



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 rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted.

Jó munkát kívánunk!

6. feladat

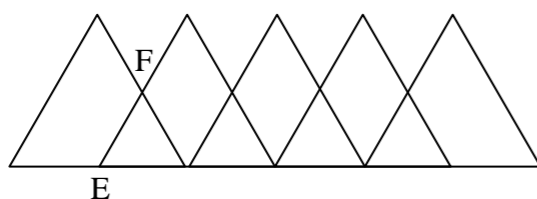
Egy négyzet alakú, sakktáblához hasonló játéktábla minden szélső mezőjére, és egyik átlójának minden mezőjére rátettünk egy bábut. Így összesen 404 mezőt foglaltunk el. Hány üres mező maradt a táblán?

7. feladat

- Melyik az a legkisebb ötjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 25?
- Melyik az a legkisebb ötjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 25 és a szám osztható 25-tel?

8. FELADAT

Elhelyeztünk 2017 db szabályos háromszöget egy egyenes mentén úgy, hogy a következő háromszög csúcsa mindig az előző háromszög oldalfelező pontjába esett. Az elrendezés első 5 háromszöge az ábrán látható (E és F felezőpontok), és ez a sor folytatódott tovább. Mekkora területet fednek le a háromszögek együttesen, ha egy háromszög területe 4 cm^2 ?



Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola



FELADATSOR

6. évfolyam

2017. december 8.



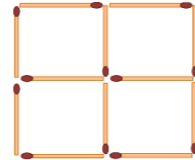
Kedves Versenyző!

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 válaszlapra írd! Mindegyik válaszlapra írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted.

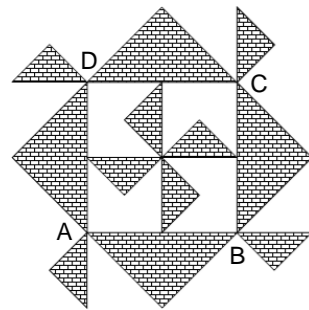
Jó munkát kívánunk!

1. FELADAT

Egy 2x2-es rács kirakásához 12 gyufa kell. Hány gyufa kell egy 100x100 oldalú rács kirakásához?



2. FELADAT



Mekkora a színezett háromszögek területének összege, ha az ABCD négyzet oldala 4 méter hosszú?

3. FELADAT

Péter a kertész minden évben 30 fej fokhagymát használ el főzésre. Egy fokhagyma 6 gerezdből áll. Ha tavasszal Péter elültet egy gerezdet, ősszel 1 fej fokhagymát kap belőle. Hány gerezd fokhagymát kell Péternek elültetnie ahhoz, hogy a termés elegendő legyen a következő évi fogyasztásra és ültetésre is úgy, hogy a további években is saját fokhagymájából szeretné megtermelni a következő évek szükségletét?

4. feladat

Tervezz vasútvonalat, amelynek nyolc állomása közül

- 2 olyan, ahonnan csak egy irányba lehet utazni
- 1 olyan, ahonnan kétféle irányba
- 2 olyan, ahonnan háromféle irányba
- 3 olyan, ahonnan négyféle irányba lehet utazni, és
- bármelyik állomásról bármelyik másikra el lehet jutni!

Az állomásokat ponttal jelöld, két-két szomszédos állomást pedig egy-egy egyenes szakasszal köss össze!



Kedves Versenyző!

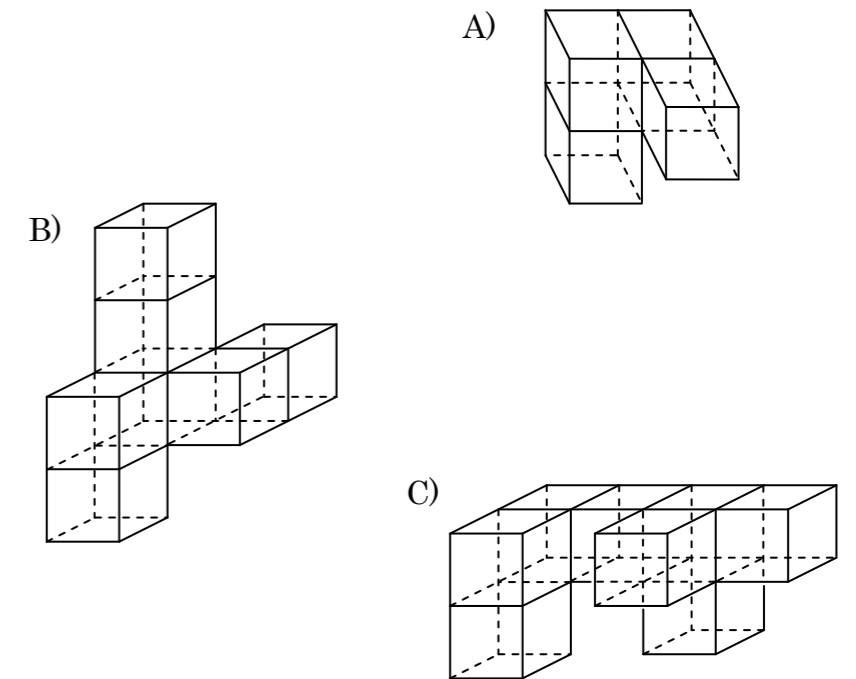
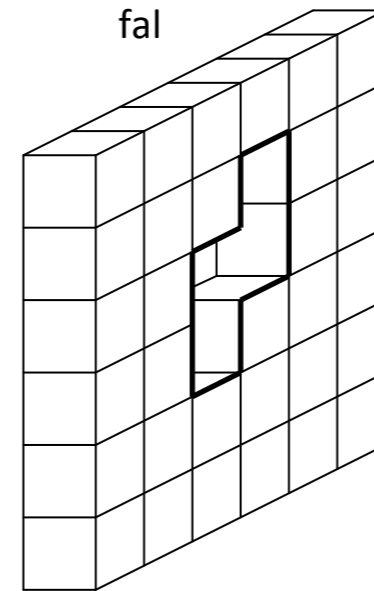
A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre. Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztá közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapra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

Jó munkát kívánunk!

5. FELADAT

A feladatban látható testek egyforma méretű (egybevágó) kockákból felépített alakzatok. A „fal” kivételével a testek takart éleit is berajzoltuk.

a) Karikázd be azoknak a testeknek a betűjelét a **válaszlapon**, amelyek átférnek a falban található lyukon, feltéve, hogy a testek tetszőlegesen elforgathatók!



b) Hány kis négyzetlap borítja kívülről a C-vel jelölt testet?

c) Az A-val jelölt testből legkevesebb hány példányra van szükség, ha egy kockát szeretnénk összerakni belőlük?

LAPOZZ!