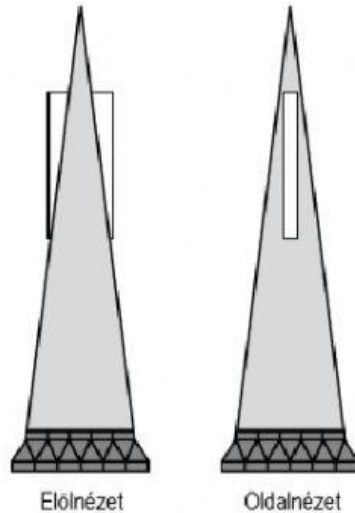


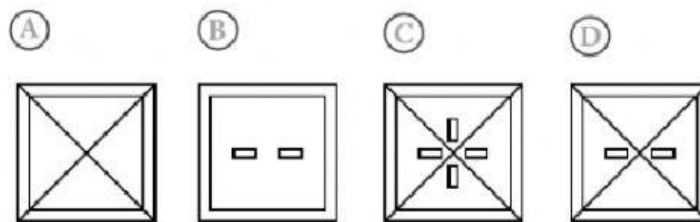
**79/107. FELADAT: FELHŐKARCOLÓ**

**MJ35401**

A híres Transzamerika Piramis egy gúla alakú felhőkarcoló San Franciscóban. A következő ábrán az épület előlnézeti és oldalnézeti képe látható.



Az épület eleje és hátulja egyforma, illetve a két oldalnézeti kép is megegyezik. Melyik ábra szemlélteti az épületet felülnézetből? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

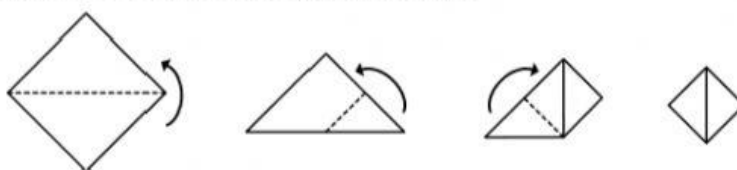


A helyes megoldás betűjele:

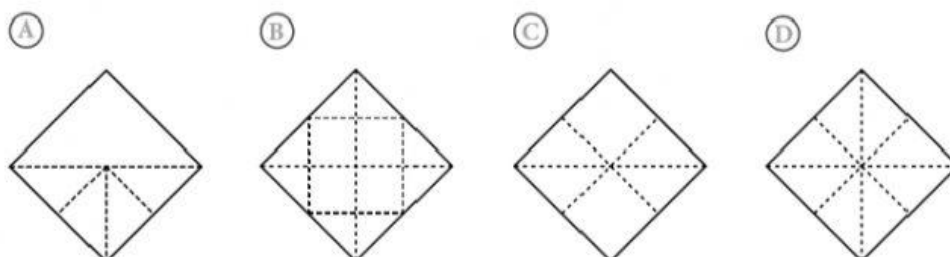
**84/112. FELADAT: SZALVÉTAHAJTOGATÁS**

**MJ21602**

Egy szalvétát az alább látható módon hajtogatunk össze.



Az összehajtogatott szalvétát kihajtogatjuk az eredeti méretére. Milyen hajtásvonalakat látunk a szalvétán? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

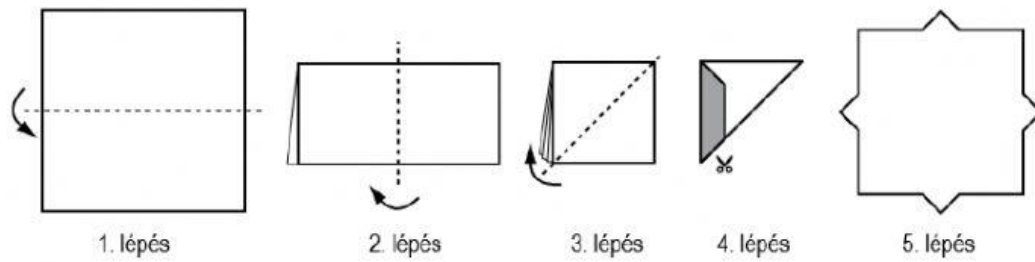


A helyes megoldás betűjele:

