

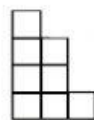
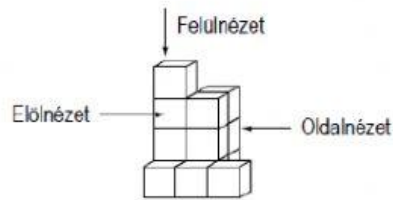
Alakzatok (1)– válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

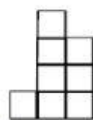
6/95. FELADAT: KOCKÁK

MG24202

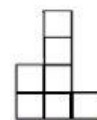
Kata megpróbálta elkészíteni az alakzat előlnézeti, oldalnézeti és felülnézeti képét.



Előlnézet



Oldalnézet



Felülnézet

Melyik nézeti képet rajzolta le BIZTOSAN HIBÁSAN Kata? Satírozd be a válasz betűjelét!

- (A) Az előlnézeti rajza biztosan hibás.
- (B) A felülnézeti rajza biztosan hibás.
- (C) Az oldalnézeti rajza biztosan hibás.
- (D) Nincs hibás rajza Katának.

A helyes megoldás betűjele:

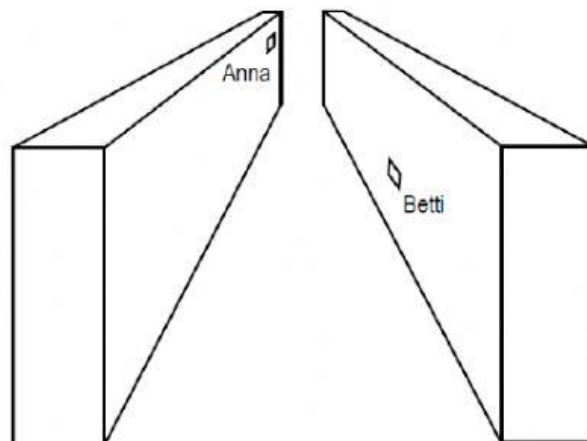
25/114. FELADAT: PANELHÁZ

MG33001

Anna és Betti barátnők, és egymással szemközti panelházakban laknak. Ablakaik helyzetét az alábbi ábra mutatja. Amikor mindketten az ablakban állnak, integetni szoktak egymásnak.

Merre kell néznie Annának az ablakból, hogy a szintén ablakban álló Bettit láthassa? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

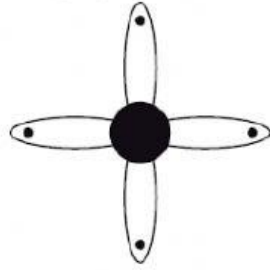
- (A) jobbra föl
- (B) jobbra le
- (C) balra föl
- (D) balra le



A helyes megoldás betűjele:

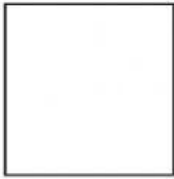
1/94. FELADAT: VENTILÁTOR**MH03301**

Egy ventilátor minden lapátján fekete pötty található az ábrán látható módon.

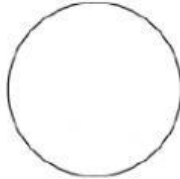


Milyen alakzatot formál a pöttyök útja, ha a lapátok forogni kezdenek? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

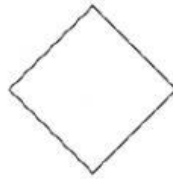
A



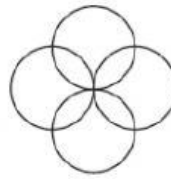
B



C



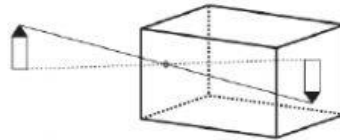
D



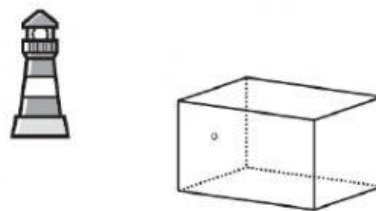
A helyes megoldás betűjele:

30/123. FELADAT: LYUKKAMERA**MH09201**

Kétezer éve ismeretes, hogy ha a fény egy apró lyukon keresztül egy sötét térbe kerül, például egy teljesen sötét dobozba vagy szobába, akkor a szemközti falon a fény útjába állított alakzat fordított állású képe jelenik meg. Az ilyen sötét dobozt vagy szobát lyukkamerának nevezik.



A következő képen látható egy torony, amely előtt le van téve egy lyukkamera.



