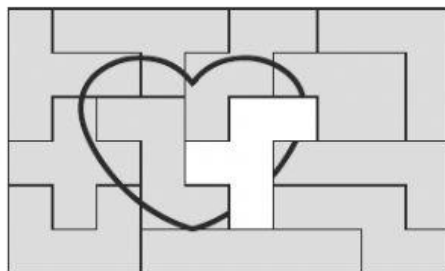


## Kirakós

Kati kirakós játékkal játszik, és egy szívet kell kiraknia. Egy kivételével már az összes darabot a helyére rakta.

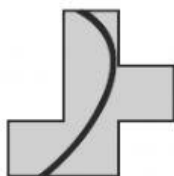


**94**

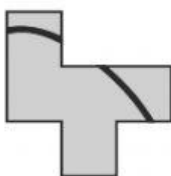
MK01401

Melyik darab illik a hiányzó helyre? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

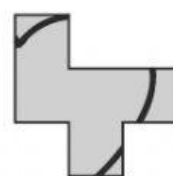
(A)



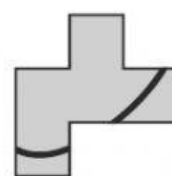
(B)



(C)



(D)



## Páratartalom

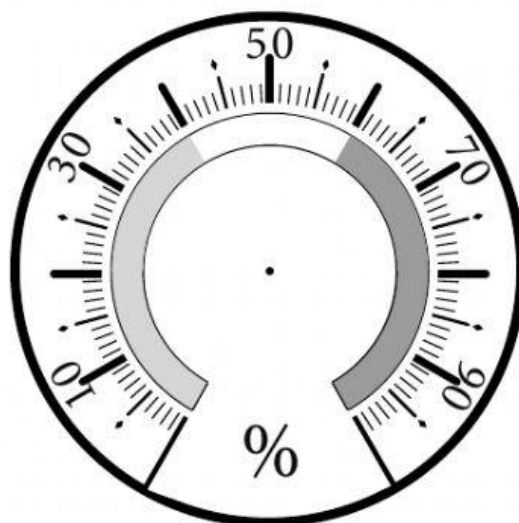
A hygrométer a levegő százalékos páratartalmának mérésére szolgáló eszköz.

A következő ábrán egy hygrométer kijelzője látható. A műszer mutatója jelzi a százalékos páratartalmat.

Jelöld az ábrán, hol áll a mutató, ha a levegő páratartalma 62%!

**95**

MG01101

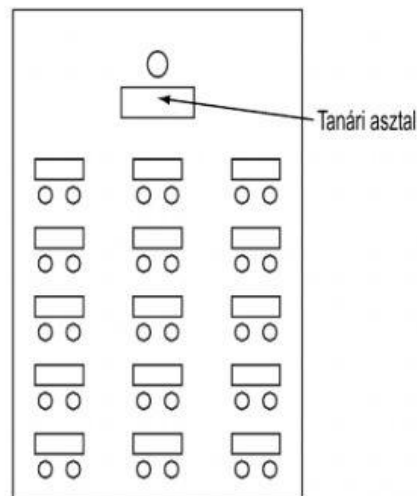


## Szülői értekezlet

Virág úr szülői értekezletre megy. A tanteremben a fia helyére szeretne ülni. Fia a következő útbaigazítást adta:

„A teremben, az osztállyal szemben állva a jobb szélső padosor 2. sorában a bal oldali szék az enyém.”

Az ábra az osztálytermet mutatja.



96

MK09901

Jelöld az ábrán X-szel, hová üljön Virág úr!

0

1

6

7

9

## Robot

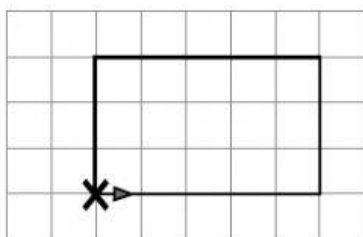
Egy rajzoló robot a következő utasításokat tudja végrehajtani.

| Utasítás | Mi történik az utasítás hatására? |
|----------|-----------------------------------|
| Előre x  | Előrelépés x egységgel, az egység |
| Jobbra α | Jobbra fordulás α szögben         |
| Balra α  | Balra fordulás α szögben          |

97

MK07802

Írd le, milyen utasításokat kell adni a robotnak, hogy az X-szel jelölt ponttól a nyíl irányát követve az alábbi ábrán látható téglalapot rajzolja meg!