## 64/93. FELADAT: PAPIR HÓPEHELY

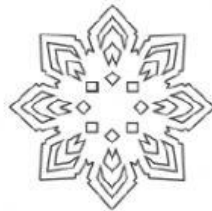
MH07202

Karácsony táján sok ablakot díszítenek papírból készült hópehelyek. A következő ábra azt mutatja, hogyan lehet elkészíteni egy ilyen dísz.



Egy négyzet alakú papírlapot félbehajtottunk, majd a kapott téglalapot ismét megfelezzük, végül a kis négyzetet átlója mentén összehajtjuk. Az így kapott háromszögre ráfektetjük a szabásmintát, és körbevágjuk. Utolsó lépésként kihajtogatjuk a papírt.

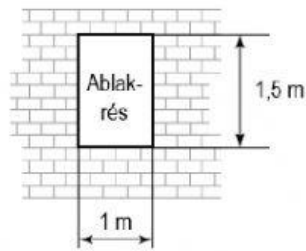
Melyik lehetett a következő ábrán látható papír hópehely szabásmintája? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

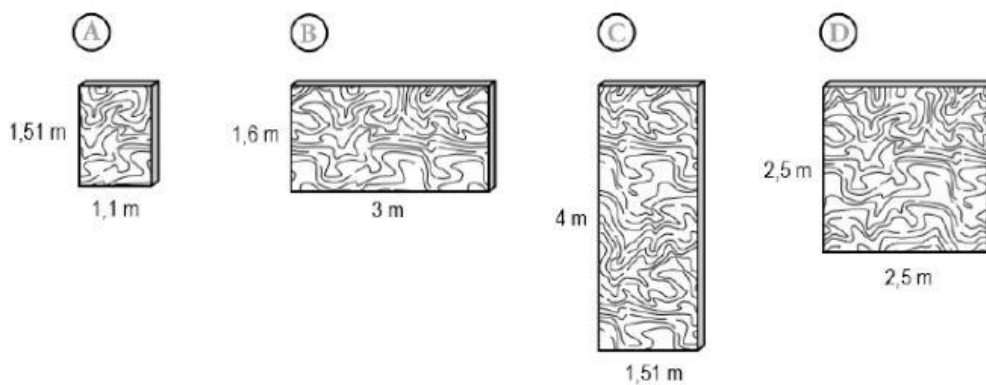
**66/95. FELADAT: ÉPÍTKEZÉS I.****MK10901**

A következő ábrán egy építkezésen felhúzott fal részlete látható.



A fal felépítése után az egyik munkás az ablakrésen szeretné kiadni a bent maradt négy falazódeszkát a társának.

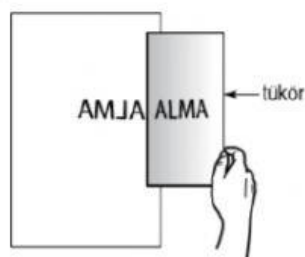
Melyik az a deszka, amelyik biztosan NEM fér ki az ablakrésen? Satírozd be az ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

**101/72. FELADAT: TÜKÖRÍRÁS****MN01301**

Tükörírással úgy kell leírni egy szót, hogy azt egy tükörben nézve el lehessen olvasni a következő ábrán látható módon.



