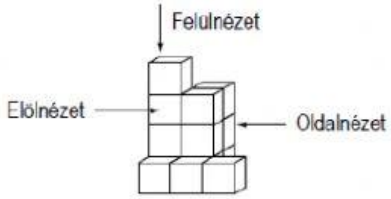
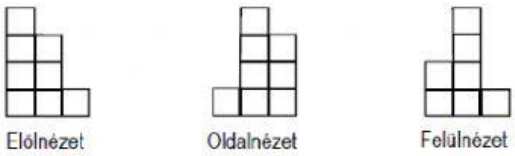
Alakzatok (1)– válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

6/95. FELADAT: KOCKÁK MG24202

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





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

(A) Az elölnézeti rajza biztosan hibás.

(B) A felülnézeti rajza biztosan hibás.

(C) Az oldalnézeti rajza biztosan hibás.

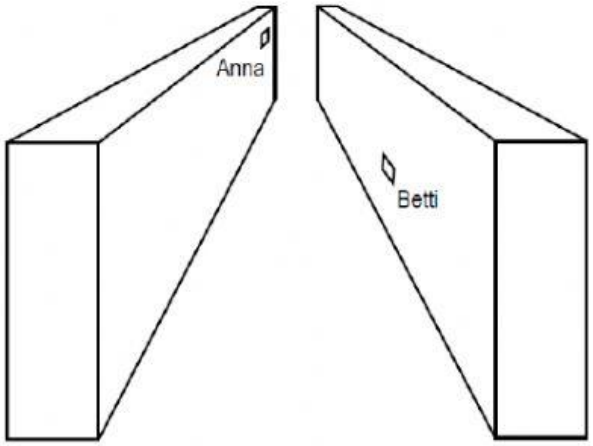
(D) Nincs hibás rajza Katának.

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

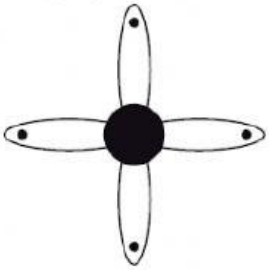
(D) balra le

A helyes megoldás betűjele:

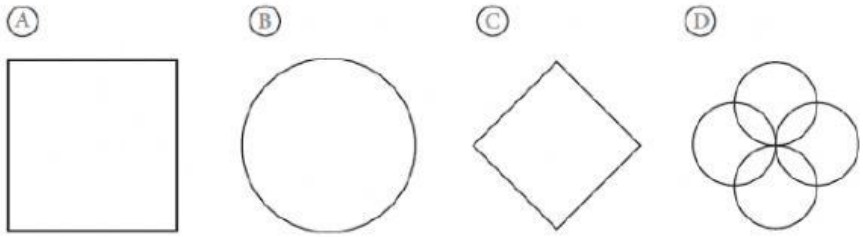
LIVEWORKSHEETS

1/94. FELADAT: VENTILÁTOR MH03301

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



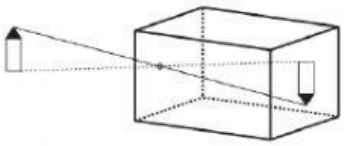
Milyen alakzatot formál a pöttyök útja, ha a lapátok forogni kezdenek? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



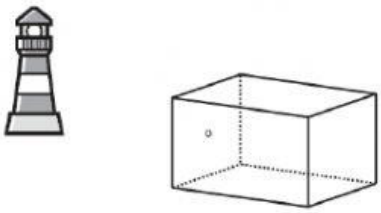
A helyes megoldás betűjele:

30/123. FELADAT: LYUKKAMERA MH09201

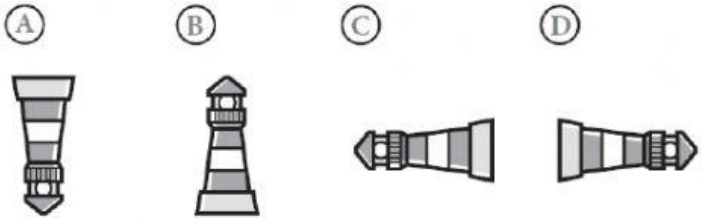
Kétezer éve ismeretes, hogy ha a fény egy apró lyukon keresztül egy sötét térbe kerül, például egy teljesen sötét dobozba vagy szobába, akkor a szemközti falon a fény útjába állított alakzat fordított állású képe jelenik meg. Az ilyen sötét dobozt vagy szobát lyukkamerának nevezik.



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!



