

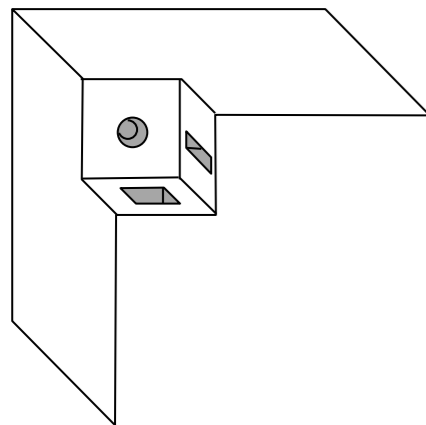


Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapra írd! Mindegyik válaszlapra írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

8. FELADAT

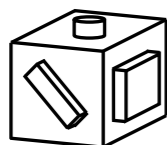


a) Melyik kis kocka illeszkedik pontosan a nagy kocka „csúcánál” látható mélyedésekbe?

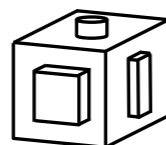
Karikázd be a válaszlapon minden egyes ábra alatt vagy az IGEN, vagy a NEM szót!

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

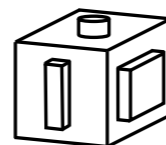
A)



B)

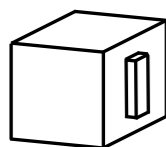


C)



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 semelyik „dudoros” lappal szemközti lapon nem lehet dudor? Rajzold le az összes lehetőséget!



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



FELADATSOR

5. évfolyam

2018. december 3.



Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapra írd! Mindegyik válaszlapra írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

1. FELADAT

Sorold fel az összes olyan pozitív négyjegyű számot, amelyik 2018-nál nagyobb, páros szám, valamint tartalmazza a 2; 0; 1 és 8 számjegyek mindegyikét!

2. FELADAT

Két jóbarát közösen vett színházbérletet. Az első előadást 2019. január 7-én, hétfőn fogják megnézni. Milyen napra esik a második előadás, ha 2019. március 19-én lesz? (A január 31 napos, és 2019-ben a február 28 napos.)

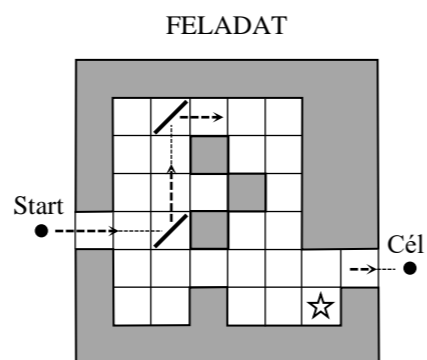
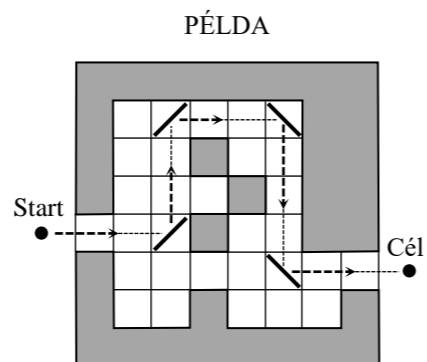
3. FELADAT

Anna a négyzetrácsos füzetébe téglalapot rajzolt, melynek oldalai a négyzetrács egyenesére esnek. Ezután elkezdte beszínezni a téglalapba eső kis négyzeteket. Először a téglalap oldalai mellett elhelyezkedő összes kis négyzetet színezte be, összesen 16 darabot. Hány kis négyzetet színezhetsz be összesen a téglalapban? Add meg az összes lehetőséget! (A válaszlapon rajzolhatsz is, de számokat várunk eredményként!)

4. 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 4 darab terelőt helyezz el úgy, hogy a golyó eljuthasson a célba! Vigyázz, mert a csillaggal jelölt kis négyzetenél a padló beszakadt, ezért oda (és persze a szürke négyzetekkel jelölt falrészekre) terelőt nem rakhatsz! Az összes megoldást keresd meg, de mindegyiket külön ábrába rajzold bele a válaszlapon!



Kedves Versenyző!

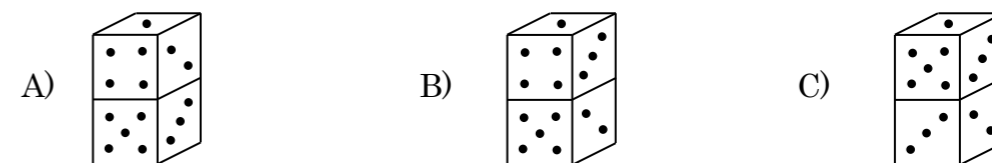
A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapra írd! Mindegyik válaszlapra írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

5. FELADAT

Két teljesen egyforma szabályos dobókockát a 6-os lapjuknál összeragasztottunk. (Egy dobókocka szabályos, ha a szemközti lapjain lévő pontok összege 7.)

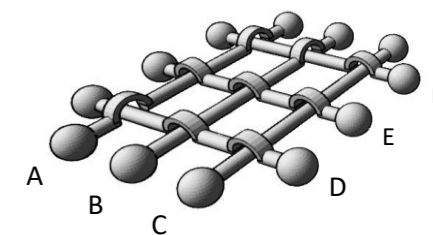
a) Az alábbi ábrák közül melyik lehet helyes? Karikázd be a válaszlapon minden egyes ábra alatt vagy az IGEN, vagy a NEM szót!



b) Az összeragasztással kapott testen összesen hány pont látható?

6. 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!



7. FELADAT

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

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
Nincs közöttük szörfdeszka.			
Mindhárom járműből maradt.			
Nincs közöttük vízibicikli.			
Legalább 2 kajak maradt.			

LAPOZZ!