Hány betű képe NEM változik, ha a TÜKÖR szót tükörírással írjuk le? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

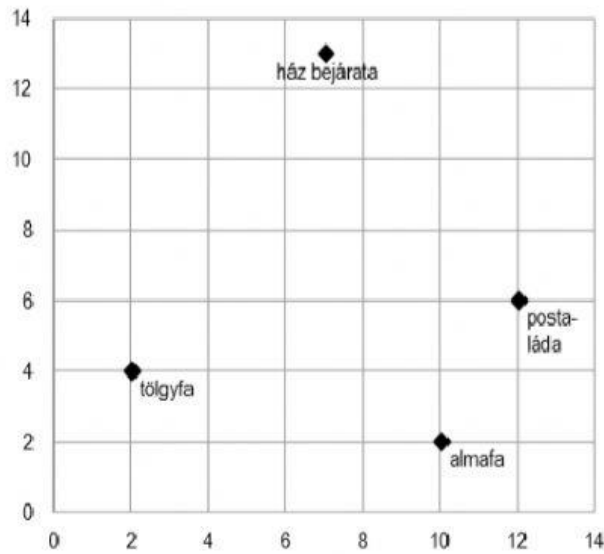
- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

A helyes megoldás betűjele:

**73/101. FELADAT: KINCSESLÁDA**

MJ37601

Zsófi egy kincsesládát ásott el a kertjükben, térképet is készített a helyéről.



A kincsesládát a tölgyfától és az almafától ugyanolyan távolságra ásta el úgy, hogy egyenlő távolságra legyen a postaládától és a ház bejáratától is.

Melyik koordinátájú helyen áshatta el a kincsesládát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) (4; 8)
- (B) (7; 7)
- (C) (8; 8)
- (D) (10; 7)

A helyes megoldás betűjele:

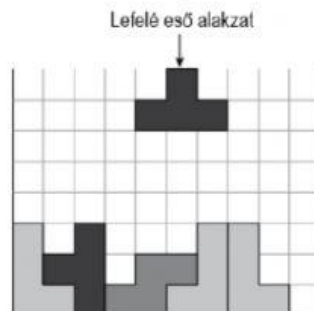
**86/114. FELADAT: TETRISZ**

MN01201

Balázs tetriszt játszik a számítógépén.

A lefelé eső alakzatokat forgatással, illetve jobbra és balra történő eltolással lehet mozgatni a pályán, amíg le nem érnek az aljára vagy el nem érnek egy másik alakzatot. Ha egy hézagmentes sor keletkezik, az eltűnik a pályáról, és a fölötte lévő sorok lejjebb kerülnek.

Hogyan mozgassa Balázs a következő ábrán lefelé eső alakzatot, hogy hézagmentessé váljon és eltűnjön a legalsó sor? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

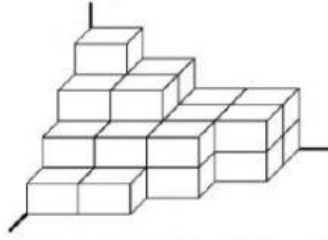


- (A) Forgassa el balra 90°-kal, és tolja el jobbra.
- (B) Forgassa el jobbra 90°-kal, és tolja el jobbra.
- (C) Kétszer forgassa el 90°-kal, és tolja el jobbra.
- (D) Forgatás nélkül tolja el jobbra.

A helyes megoldás betűjele:

**91/119. FELADAT: RAKTÁROZÁS****MN17001**

Virág úr felméri üzletének a raktárkészletét. A következő ábra az egyik árufajtának a raktár sarkában lévő egyforma dobozait ábrázolja.



Hány doboz van a termékből raktáron? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 17
- B 25
- C 29
- D 34

A helyes megoldás betűjele:

**112/84. FELADAT: TÁVOLSÁG****MJ17501**

Zedország tengeri kikötője Zedegár. A kikötőtől légvonalban 400 km-re található Misk szigete, 300 km-re Jisk szigete.

