

Az ORSZÁGOS KOMPETENCIAMÉRÉS 2001-ben indult el, és mára már Európa és a világ szakmailag és szolgáltatásaiban legkorszerűbb mérési rendszerei között tartják számon.

A részvétel – kevés kivételtől eltekintve – minden érintett diák számára kötelező.

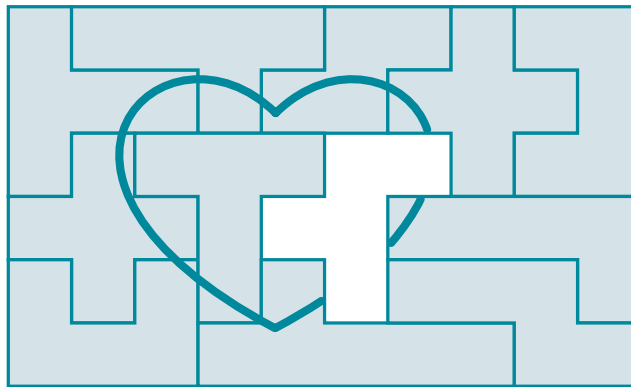
A munkafüzet első felében a korábbi évek feladataiból válogattunk feladatokat, az Oktatási Hivatal engedélyével, amelyet ezúton köszönünk meg.

A feladatokban bemutatott szituációk többnyire életszerűek, azt igénylik, hogy a hétköznapi életben használjuk matematikai jártasságunkat.

A korábbi évek tesztfüzetei megtalálhatók a www.oktatas.hu oldalon.

1. Kirakós

Kati kirakós játékkal játszik, és egy szívet kell kiraknia. Egy kivételével már az összes darabot a helyére rakta.



Melyik darab illik a hiányzó helyre? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



A



B



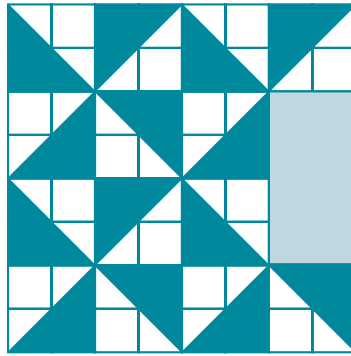
C



D

3. Foltvarrás

Rita úgynevezett „foltvarrással” készít terítőket, azaz kis textildarabokat varr össze, és ezekből áll majd össze a terítő mintája. Az alábbi ábrán egy olyan terítő látható, amelyből még hiányzik egy darab.



Melyik darabot kell a hiányzó (az ábrán halványkékkel jelölt) részbe bevarnia, hogy a minta folytatódjon?



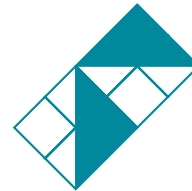
(A)



(B)



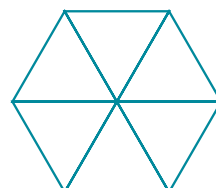
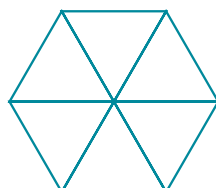
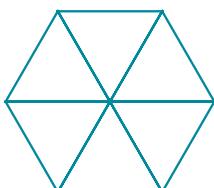
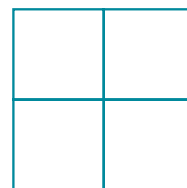
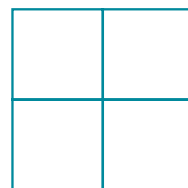
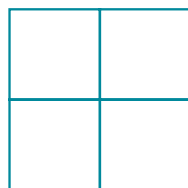
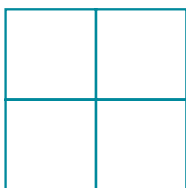
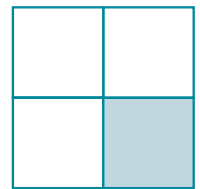
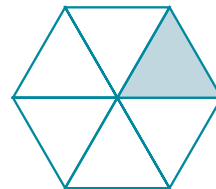
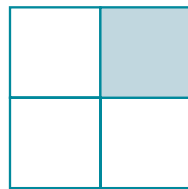
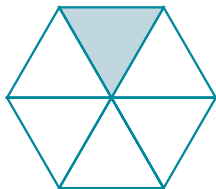
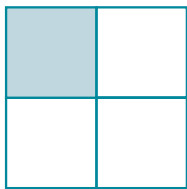
(C)



(D)

4. Sor

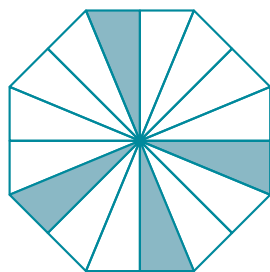
A következő alakzatok egy adott szabály szerint követik egymást. Rajzold le a sorban következő két tagot!



