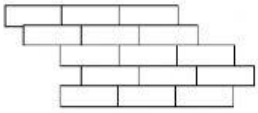
Alakzatok (2)– válogatás kompetenciamérési feladatokból

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.

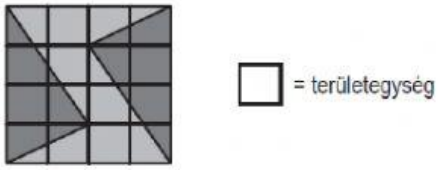
1. 2. 3. 4.

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.



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:

LIVEWORKSHEETS

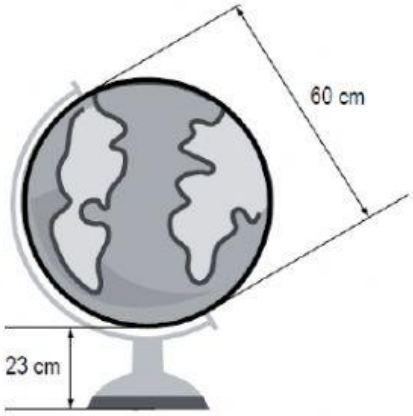
50/83. FELADAT: AJÁNDÉK

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:

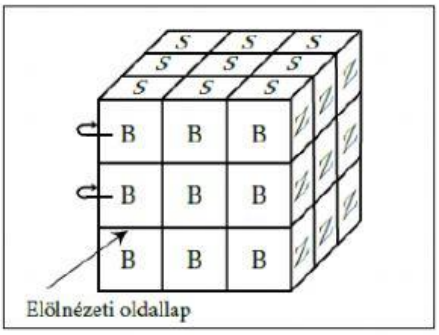
22/111. FELADAT: BŰVÖS KOCKA

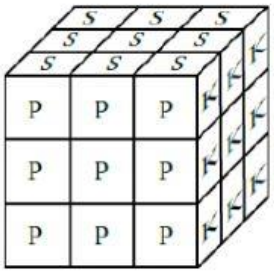
MG32501

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 „elölnézeti" 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:

LIVEWORKSHEETS

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.

Add meg a rajz alapján a következő helyiségek azonosítóját!

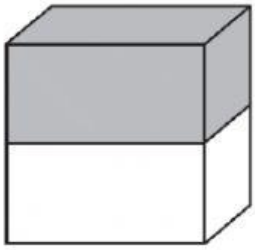
Tanári szoba: . . . . . .

Fizikaszertár: . . . . . .

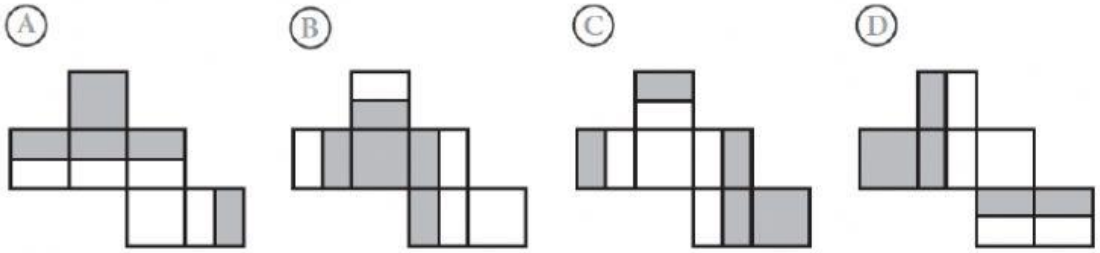
Énekterem: . . . . . .

26/119. FELADAT: KOCKA MH32701

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



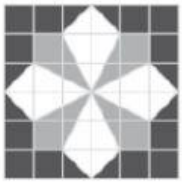
Az alábbiak közül melyik NEM lehet a fenti ábrán látható kocka hálója? Satírozd be az ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

99/70. FELADAT: DÍSZKŐ MI13602



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

Ⓐ $\frac{1}{6}$

Ⓑ $\frac{1}{4}$

Ⓒ $\frac{1}{3}$

Ⓓ $\frac{2}{5}$

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!

Ⓐ $2 \cdot 5$

Ⓑ $2^2 \cdot 5$

Ⓒ 5^2

Ⓓ 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.

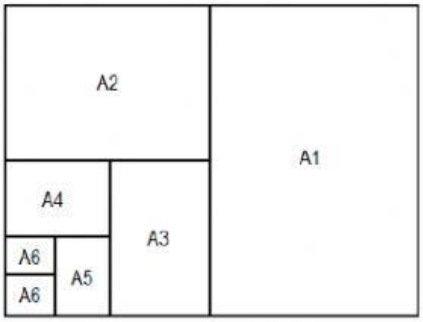
Ha elveszítjük a 4. oldalt tartalmazó lapot, mely oldalak fognak még hiányozni?

Az elveszített oldalak oldalszáma (növekvő sorrendben):

LIVEWORKSHEETS

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

Hildáék 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	(E)	(N)
24 cm × 24 cm × 27 cm	(E)	(N)
27 cm × 27 cm × 30 cm	(E)	(N)
30 cm × 30 cm × 27 cm	(E)	(N)
33 cm × 33 cm × 30 cm	(E)	(N)

LIVEWORKSHEETS