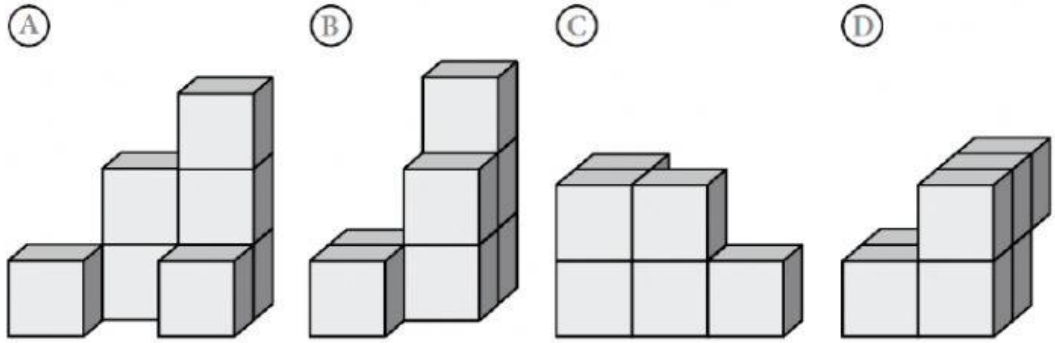
A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

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)? Satírozd be az ábra betűjelét!

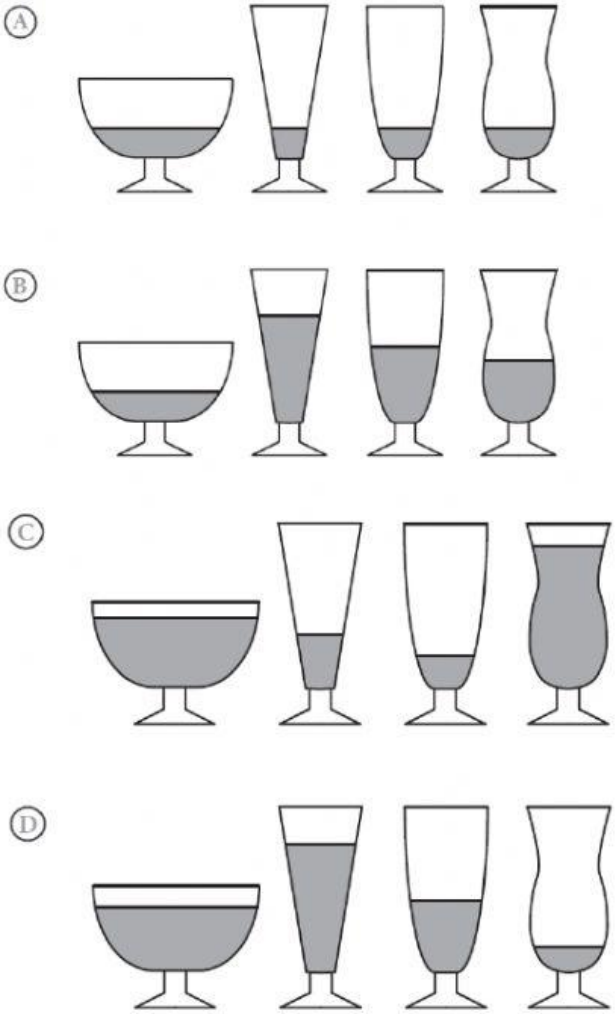


A helyes megoldás betűjele:

12/105. FELADAT: POHARAK MH40301

Négy különböző formájú pohárba azonos mennyiségű folyadékot töltünk.