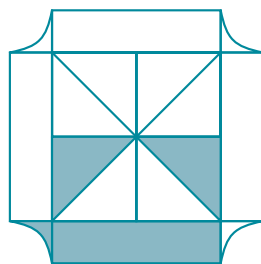
5. Színezés I.

Matematikaórán a diákok öt rajzot kaptak, és az volt a feladatuk, hogy satírozzák be minden egyes rajz negyedrészt. A tanárnő az egyik rajzot visszaadta Vikinek, hogy javítsa ki a satírozást.

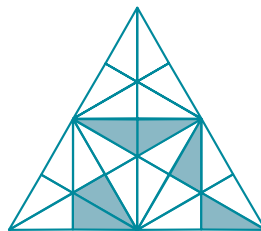
Melyik rajznak NEM a negyedrészt színezte be Viki? Satírozd be a válasz betűjelét!



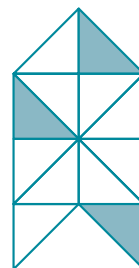
(A)



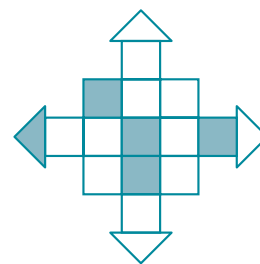
(B)



(C)



(D)



(E)

6. Színezés II.

Matematikaórán a tanulónak négy ábra mindegyikének a felét kellett beszínezniük.

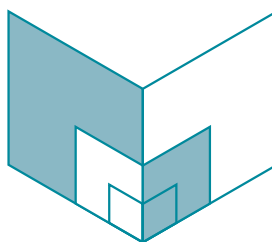
Robi az egyik rajzot hibásan színezte. Satírozd be annak az ábrának a betűjelét, amelyet Robi HIBÁSAN színezett!



(A)



(B)



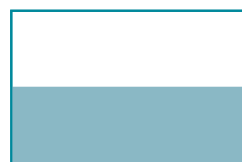
(C)



(D)

7. Zászlók

A következő zászlók közül melyiknek van PONTOSAN KÉT szimmetriatengelye? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



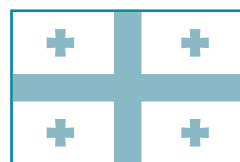
(A)



(B)



(C)



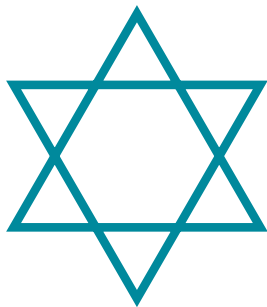
(D)



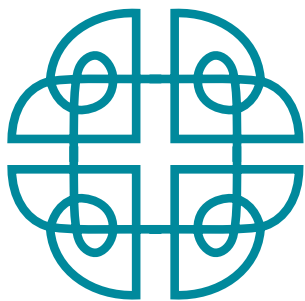
(E)

9. Jelkép

A következő ábrák közül melyiknek NINCS szimmetriatengelye? Satírozd be az ábra betűjelét!



(A)



(B)



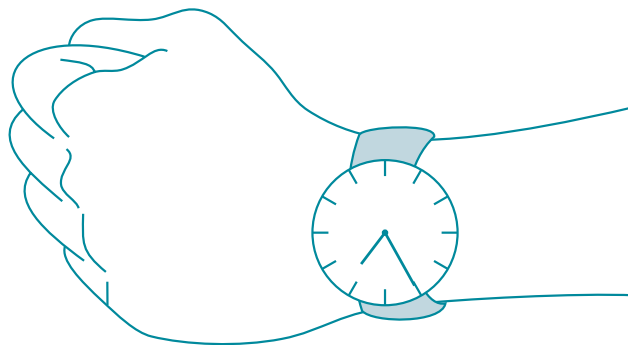
(C)



(D)

10. Óra

Linda vonaton ül. A vele szemben ülő utas karóján ezt látja:



Mennyi az idő az óra szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 11.05
- (B) 12.55
- (C) 17.35
- (D) 18.25



11. Rendszám

Egy autó rendszáma JBL-857.

A visszapillantó tükörben látva ezt a rendszámot melyik képet látjuk? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

758-JBL

(A)

758-LBJ

(B)

827-JBL

(C)

JBL-857

(D)

12. Konferenciabeszélgetés

Virág úr egy nemzetközi cégnél dolgozik Budapesten, amelynek Abu-Dzabiban és Buenos Airesben is vannak partnerei. Konferenciabeszélgetésen tudnak tárgyalásokat folytatni, amikor mindhárom fél egyszerre van telefonos kapcsolatban.

A következő ábra azt mutatja, hány óra van az egyes városokban, amikor Budapesten 16.35 van.

Buenos Aires

12:35

Budapest

16:35

Abu-Dzabi

19:35

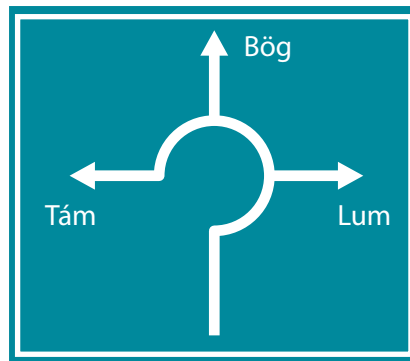
BUDAPESTI IDŐ SZERINT mikor tudnak megtartani egy 1 órás konferenciabeszélgetést úgy, hogy az mindhárom városban helyi idő szerint 10 és 18 óra között legyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 10.00–11.00
- (B) 13.00–14.00
- (C) 14.00–15.00
- (D) 15.00–16.00
- (E) 17.00–18.00

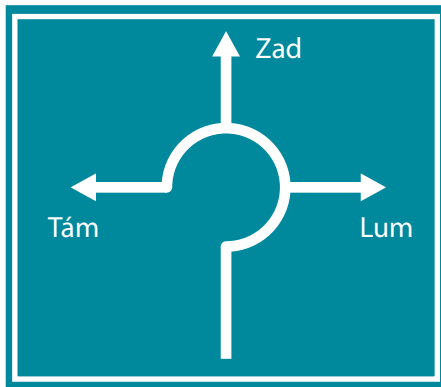


13. Körforgalom

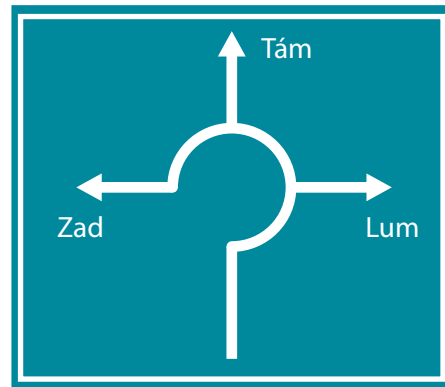
Egy körforgalomban négy város irányába (Zad, Tám, Bög és Lum) lehet továbbmenni. A következő ábrán a Zad felől érkezők számára kitett jelzőtábla látható.



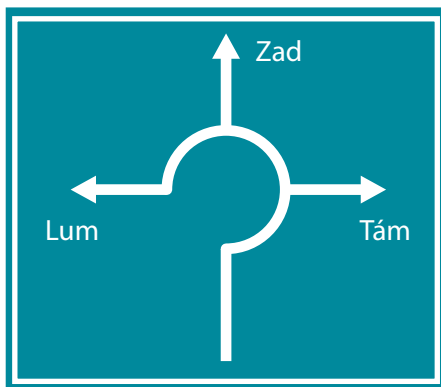
Melyik jelzőtáblát látják a Bög felől érkezők? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



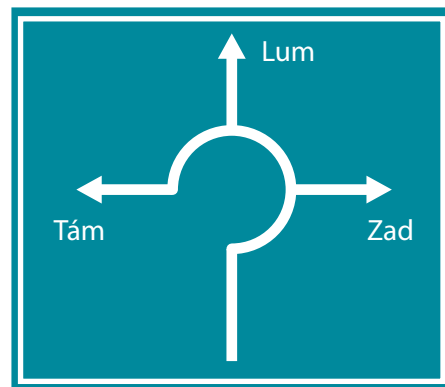
A



B



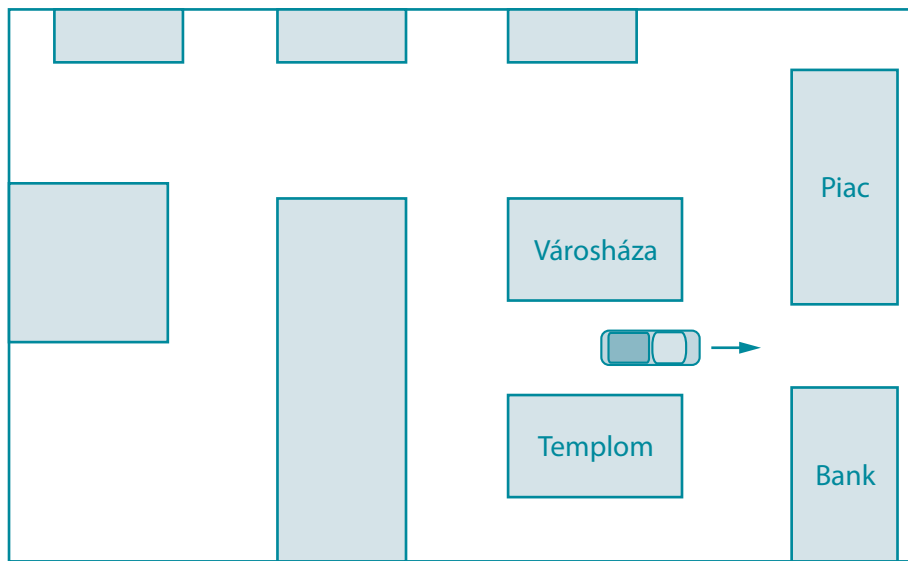
C



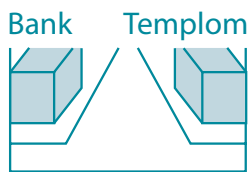
D

14. Térkép

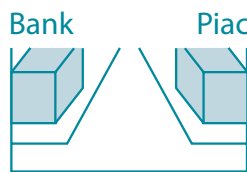
Imre az ábrán látható bankba igyekszik eljutni autójával.



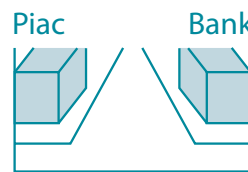
Hogyan látszanak az ábrán látható autóból a körülötte lévő épületek? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



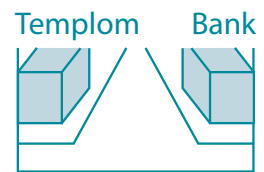
A



B



C



D

15. Útbaigazítás

A térképen jelzett helyen álló turista útbaigazítást kért egy járókelőtől, hogy hol talál a közelben egy piacot. A járókelő a következőt mondta:

„Az első keresztutcánál forduljon balra, utána a harmadiknál jobbra, majd innen a másodiknál balra, és az első kereszteződésnél megtalálja a piacot.”

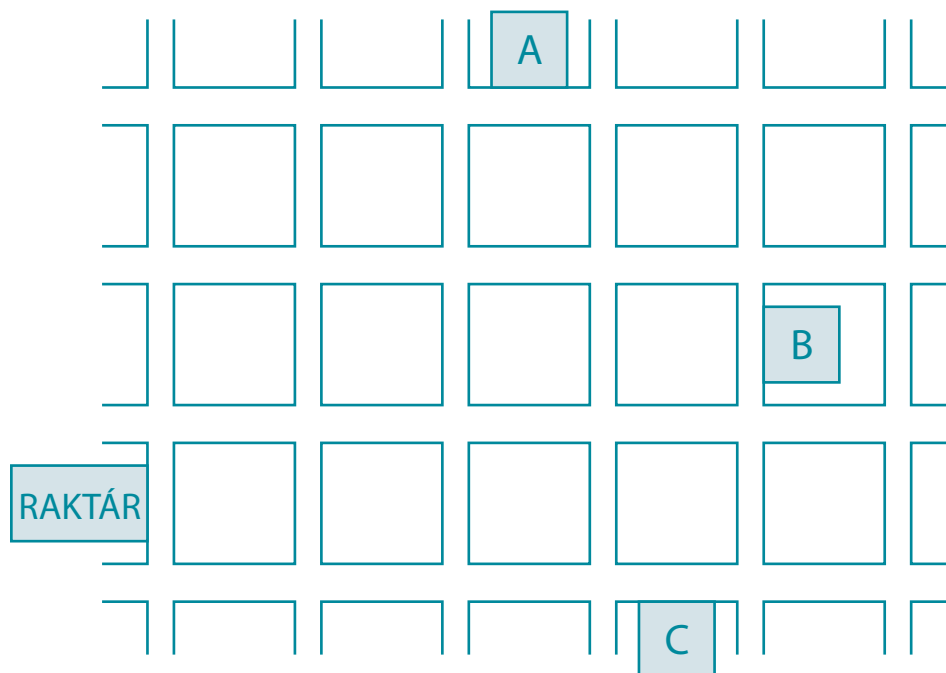
Melyik helyen található a piac? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