0

1

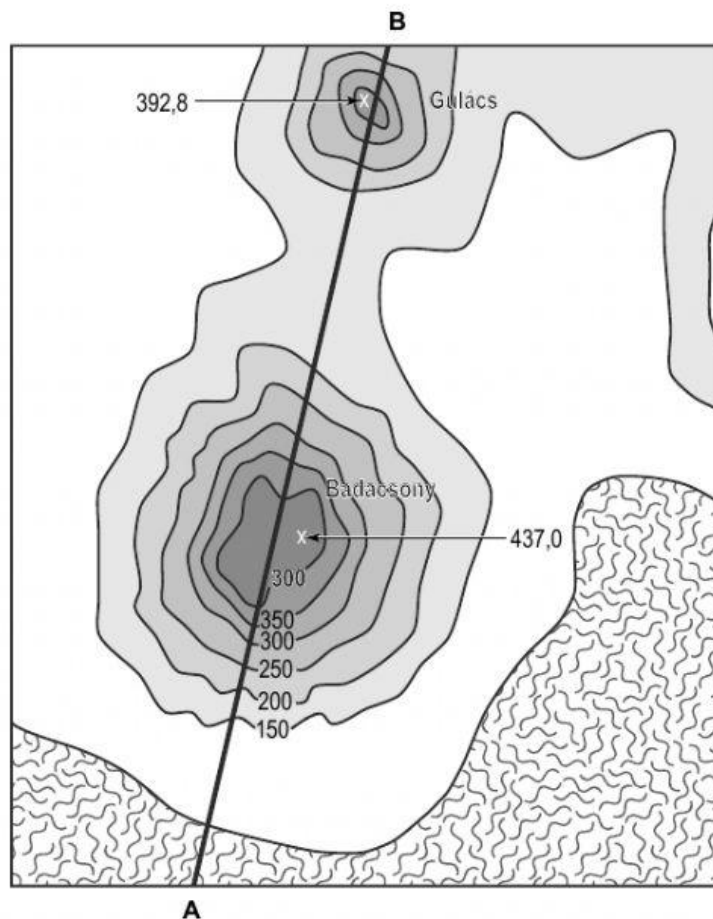
6

7

9

## Badacsony

A következő ábrán a Badacsony és környékéről készült domborzati térkép részlete látható.

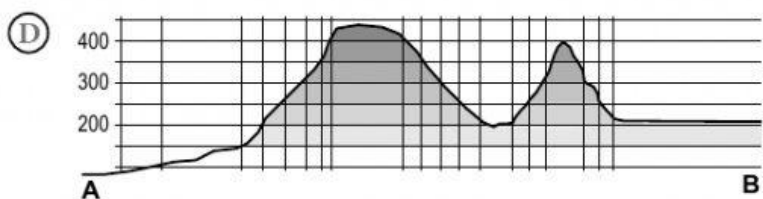
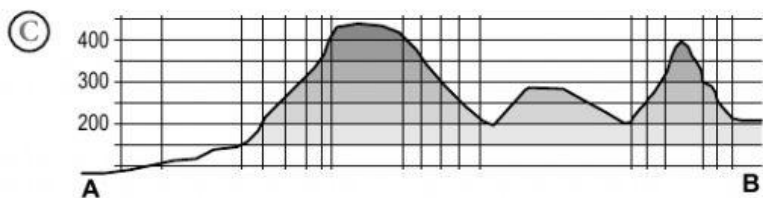
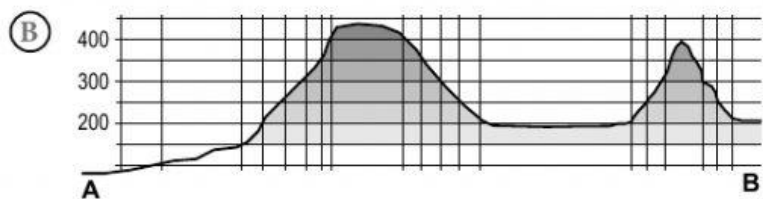
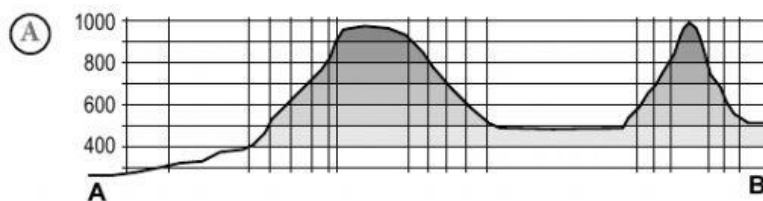


A vonalak az azonos tengerszint feletti magasságú pontokat kötik össze, a rajtuk szereplő szám a méterben megadott tengerszint feletti magasságot jelenti.

98

MK17701

A térkép alapján metszeti kép is készült a térképen látható egyenes mentén. Melyik mutatja a helyes metszeti képet? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



## Levegő állapota

A fák többek között azzal javítják a levegő minőségét, hogy oxigént termelnek. Egy erdőben 1 hektáron kb. 700 fa található.

