

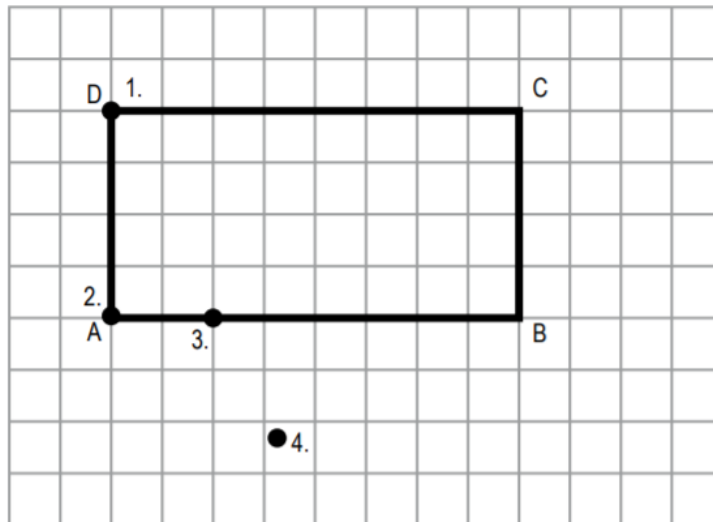
1./

A mosódióhéj természetes szappantartalma miatt ősidők óta használt mosószer. Egy mosáshoz 8 dióhéj szükséges. Ugyanazon dióhéjakat 4-szer lehet felhasználni. Egy 500 g-os dobozban kb. 200 mosódióhéj van.

Hány mosásra elegendő az 500 g-os doboz tartalma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

2./

Egy 4 egység széles, 8 egység hosszú téglalap alakú papírlapot úgy hajtunk össze egy hajtással, hogy a C csúcs az A-ba kerüljön.

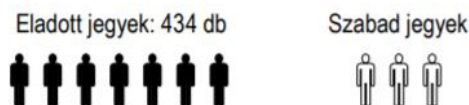


Hová kerül a B csúcs? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

3./

Egy iskolai évfolyam számára az interneten keresztül szeretnének koncertjegyet vásárolni.

A jegyeket forgalmazó internetes oldalon a következő ábra látható az eladott és a még szabad jegyek számáról és arányáról.



Tudnak-e még mindenki számára jegyet rendelni, ha az évfolyam létszáma 132 fő? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold is!

- I Igen, tudnak mindenki számára jegyet rendelni.
- N Nem, nem tudnak mindenki számára jegyet rendelni.

4./

Nőnap előtt a virágáros csokrokat készít.

Egy csokorba 2 szál piros tulipánt és 3 szál sárga fréziát köt, egy zöld ággal díszíti, és celofánba csomagolja. A boltban 62 szál piros tulipán és 87 sárga frézia van. Ezeket használhatja a csokorkészítéshez.



Legfeljebb hány ilyen csokrot tud kötni ezekből a virágokból, ha zöld ág és celofán korlátlan mennyiségben áll rendelkezésre? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

5./

Egy Magyarország megyéit mutató térképet Péter véletlenül a következő ábrán látható módon illesztett be egy dokumentumba.

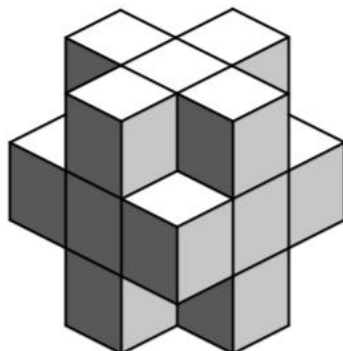


A program segítségével a térképet egyetlen utasítással a helyes állásba igazította. A következő utasítások közül melyiket választotta? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

- A  Forgatás jobbra 90 fokkal
- B  Forgatás balra 90 fokkal
- C  Elforgatás 180 fokkal
- D  Függőleges tükrözés

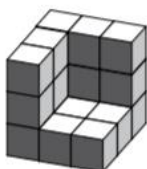
6./

Egy kis kockákból épített $3 \times 3 \times 3$ -as kocka minden csúcsából kivettünk egy kis kockát. Az így keletkezett test látható az ábrán.

