszal jár, amelyek ugyanabból a megállóból indulnak. Az 1-es busz 6 percenként, a 2-es busz 9 percenként indul.

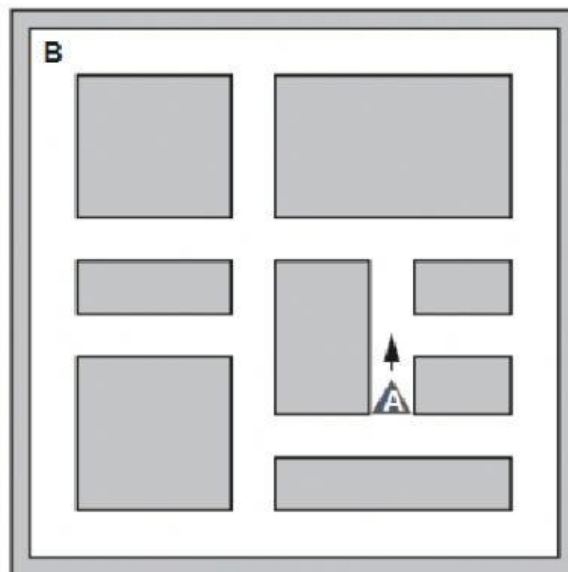
10 óra 36 perckor egyszerre indult a két busz, de ezeket a lányok lekésték. Szeretnének egyszerre buszra szállni, mikor tehetik meg ezt legközelebb? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 10 óra 45 perckor
- ☐ B 10 óra 48 perckor
- ☐ C 10 óra 54 perckor
- ☐ D 11 órakor

## Számítógépes játék II.

Lilla számítógépes játékkal játszik. Az *A* betűvel jelzett háromszög a nyíl irányába indul, és egyenesen halad. Ha falnak ütközik, mindig jobbra fordul.

Rajzold be az alábbi ábrába, melyik útvonalon halad a háromszög a *B* helyig! Ha több jelölés is szerepel az ábrán, vagy javítottad a jelölésedet, írd oda, melyik a végleges!

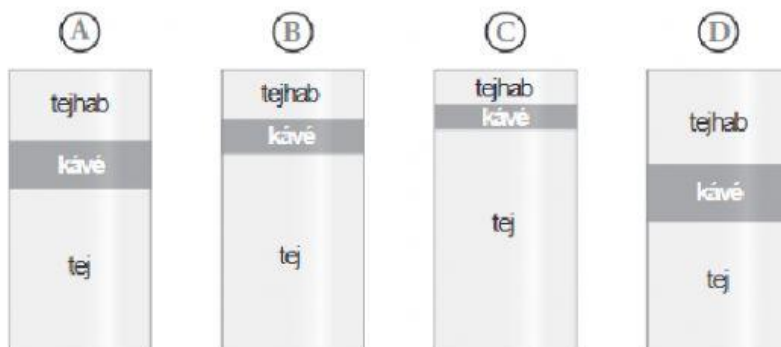


## Kávé

Egy kávéház itallapján minden megrendelhető kávé receptje és összetevőinek arányát mutató illusztráció is szerepel. A következő a Latte Macchiato receptje:

*„240 ml meleg tejsre öntünk 40 ml eszpresszókávét. A tetejére 60 ml tejhab kerül.”*

Melyik kép állhat a fenti recept mellett? Satírozd be a helyes ábra betűjelét! A feladat megoldásához használj vonalzót!



## Farsangi műsor

A felső tagozat farsangjára minden osztály legfeljebb két műsorszámmal jelentkezhetett.

A felső tagozaton 8 osztály van, minden osztály előad valamit.

Hány osztály jelentkezett két produkcióval, ha összesen 13 műsorszámot láttak a farsangon részt vevő diákok? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 8

## Úszóverseny

Egy egyesület úszóversenyre szeretné benevezni a versenyzőit.

A következő táblázatban az egyesület négy úszójának 100 méteren elért legjobb eredményei láthatók a különböző úszásnemekben.

|              | Legjobb időeredmény 100 méteren (perc:másodperc.századmásodperc) |           |          |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|
|              | hátúszás                                                         | mellúszás | pillangó | gyorsúszás |
| Barna Bianka | 01:02.25                                                         | 01:14.99  | 01:01.71 | 00:58.03   |
| Kék Kamilla  | 01:07.62                                                         | 01:12.99  | 01:03.12 | 00:56.11   |
| Sárga Sára   | 01:04.02                                                         | 01:14.03  | 00:57.24 | 01:00.16   |
| Zöld Zelma   | 01:10.33                                                         | 01:12.23  | 00:58.49 | 00:59.77   |

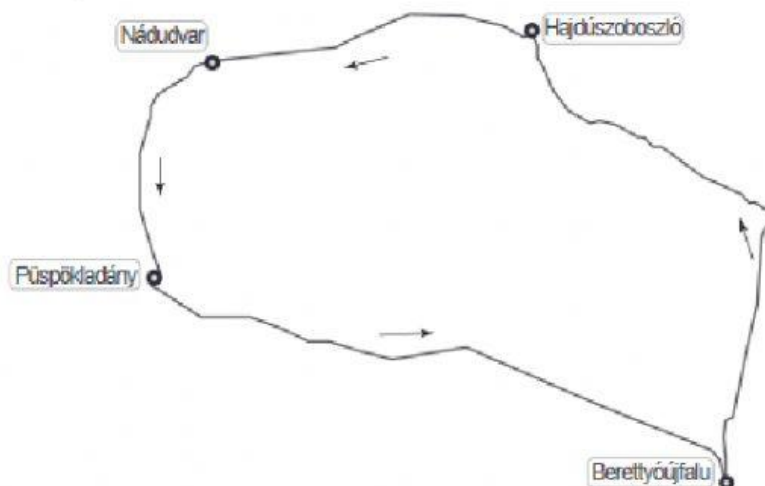
Vegyes váltóban az úszásnemek sorrendje: hátúszás–mellúszás–pillangó–gyorsúszás. Minden úszásnemből a leggyorsabb úszó indul a vegyes váltóban.

Milyen sorrendben ússzanak a fenti versenyzők a  $4 \times 100$  m-es vegyes váltóban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Zelma – Bianka – Kamilla – Sára
- (B) Bianka – Zelma – Sára – Kamilla
- (C) Bianka – Kamilla – Zelma – Sára
- (D) Bianka – Kamilla – Sára – Zelma

## Kerékpárverseny

Kerékpáros körversenyt rendeztek a Hajdúszoboszló–Nádudvar–Püspökladány–Berettyóújfalu–Hajdúszoboszló útvonalon.



Melyik a LEGRÖVIDEBB szakasz a körversenyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Hajdúszoboszló–Nádudvar
- (B) Nádudvar–Püspökladány
- (C) Püspökladány–Berettyóújfalu
- (D) Berettyóújfalu–Hajdúszoboszló

## Tájfutóverseny I.

A tájfutóversenyeken egy kategóriában két egymás után induló versenyző indulása között 2 perc telik el. Anna kategóriájában 9 óra 15 perckor rajtolt az első versenyző. Anna ötödikként indult a kategóriájában, és 10 óra 37 perckor ért célba.

Mennyi idő alatt teljesítette Anna a távot? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 72 perc
- (B) 74 perc
- (C) 76 perc
- (D) 78 perc
- (E) 82 perc