Melyik ábra mutatja helyesen a lyukkamera belső falán látható képet a toronyról? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

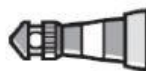
A



B



C



D

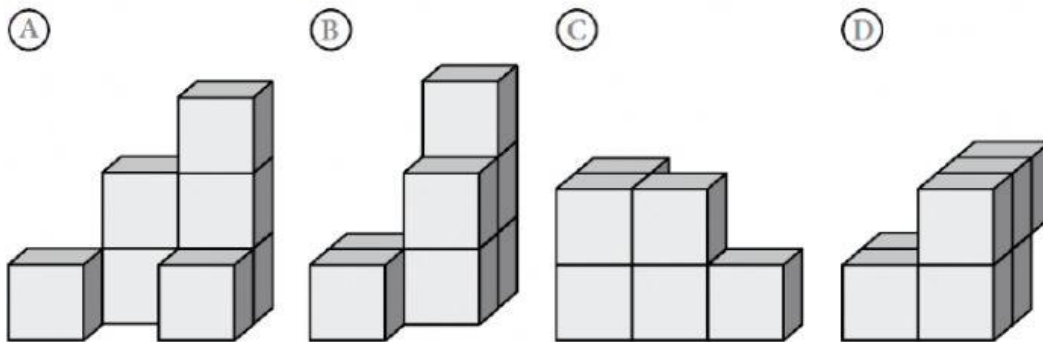


A helyes megoldás betűjele:

64/92. FELADAT: ÉPÍTŐKOCKA**MI26901**

Peti 7 építőkockából álló alakzatokat épít.

Az alábbi alakzatok közül melyik az, amelyiket **BIZTOSAN NEM** tud megépíteni (a kockákat nem ragaszthatja össze)? Satirozd be az ábra betűjelét!

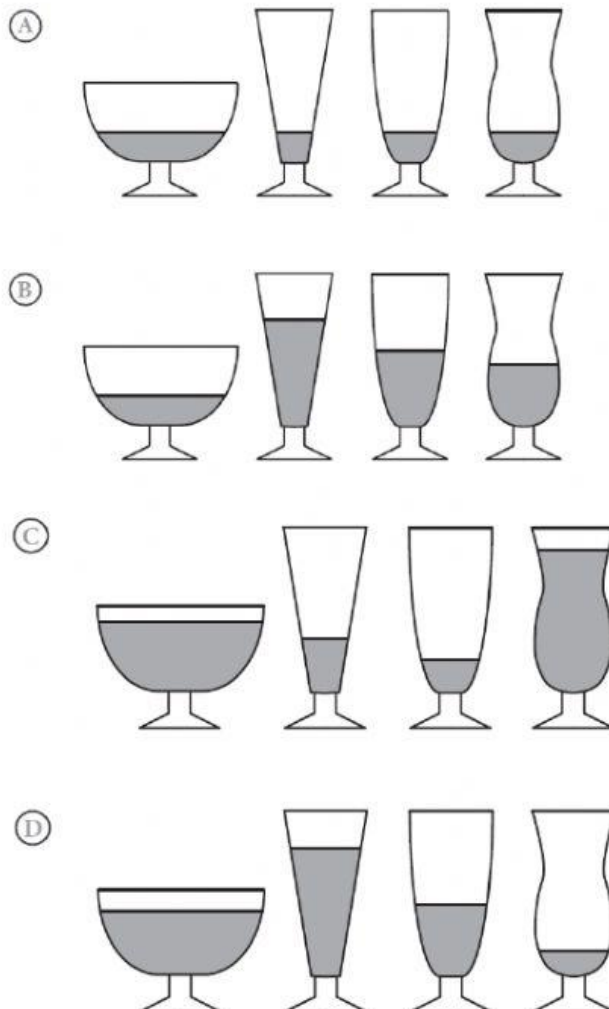


A helyes megoldás betűjele:

12/105. FELADAT: POHARAK**MH40301**

Négy különböző formájú pohárba azonos mennyiségű folyadékot töltünk.

