

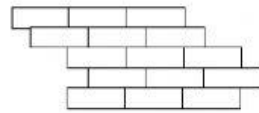
## Alakzatok (2)– válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

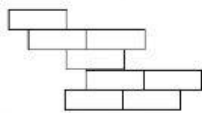
### 9/98. FELADAT: LEGÓ

MG03701

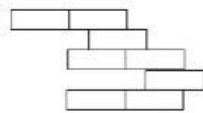
Gergő néhány azonos méretű legókockából az ábrán látható alakzatot készítette.



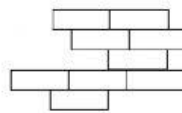
A fenti alakzatot két részre bontotta, majd megpróbálta visszaállítani az eredeti alakzatot.



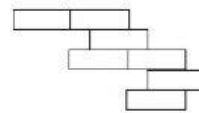
1.



2.



3.



4.

A fenti négy alakzat közül melyik kettőből állítható össze a felső ábrán látható alakzat?

Az eredeti alakzat összeállítható a(z) ..... és ..... számú alakzatokból.

### 2/95. FELADAT: DÍSZBURKOLAT

MH02401

Az ábrán világosszürke és sötétszürke színű alakzatokból kirakott díszburkolat egy része látható.



 = területegység

Határozd meg, hány területegység a négyzet alakú területet lefedő díszburkolat világosszürke része! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12

A helyes megoldás betűjele:

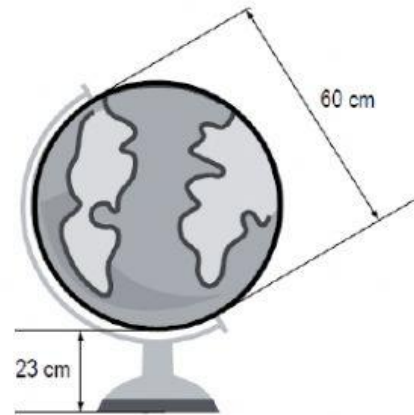
### 50/83. FELADAT: AJÁNDÉK

MH13301

Pannát a szülei a következő ábrán látható földgömbbel szeretnék meglepni a születésnapján.

Panna anyukája egy díszdobozba szeretné tenni az ajándékot. A papírboltban különböző méretű dobozok közül válogathat.

Melyik méretű dobozba fér bele a kiválasztott földgömb? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!



- (A) 80 cm × 80 cm × 80 cm
- (B) 62 cm × 62 cm × 84 cm
- (C) 58 cm × 60 cm × 80 cm
- (D) 50 cm × 50 cm × 85 cm

A helyes megoldás betűjele:

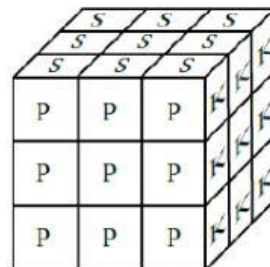
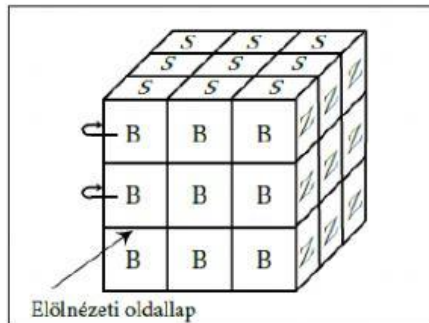
### 22/111. FELADAT: BÚVÓS KOCKA

MG32501

A következő ábrán egy bűvös kocka látható két különböző nézetben lerajzolva. A kocka lapjain kezdőbetűk jelzik a színeket.

Panka a nyíllal jelölt irányba elforgatta a bekeretezett kocka felső rétegét 270°-kal, majd a középső rétegét 90°-kal.

S: sárga  
B: bordó  
Z: zöld  
P: piros  
K: kék  
F: fehér



Az alábbiak közül melyik ábra mutatja a kocka „előlnézeti” oldallapjának forgatás utáni állapotát? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

- (A)
 

Z	Z	Z
S	S	S
B	B	B
- (B)
 

K	K	K
Z	Z	Z
B	B	B
- (C)
 

P	P	P
F	F	F
B	B	B
- (D)
 

S	S	S
K	K	K
B	B	B
- (E)
 

K	K	K
B	B	B
B	B	B

A helyes megoldás betűjele:

## 14/107. FELADAT: ISKOLAÉPÜLET

MH14001

Az alábbi rajz egy iskola kétemeletes épületét mutatja oldalnézetből. Középen található a lépcsőház, jobbra és balra a különböző termek. Az iskolában a helyiségek azonosítója egy betű és két számjegy. A betű az épületszárnyat, az első számjegy a szintet (földszint: 0, első emelet: 1, ...) jelzi, a második számjegy pedig azt, hogy az adott helyiség a szürke színnel jelölt lépcsőháztól számítva hányadik a folyosón. Például: a B szárnyban az első emeleten a 3. helyiség a „B13” jelzésű kémia-előadó.

„A” szárny			lépcsőház	„B” szárny			
							Fizika-szertár
		Ének-terem				B 13	
	Tanári szoba		BEJÁRAT				

Add meg a rajz alapján a következő helyiségek azonosítóját!