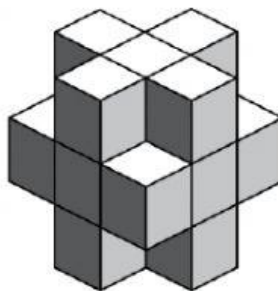
Melyik állítás igaz **BIZTOSAN** a két szigetről? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Légvonalban 100 km-re vannak egymástól.
- B Légvonalban 500 km-re vannak egymástól.
- C Légvonalban 700 km-re vannak egymástól.
- D Légvonalban legalább 100 km-re, de legfeljebb 700 km-re vannak egymástól.

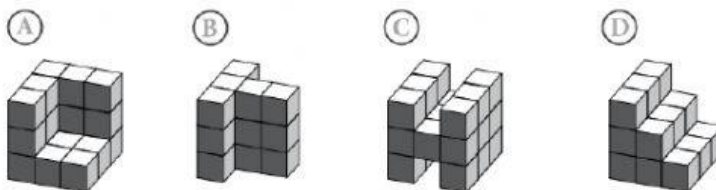
A helyes megoldás betűjele:

**114/85. FELADAT: TÉRFOGAT****MK08001**

Egy kis kockákból épített  $3 \times 3 \times 3$ -as kocka minden csúcsából kivettünk egy kis kockát. Az így keletkezett test látható az ábrán.



A következő alakzatok szintén  $3 \times 3 \times 3$ -as kockából készültek, különböző számú kis kocka eltávolításával. Melyik áll ugyanannyi kis kockából, mint a fenti test? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

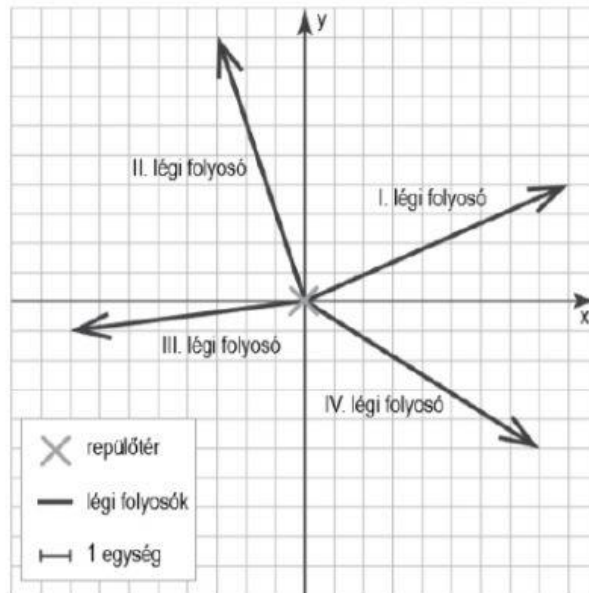


A helyes megoldás betűjele:

94/123. FELADAT: MADARAK VONULÁSA

MM31801

A következő ábrán egy repülőtér és a repülők által leggyakrabban használt útvonalak, az úgynevezett légi folyosók láthatók egy koordináta-rendszerben megjelenítve, melynek középpontja a repülőtér.



A repülőtértől nem messze egy ritka madárfaj fészkel a (3; 7) koordinátánál lévő helyen. A madarak a hideg beálltával (0; -8)-nál lévő költőhelyükre repülnek. Mely légi folyosóknál kell fokozottabban figyelni a madarakra ebben az időszakban, ha azok egyenes vonalban és a repülővel egy magasságban repülnek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Mind a négy légi folyosónál.
- (B) Az I. és a II. légi folyosónál.
- (C) A II. és a III. légi folyosónál.
- (D) Az I. és a IV. légi folyosónál.

A helyes megoldás betűjele:

118/90. FELADAT: ÓRA II.

MJ18801

Anna a fodrásznál ülve az előtte lévő tükörben meglátta a falióra tükörképét, és rögtön tudta, hogy nem fogja elérni a 20 perc múlva kezdődő mozifilmet. Az ábrán az óra tükörben látott képe látható.

Hány órakor kezdődik a MOZIFILM? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 5:50
- (B) 6:10
- (C) 6:50
- (D) 7:10
- (E) 7:30



A helyes megoldás betűjele: