

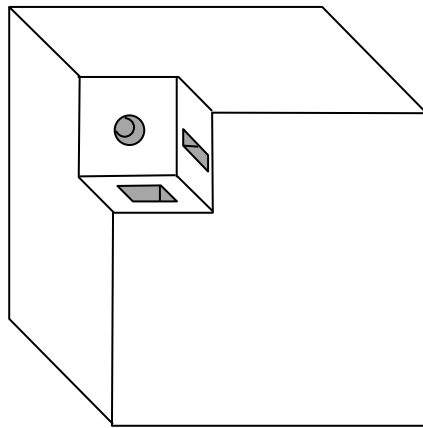


Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztá közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapon írd! Mindegyik válaszlapon írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

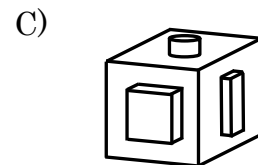
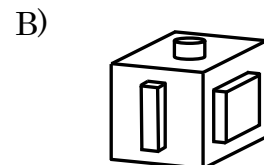
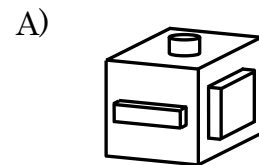
7. FELADAT



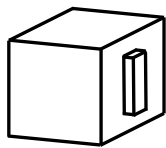
a) Melyik kis kocka illeszkedik pontosan a nagy kocka „csúcsánál” látható mélyedésekbe?

Karikázd be a válaszlapon minden egyes ábra alatt vagy az IGEN, vagy a NEM szót!

(A kis kockákat egy picit felnagyítottuk, és a nem látható lapjaikon nincs „kidudorodás”. Mindhárom ábra kockáin az azonos fajtájú „dudorok” ugyanakkorák, és beilleszthetők a nagy ábrán látható mélyedésekbe.)



b) Egy kis kocka egyik lapjára már ráragasztottuk a „hosszúkás” téglatestet. Hány lényegileg különböző olyan „dudoros” kocka készíthető ebből, amelyeknél egy-egy további lapra középre ráragasztjuk a hengert és a másik téglatestet, de a három „dudorból” valamelyik kettőnek szemközti lapokon kell lennie? Rajzold le az összes lehetőséget!



(A forgatásokkal egymásba vihető kockák nem számítanak lényegileg különbözőknek. A válaszlapon egyszerűsített rajzokat készíthetsz.)

8. FELADAT

Egy természetes számot sorban elosztottunk 3-mal, 7-tel és 8-cal. A kapott maradékok összege 15 lett. Mekkora lehet a hányadosok összegének legkisebb értéke? Indokold is!



FELADATSOR

6. évfolyam

2018. december 3.



Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztán közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapon írd! Mindegyik válaszlapon írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

1. FELADAT

Az egyhetes nyaralásra indulva az egyik otthoni csapat rosszul zártuk el. A csöpögő csapból 3 másodpercenként esett le egy vízcsepp. Hány liter vizet pazaroltunk el emiatt, ha egy 1 dl-es edényt 504 csepp víz tölt meg? A számításaidat részletesen írd le!

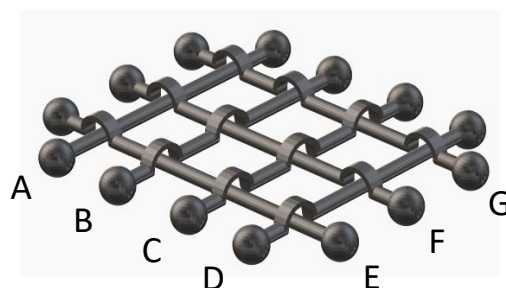
2. FELADAT

A mellékelt ábrán egy labirintus felülnézeti képe látható. Ha a starthelyről elindítunk egy golyót, akkor a szaggatott vonallal és nyilakkal ábrázolt útvonalon végighaladva eljut a célba. A négy vastagított vonal (egy-egy kicsi négyzet átlója) egy-egy „terelőt” jelképez, amelyek a nekik ütköző golyót eltérítik 90 fokkal. Egyébként a golyó mindig egyenes vonalú mozgást végez, rácsvonalakkal párhuzamosan.

A második ábrán 2 terelőt már elhelyeztünk. A feladat az, hogy további 6 darab terelőt helyezz el úgy, hogy a golyó eljuthasson a célba! Vigyázz, mert a csillaggal jelölt kis négyzetnél a padló beszakadt, ezért oda (és persze a szürke négyzetekkel jelölt falrészekre) terelőt nem rakhatsz! Az összes megoldást keresd meg, de a válaszlapon egy-egy ábrájába csak egy-egy megoldást rajzolj bele!

3. FELADAT

Milyen sorrendben vehetők fel az ábrán látható alakzatok, ha egyszerre mindig csak egyet szabad felemelni? Add meg a helyes sorrendet a válaszlapon a betűk felsorolásával!



Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztán közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapon írd! Mindegyik válaszlapon írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

4. FELADAT

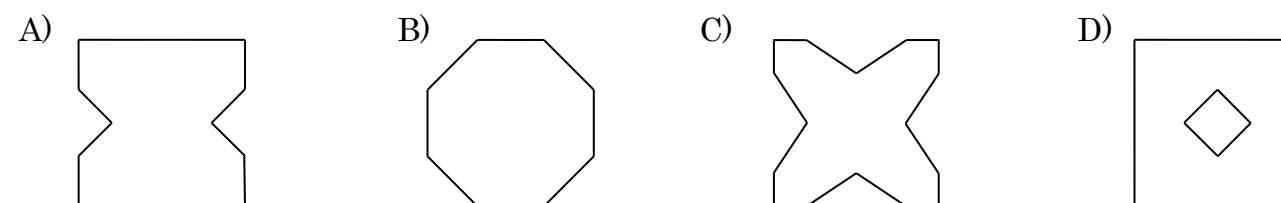
A strand kölcsönzőjében 24 sporteszköz van: 8 vízibicikli, 10 kajak és 6 szörfdeszka. Ezek közül 8 sporteszközt kikölcsönöztek. Az alábbi állítások közül melyik biztosan igaz, melyik lehetséges és melyik lehetetlen a kölcsönzőben maradt sporteszközökre! Tegyéél X-et a megfelelő helyekre a válaszlapon!

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
Nincs közöttük kajak.			
Van közöttük szörfdeszka.			
Legalább 2-féle sporteszköz maradt.			
Van közöttük vízibicikli.			
Mindegyikből páratlan darabszámú maradt.			

5. FELADAT

Egy négyzet alakú papírlapot egymás után kétszer félbehajtottuk úgy, hogy a második összehajtás után ismét négyzetet kapunk. Az így kapott négyzet egyik sarkát levágjuk, majd a lapot ismét kihajtjuk. Az alábbi ábrákat megkaphatjuk-e ilyen módon?

Karikázd be a válaszlapon minden egyes ábra alatt vagy az IGEN, vagy a NEM szót!



6. FELADAT

Peti egy négyemeletes házban lakik, ahol 80 ember él. Az első és a második emeleten összesen 45-en, a második és a harmadik emeleten összesen 42-en laknak, a negyedik emeleten pedig a lakók negyede él. A földszinten üzletek, garázsok vannak.

Hányan laknak az egyes emeleteken? A számításaidat részletesen írd le!

LAPOZZ!