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

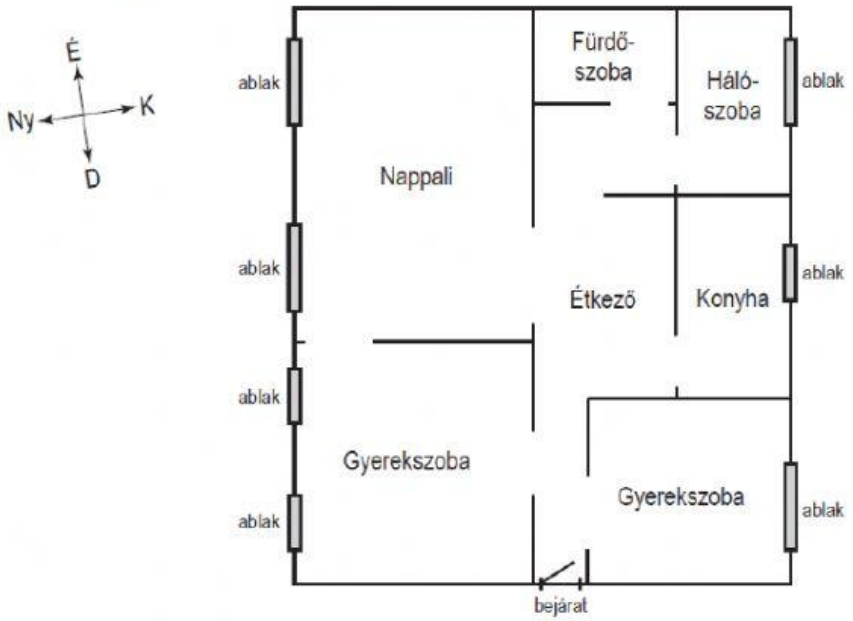


A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

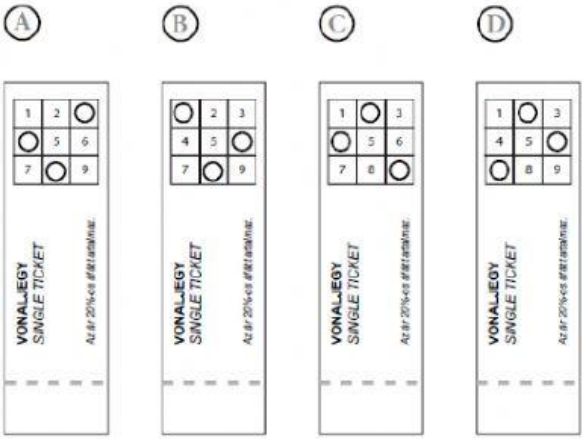
93/64. FELADAT: BUSZJEGY

MI17801

A következő képen egy kilyukasztott vonaljegy hátoldala látható.

Érvényes egy utazásra, átszállás és az utazás megszakítása nélkül, autóbuszon, villamon, trolibuszon, fogaskerekűn a járatok teljes hosszán, HÉV-en a Budapest belső vonalszakaszokon. Az érvényesség kihasználva alatt a metróállomáson belül (beértve a lépcsőket is) átszállásra jogosít, de útmegszakításra és visszatérésre utazásra nem jogosít. Jegyet a metrón és a felüljárókon az utazás megkezdése előtt, a többi közlekedési eszközön a felszállás vagy a jármű elindulása után haladéktalanul kell érvényesíteni. Érvényesítés esetén a kezelőszervek számított 60 percig, az éjszakai járatokon 120 percig jogosít utazásra. A jegyet ellenőrzéskor fel kell mutatni, és az ellenőrzést végző személy kérésére át kell adni.

Melyik ábra mutatja helyesen a vonaljegy elülső oldalát? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

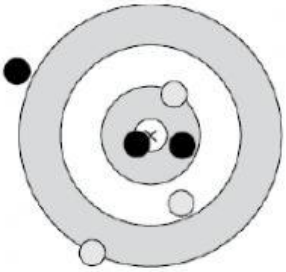
120/91. FELADAT: CURLING

MI20701

A curling játékban két csapat egy jégpályára festett kör alakú mezőbe csúsztatja korongjait. A mérkőzés „end"-ekből áll.

Az a csapat nyeri az „end"-et, akinek a korongja az „end" végén legközelebb van a célkör középpontjához. A nyertes csapat annyi pontot kap, ahány korongja közelebb van a középponthoz, mint az ellenfél legközelebbi korongja. Az egyik „end" az ábrán látható állással végződött.

A fekete koronggal játszó csapat nyert. Hány pontot kapott a győztes csapat? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!



(A) 1

(B) 2

(C) 3

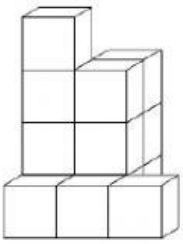
(D) 4

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

5/94. FELADAT: KOCKÁK MG24201

Az ábrán látható alakzatot egyforma méretű kockákból építették.



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

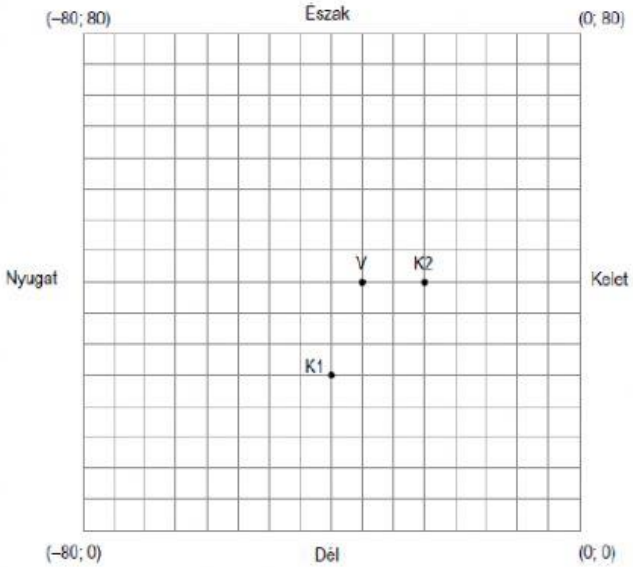
(A) 11
(B) 12
(C) 13
(D) 14

A helyes megoldás betűjele:

30/64. FELADAT: REPÜLŐK MG04501

A légiközlekedésben 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:

LIVEWORKSHEETS