- A A
- B B
- C C
- D D
- E E



16. Futárszolgálat

Egy futárnak a RAKTÁRBÓL egy-egy csomagot kell elvinnie az A-val, B-vel és C-vel jelölt helyre.



Döntsd el melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

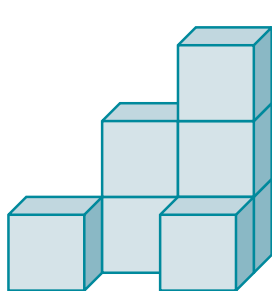
	Igaz	Hamis
Ugyanakkora utat kell megtennie, akár A-B-C sorrendben, akár A-C-B sorrendben szállítja ki a csomagokat.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Ha először a B helyre viszi a csomagot, biztosan hosszabb utat kell megtennie, mintha oda az első hely után menne.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
A C helyre vezet a legrövidebb út a raktártól.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
A raktártól az A és a B helyre egyforma hosszú a legrövidebb út.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H



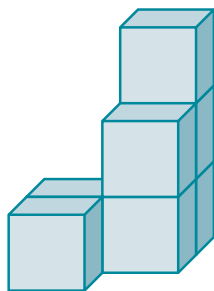
17. Építőköcka

Peti 7 építőköckéből álló alakzatokat épít.

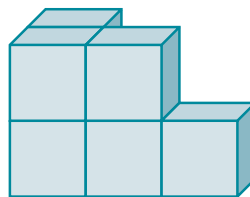
Az alábbi alakzatok közül melyik az, amelyet BIZTOSAN NEM tud megépíteni (a köckákat nem ragaszthatja össze)? Szírozd be az ábra betűjelét!



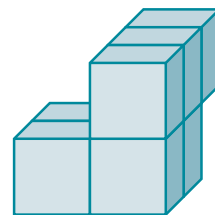
(A)



(B)



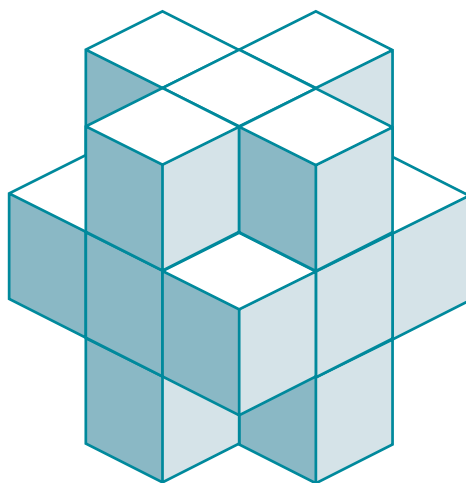
(C)



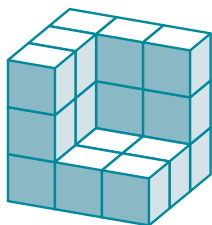
(D)

18. Térfogat

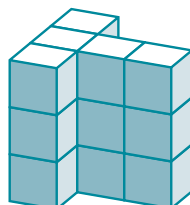
Egy kis köckéből épített $3 \times 3 \times 3$ -as kocka minden csúcsából kivettünk egy kis köckét. Az így keletkezett test látható az ábrán.



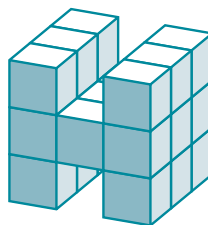
A következő alakzatok szintén $3 \times 3 \times 3$ -as köckéből készültek, különböző számú kis kocka eltávolításával. Melyik áll ugyanannyi kis köckéből, mint a fenti test? Szírozd be a helyes ábra betűjelét!



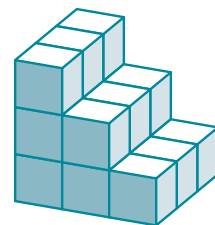
(A)



(B)



(C)



(D)