Tanári szoba: .....

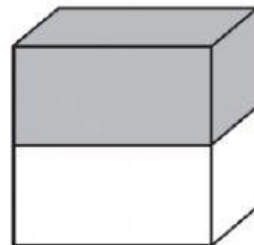
Fizikaszertár: .....

Énekerem: .....

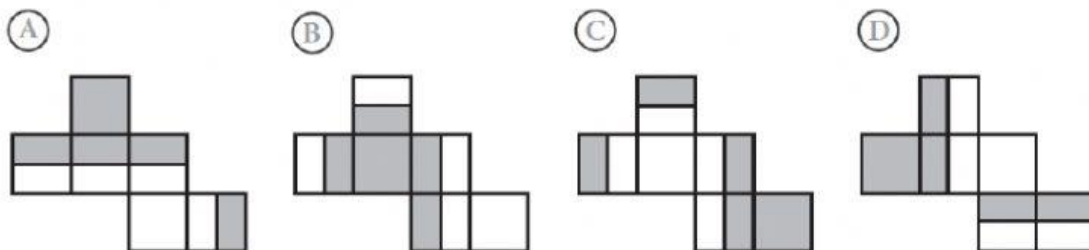
## 26/119. FELADAT: KOCKA

MH32701

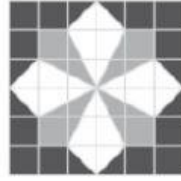
A következő ábrán egy különlegesen színezett kocka látható, az alsó része teljesen fehér, a felső része teljesen szürke színű.



Az alábbiak közül melyik NEM lehet a fenti ábrán látható kocka hálója? Satírozd be az ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:



Az ábrán látható díszkő mintázatának hányadrésze FEHÉR színű? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A)  $\frac{1}{6}$

(B)  $\frac{1}{4}$

(C)  $\frac{1}{3}$

(D)  $\frac{2}{5}$

A helyes megoldás betűjele:

### 7/96. FELADAT: PAPÍRMÉRET

MG38601

Hazánkban a legnagyobb szabványos papírméret az A0-s papír. Ebből a papírméretből kiindulva az A1-es méretet a lap félbehajtásával kapjuk. Az A-s sorozat következő tagját mindig úgy kaphatjuk meg, hogy a hosszabbik oldal mentén félbehajtjuk a papírt.

Hány darab A5-ös papírra lehet feldarabolni egy A0-s papírt? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A)  $2 \cdot 5$

(B)  $2^2 \cdot 5$

(C)  $5^2$

(D)  $2^5$

A helyes megoldás betűjele:

### 68/96. FELADAT: ÚJSÁG

MI26501

Egy 72 oldalas újság minden oldalán van oldalszám. Az újság lapjai nincsenek összetűzve, csak egymásra helyezve és félbehajtva.

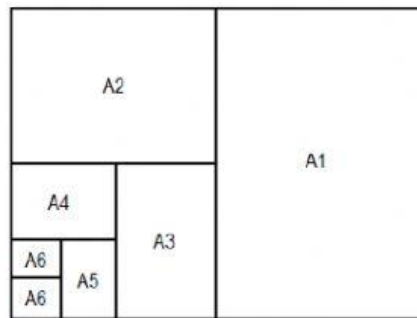
Ha elveszítjük a 4. oldalt tartalmazó lapot, mely oldalak fognak még hiányozni?



Az elveszített oldalak oldalszáma (növekvő sorrendben):

**76/104. FELADAT: PAPÍRMÉRETEK II.****MI03703**

A papírlapok méreteit szabvány rögzíti. Az „A” szabványban a legnagyobb lap az A0-s, amely 2 darab A1-es lapnak felel meg. Az A1-es lap két darab A2-es lapnagyságnak felel meg, és így tovább. A szabvány legkisebb lapja az A10-es. A rajzon a szabványhoz tartozó lapok láthatók.



Az A6-os méretű lap területe hányszorosa az A10-es lap területének? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A négyszerese
- B nyolcszorosa
- C tizenhatszorosa
- D harminckétszerese

A helyes megoldás betűjele:

**114/85. FELADAT: EMELETES TORTA I.****MI07901**

Hildák az osztálybulira háromszintes tortát készítenek, felülre kerül a legkisebb és alulra a legnagyobb torta. A legfelső tortát 24 centiméter átmérőjű, 7 centiméter magas kerek tortaformában sütötték meg. A további két tortaforma átmérője 3 centiméterrel, magassága 2 centiméterrel nagyobb, mint a felette lévőé. A tortát krémmel és mázzal még nem vonták be, így helyezik el egy dobozban.

Döntsd el, hogy a következő méretű dobozok közül melyikben fér el a torta és melyikben nem! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Elfér/Nem fér el)!



	Elfér	Nem fér el
18 cm × 18 cm × 13 cm	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
24 cm × 24 cm × 27 cm	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
27 cm × 27 cm × 30 cm	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
30 cm × 30 cm × 27 cm	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> N
33 cm × 33 cm × 30 cm	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> N