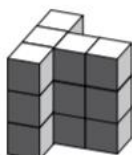


A következő alakzatok szintén $3 \times 3 \times 3$ -as kockából készültek, különböző számú kis kocka eltávolításával. Melyik áll ugyanannyi kis kockából, mint a fenti test? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

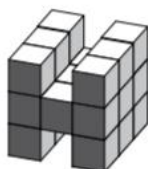
(A)



(B)



(C)



(D)



7./

Egy kutató a baktériumok szaporodását vizsgálja. Egy kémcsőben tenyésztí őket, óránként feljegyzi, hogyan változik a baktériumok száma. Az alábbi táblázat ezeket az adatokat mutatja.

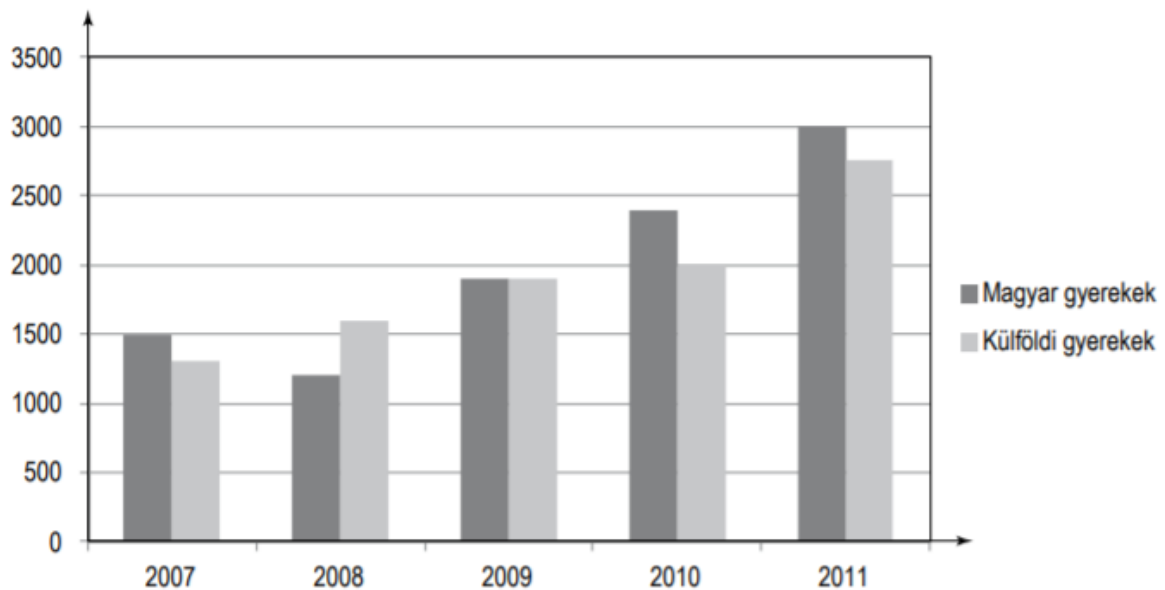
Időpont	Baktériumok száma
8.00	300
9.00	590
10.00	1190
11.00	2410

Az alábbi állítások közül melyik írja le legpontosabban, hogyan változik óránként a baktériumok száma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) A baktériumok száma óránként kb. 300-zal nő.
- (B) A baktériumok száma óránként kb. 700-zal nő.
- (C) A baktériumok száma óránként megduplázódik.
- (D) A baktériumok száma óránként megnyolcszorozódik.

8./

Az egyik balatoni kisvárosban magyar és külföldi gyerekek táboroznak minden nyáron. A következő diagramon a 2007 és 2011 között itt táborozó gyerekek száma látható.



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

	Igaz	Hamis
A vizsgált évek közül 2008-ban táborozott itt a legtöbb külföldi gyerek.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
A vizsgált öt évben az itt nyaraló külföldi gyerekek száma évről évre nőtt.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Az itt táborozó magyar gyerekek száma az öt év alatt megkétszereződött.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
2010-ben összesen több mint 5000 gyerek táborozott itt.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H