**99**

MG07903

### A levegő állapota

Egy autó évi oxigénfelhasználását körülbelül 30 fa tudná pótolni. Zedországban kb. 2 millió jármű van forgalomban. Közelítőleg hány hektárnyi erdő képes előteremteni a járművek éves oxigénigényét? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 85 714 hektár
- ☐ (B) 12 345 hektár
- ☐ (C) 98 502 hektár
- ☐ (D) 120 432 hektár

**100**

MG07904

### A levegő állapota

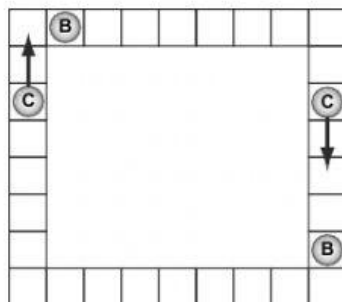
Egy idős fa 50 kg oxigént termel egy év alatt. Egy ember éves oxigénigénye 180 kg.

1 hektár idős fákból álló erdő kb. hány ember oxigénigényét elégíti ki? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 158
- ☐ (B) 176
- ☐ (C) 215
- ☐ (D) 194

## Társasjáték I.

Balázs és Csilla társasjátékoznak. A következő ábra bábuik elhelyezkedését mutatja.



Csilla következik, egy szabályos hatoldalú dobókockával dob. Ha Csilla valamelyik bábuja (C) olyan mezőre lép, ahol Balázs bábuja (B) áll, akkor kiüti Balázs bábuját. Csilla szabadon választhat, hogy melyik bábujával lép.

Mekkora a valószínűsége annak, hogy Csilla a következő lépésben ki tudja ütni Balázs egyik bábuját? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A)  $\frac{2}{36}$
- (B)  $\frac{1}{12}$
- (C)  $\frac{1}{6}$
- (D)  $\frac{2}{6}$

**101**

MK02301

## Akkumulátor

Peti a fényképezőgépéhez akkumulátort használ. A következő táblázat azt mutatja, hogy az akkumulátor töltöttségétől függően mennyi ideig lehet használni a készüléket.

| Töltöttség | Használati idő  |
|------------|-----------------|
| 20%        | maximum 20 perc |
| 20%–40%    | 20–50 perc      |
| 40%–60%    | 50–90 perc      |
| 60%–80%    | 90–150 perc     |
| 80%–100%   | 150–240 perc    |

A fényképezőgép kijelzője az alábbi töltöttségi szintet mutatja. A szürke jelzi a töltöttséget.



**102**

MK23001

Mennyi ideig tudja még használni Peti a fényképezőgépét az akkumulátor feltöltése nélkül?  
Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 0–20 perc
- ☐ B 20–50 perc
- ☐ C 50–90 perc
- ☐ D 90–150 perc
- ☐ E 150–240 perc

## Fahrenheit – Celsius I.

Az angolszász országokban a hőmérséklet mértékegységeként a Fahrenheitet használják. A Fahrenheit-fokban mért hőmérsékletet úgy lehet átváltani Celsius-fokra, hogy a Fahrenheitben mért értékből ki kell vonni 32-t, majd az eredményt meg kell szorozni  $\frac{5}{9}$ -del.

**103**

MK25502

Hány Fahrenheit-fok a hőmérséklet abban a kemencében, amelyben a hőmérő 182 Celsius-fokot mutat? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

5

6

7

9

## Építkezés

A következő táblázatban egy építkezés ütemtervének részlete látható. Az X az egyes munkafolyamatok elvégzésére kijelölt munkanapokat jelöli.

A munkások azonos órabért kapnak, és naponta 8 órát dolgoznak.

| Munkafolyamat megnevezése | Munkások száma | Munkanap |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           |                | 1.       | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. |
| Alap kiásása              | 5              | X        | X  | X  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| Alap betonozása           | 4              |          | X  | X  | X  | X  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| Fal zsaluzása             | 3              |          |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  |     |     |     |     |     |
| Fal betonozása            | 4              |          |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X   |     |     |     |     |
| Falzsalu bontása          | 3              |          |    |    |    |    |    |    | X  |    | X   |     | X   |     |     |
| Ácsolás                   | 5              |          |    |    |    |    |    |    |    |    |     | X   | X   | X   | X   |

**104**

MK24101

### Építkezés

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

|                                                                                 | Igaz                    | Hamis                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A nyolcadik napon dolgozik a legtöbb munkás.                                    | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |
| Az építkezésen mindennap legalább négy munkás dolgozik.                         | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |
| A fal zsaluzásáért kifizetett összeg a legnagyobb a munkafolyamatok bére közül. | <input type="radio"/> I | <input type="radio"/> H |

**105**

MK24102

### Építkezés

Hány munkaórát kell kifizetni az építkezés első 5 napján elvégzett munkákért? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

- 0
- 1
- 5
- 6
- 7
- 9