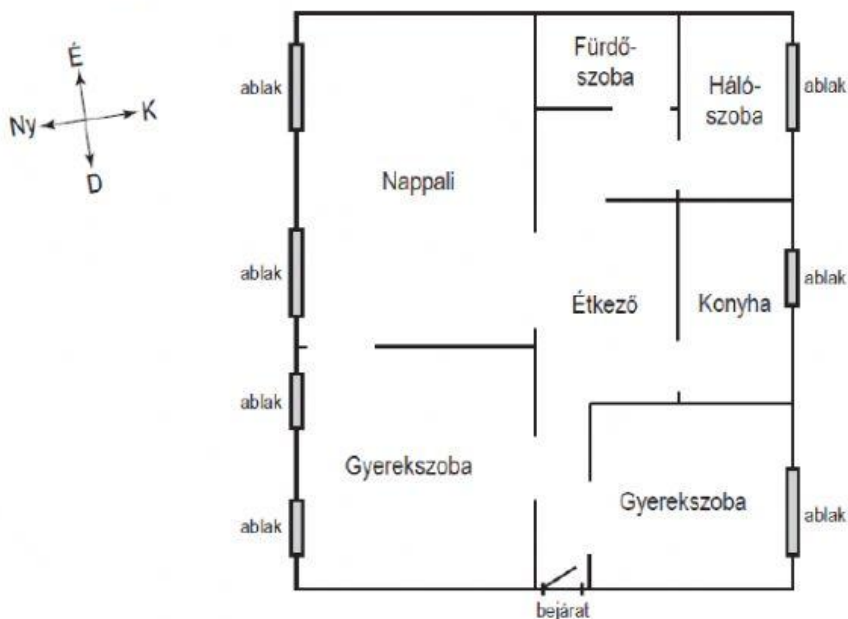
Melyik ábra mutatja **HELYESEN** a folyadékok magasságát az egyes poharakban? Satirozd be a helyes ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

33/66. FELADAT: LAKÁS FEKVÉSE**MH34101**

A következő ábrán egy lakás alaprajza látható.



A lakások fekvését általában annak alapján határozzák meg, hogy melyik égtáj felé néznek az ablakok. Milyen fekvésű az ábrán látható lakás? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A északi-nyugati
- B északi-déli
- C keleti-nyugati
- D északi-keleti

A helyes megoldás betűjele:

34/67. FELADAT: LAKÁS FEKVÉSE**MH34102**

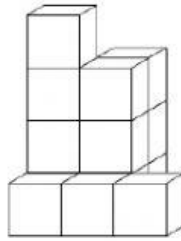
A nyugati fekvésű helyiségekbe délután süt be a nap. Melyek ezek a helyiségek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A A kisebbik gyerekszobába, a konyhába és a hálószobába.
- B A kisebbik gyerekszobába és a konyhába.
- C Mindkét gyerekszobába.
- D A nagyobbik gyerekszobába és a nappaliba.

A helyes megoldás betűjele:

5/94. FELADAT: KOCKÁK**MG24201**

Az ábrán látható alakzatot egyforma méretű kockákból építették.



Minimalisan hány kockát használtak fel az építéshez? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

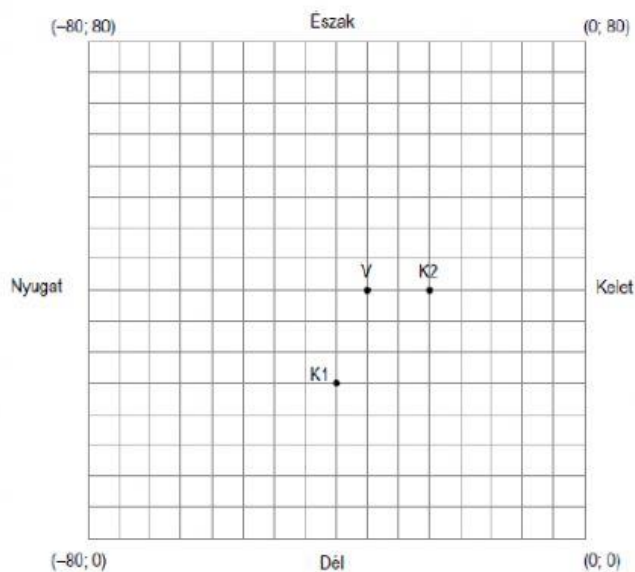
- A 11
- B 12
- C 13
- D 14

A helyes megoldás betűjele:

30/64. FELADAT: REPÜLŐK**MG04501**

A légitörlekedésben a földi irányítók radaron követik a légtérben mozgó repülőgépek útját.

A következő ábrán egy radar képernyője látható, amelyről egy vezérgépből (V) és két kísérő gépből (K1, K2) álló kötelék koordinátái olvashatók le. A három repülőgép ugyanabban a magasságban repül. Az origó, azaz a (0; 0) pont a képernyő jobb alsó sarkában található.



Melyek a vezérgép (V) pozíciójának koordinátái? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

Melyek a vezérgép (V) pozíciójának koordinátái? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A (-35; 40)
- B (-40; 35)
- C (-80; 70)
- D (-7; 8)

A helyes megoldás betűjele: