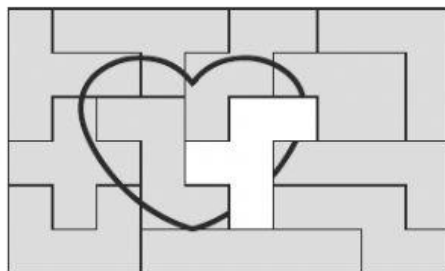


Kirakós

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

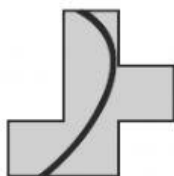


94

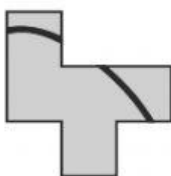
MK01401

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

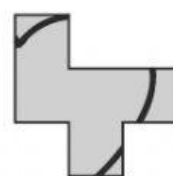
(A)



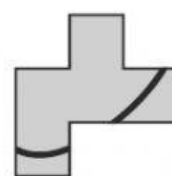
(B)



(C)



(D)



Páratartalom

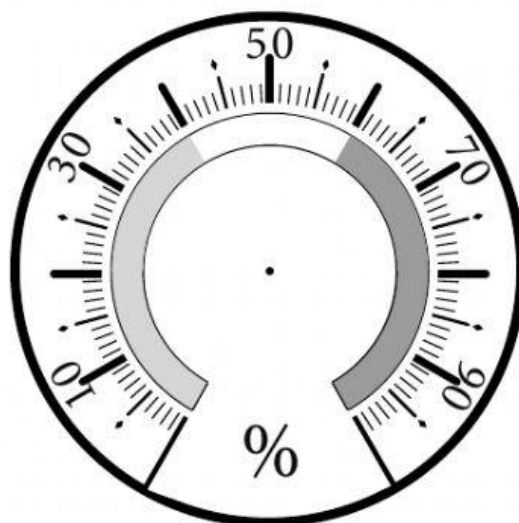
A hygrométer a levegő százalékos páratartalmának mérésére szolgáló eszköz.

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



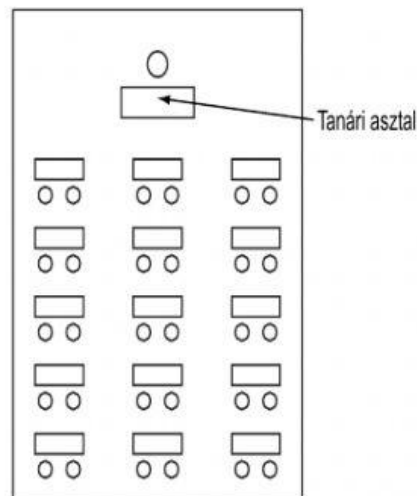
Szülői értekezlet

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.

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



96

MK09901

0

1

6

7

9

Robot

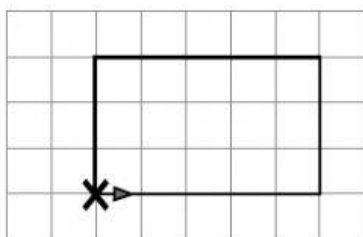
Egy rajzoló robot a következő utasításokat tudja végrehajtani.

