



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

Jó munkát kívánunk!

#### 6. FELADAT

Meseországban egy-, két- és hárompúpú tevék poroszkálnak a sivatagi karavánban. Mindegyik tevéen annyi férfi ül, ahány púpja van a tevének. Összesen 28 férfiláb kalimpál a tevék oldalán. Hány férfi ül egypúpú tevéen, ha a két- és hárompúpú tevéken ülő férfiak száma megegyezik?

#### 7. FELADAT

Magyarországon az autók rendszáma 3 betűből és a betűket követő 3 számjegyből áll. Például: LOV-342. Panni azon gondolkodott, hogy a T, B, G betűkből és az 1, 4, 2 számjegyekből hány rendszámot lehet készíteni, ha mindegyik betűt és számjegyet felhasználja.

- Állapítsd meg Te is, hogy hány rendszám készíthető!
- Számítsd ki, hogy hány percig tartana az összes rendszám leírása, ha egy rendszám 5 másodperc alatt írható le!

#### 8. FELADAT

Bence egy lépcső fokait a következő szabály szerint lépi meg: felfelé lép 3 lépcsőfokot, majd lefelé 2-t, majd újra felfelé lép 4 lépcsőfokot és lefelé 1-et, és ezt a szabályt ismétli. Ha a 0. lépcsőfokról indul, akkor 107 lépés után hányadik számú lépcsőfokon van, tudva, hogy egy lépéssel egy lépcsőfokot tesz meg?

## Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola



## FELADATSOR

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

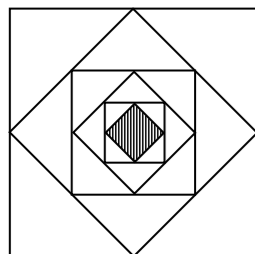
Jó munkát kívánunk!

### 1. FELADAT

Mennyi lesz az összes kiolvasható négyjegyű szám összege az alábbi ábrán, ha csak jobbra és lefelé léphetünk?

2 0 1 7  
0 1 7  
1 7  
7

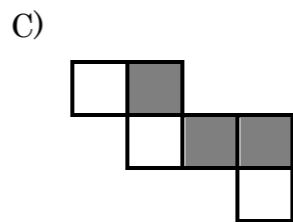
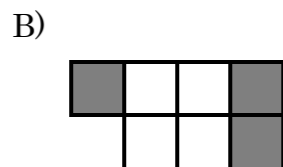
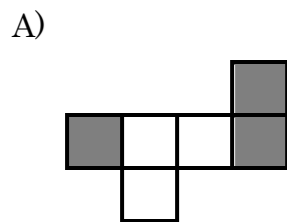
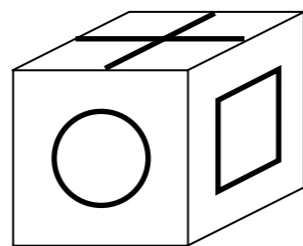
### 2. FELADAT



Egy négyzet oldalfelező pontjait az ábra szerint összekötve egy újabb négyzetet kapunk. A kapott négyzetnek is hasonló módon kössük össze az oldalfelező pontjait! Ezt az eljárást még háromszor megismételve, az utolsó lépésben kapott kis négyzet területének hányszorosa a kiindulási négyzet területe?

### 3. FELADAT

Egy kocka 3 lapjára az ábrán látható módon egy-egy alakzatot rajzoltunk. Gondold meg, hogy hová kerülhetnek az alakzatok, ha a kocka hálóját kiterítjük? Döntsd el az alábbi ábrákról, hogy lehetnek-e egyáltalán egy kocka hálói, és ha igen, akkor rajzold be az alakzatok egy lehetséges elhelyezkedését a megfelelő helyre a válaszlapon! Ha az ábra nem kockahálót tartalmaz, akkor hagyd üresen! A sötétített négyzetek a kocka nem látható lapjainak felelnek meg.



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!

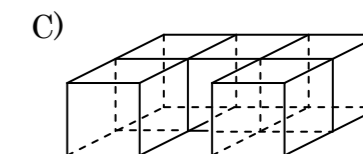
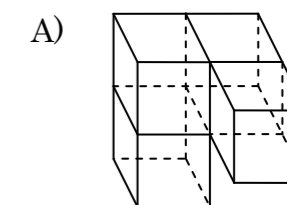
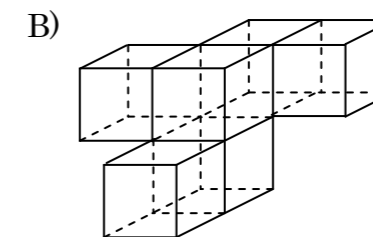
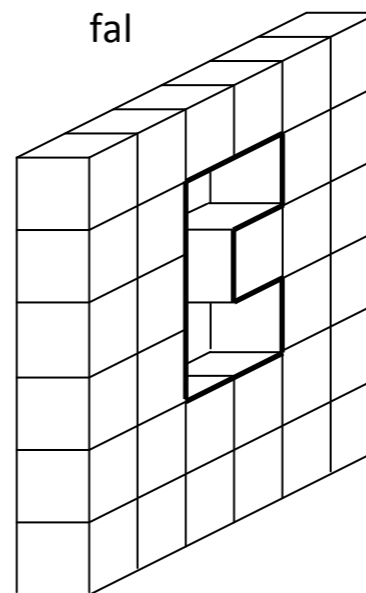
### 4. FELADAT

Egy egyenesen egymástól 213 cm távolságra megjelöltük az A és a B pontot. Hol helyezkedhet el ezen az egyenesen a C pont, ha tudjuk, hogy az AC távolság kétszer akkora, mint a BC távolság? Készíts vázlatot és számítsd ki C-nek B-től való távolságát!

### 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) Ha mindhárom test tömör vasból lenne, akkor melyik lenne a legnehezebb? Add meg a betűjelét a válaszlapon!

c) Hány kis négyzetlap borítja kívülről a B-vel jelölt testet?

**LAPOZZ!**