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

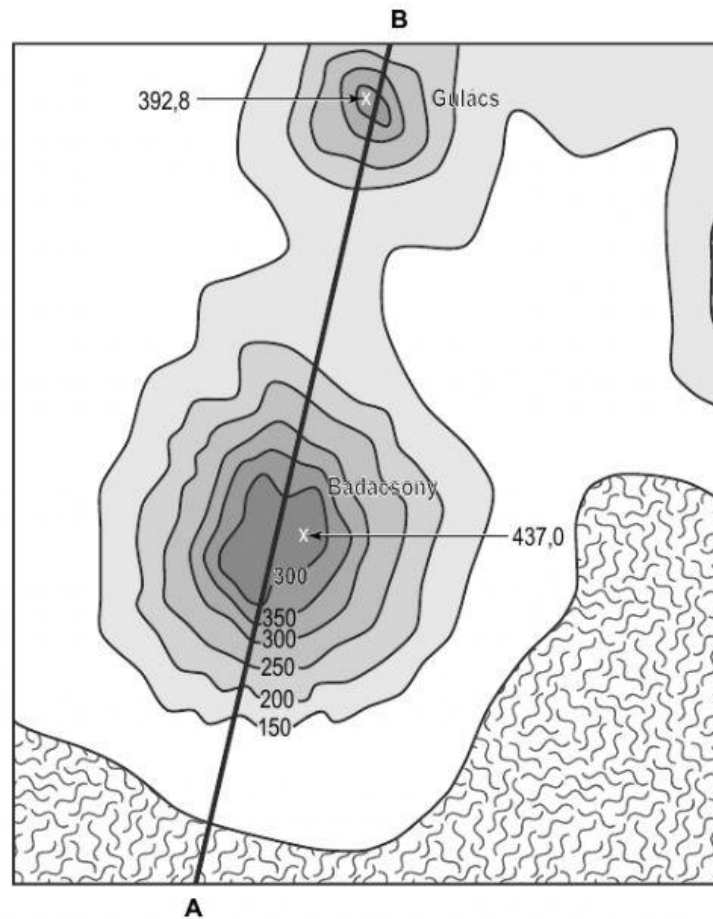
6

7

9

Badacsony

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

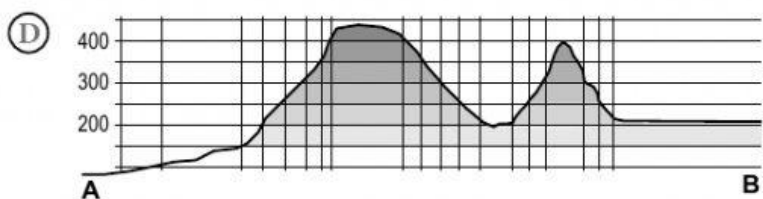
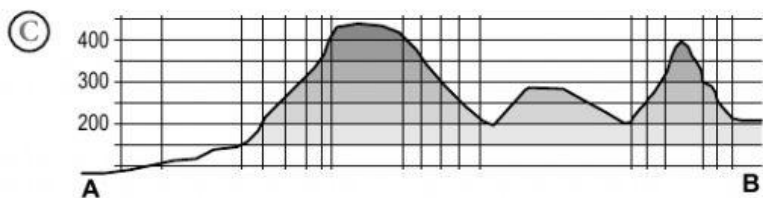
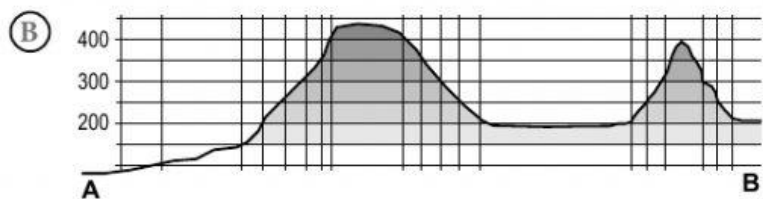
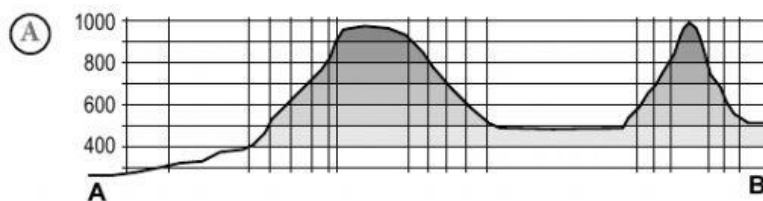


A vonalak az azonos tengerszint feletti magasságú pontokat kötik össze, a rajtuk szereplő szám a méterben megadott tengerszint feletti magasságot jelenti.

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

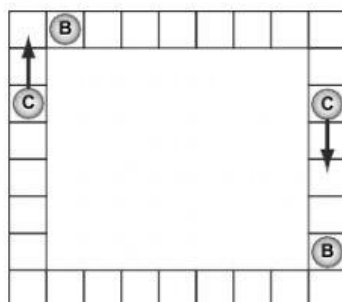
Egy idős fa 50 kg oxigént termel egy év alatt. Egy ember éves oxigénigénye 180 kg.

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 óráért 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.	☐ I	☐ H
Az építkezésen mindennap legalább négy munkás dolgozik.	☐ I	☐ H
A fal zsaluzásáért kifizetett összeg a legnagyobb a munkafolyamatok bére közül.	☐ I	☐ 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