



## Kedves Versenyző!

Az alábbi hat feladatot tetszőleges sorrendben oldhatod meg, de minden feladat megoldását külön lapra írd! **Csak a kellően megindokolt megoldásokat értékeljük, az eredmények pusztán közzételezése nem elegendő!** Önállóan dolgozz, törekedj a megoldások áttekinthető, olvasható leírására! Csak a kiosztott, számozott lapokon dolgozhatsz! Számológépet nem szabad használni. A feladatlapot megtarthatod. Jó munkát!

## 5. OSZTÁLY

### 1. FELADAT

Mennyi az alábbi műveletsorok eredménye?

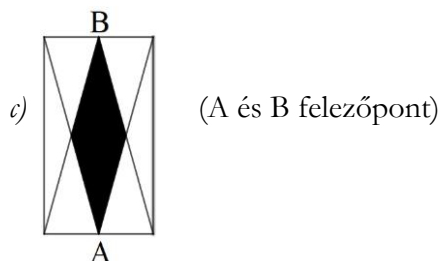
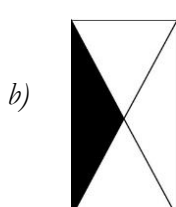
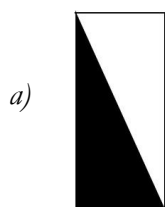
a)  $A = (2 + 0) \cdot 24 - 11 + 29$

b)  $B = 2 + 0 \cdot 24 - 11 + 29$

c)  $C = 2 + 0 \cdot (24 - 11) + 29$

### 2. FELADAT

Az ábrán látható téglalapok területe  $12 \text{ cm}^2$ . Mekkora a sötét részek területe?



### 3. FELADAT

Szonja, Kitti, Matyi és Samu elmentek csónakázni, de a csónakba egy menetben legfeljebb hárman ülhetnek be. A csónakázás végén összeszámolták, hogy Kitti csónakázott a legtöbbször, ő 9 menetben vett részt, míg Matyi a legkevesebbszer, ő csak 6 menetben vett részt. Hány forintot fizettek összesen a csónakázásért, ha egy menet 500 Ft és minden menetben tele volt a csónak?

### 4. FELADAT

Anna hétfőtől csütörtökig minden nap vett a piacon néhány szem narancsot. A négy nap alatt összesen 31 szem narancsot vett, és minden nap legalább annyit vett, mint az előző napon. Azt is észrevette, hogy csütörtökön háromszor annyi darabot vett, mint hétfőn. Melyik nap hány narancsot vehetett Anna? Keress több megoldást!

### 5. FELADAT

Cila néni a téglalap alakú kertjében áll, ahol a kert egyik oldalától való távolsága 8 méter, egy másik (nem feltétlenül szomszédos) oldalától 6 méter, a harmadiktól 7 méter, a negyediktől 5 méter. Hány négyzetméter lehet Cila néni kertjének területe? Keress több megoldást!

### 6. FELADAT

A 2024 számban a számjegyek összege 8 ( $2 + 0 + 2 + 4 = 8$ ).

a) Mikor volt 2024 előtt utoljára olyan év, amikor szintén 8 volt a számjegyek összege?

b) Hány ilyen év volt a XX. (azaz az elmúlt) században?

c) Hány ilyen év volt eddig az időszámításunk kezdete óta?

### Kedves Versenyző!

Az alábbi hat feladatot tetszőleges sorrendben oldhatod meg, de minden feladat megoldását külön lapra írd! **Csak a kellően megindokolt megoldásokat értékeljük, az eredmények pusztá közlése nem elegendő!** Önállóan dolgozz, törekedj a megoldások áttekinthető, olvasható leírására! Csak a kiosztott, számozott lapokon dolgozhatsz! Számológépet nem szabad használni. A feladatlapot megtarthatod. Jó munkát!

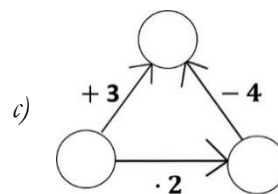
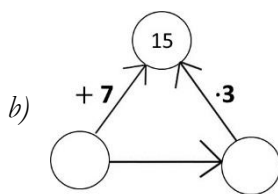
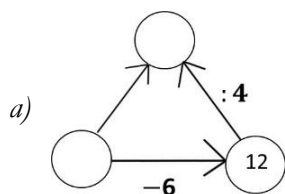
## 6. OSZTÁLY

### 1. FELADAT

Nekeresd országban egy üveg üdítőért betétdíjjal együtt 472 petákot kell fizetni. Az üdítő 380 petákkal drágább, mint a betétdíj. Mennyibe kerül külön-külön a betétdíj és az üdítő?

### 2. FELADAT

Az ábrán látható körökbe úgy írtunk be számokat, hogy ha a nyílak mellé írt műveletet a nyíl kezdőpontjánál lévő körbe írt számmal elvégezzük, akkor a nyíl végpontjánál lévő körben található számot kapjuk. Írd be az üres körökbe a hiányzó számokat, és az üres nyílak mellé írd be a hiányzó műveleteket!

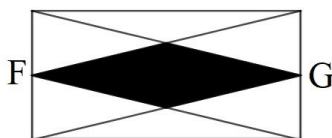


### 3. FELADAT

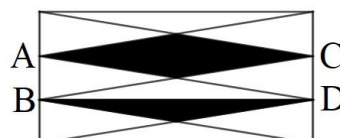
Az ábrán látható téglalapok területe  $24 \text{ cm}^2$ . Mekkora a sötét részek területe?



a) F felezőpont



b) F és G felezőpont



c) A, B, C és D harmadolópont

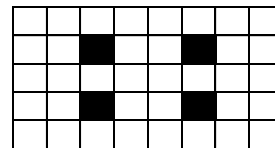
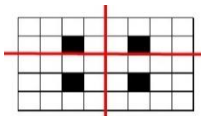
### 4. FELADAT

Csongor néhány egymást követő pozitív páratlan számot mondott Mirának, melyek összege 96. Mely számokat mondhatta Csongor Mirának? Keress több megoldást!

### 5. FELADAT

Osszuk fel a mellékelt ábrát a rácsvonalak mentén egyenesekkel úgy, hogy minden részben legyen legalább egy kis fekete négyzet! Keress minél több megoldást!

Például egy lehetséges felosztást mutat a következő ábra:



### 6. FELADAT

Csilla csak azokat a számokat szereti, amelyekben minden számjegy előtt (a nála eggyel nagyobb helyiértéken) legalább kettővel nagyobb számjegy áll. (Például Csilla szereti a 9742 számot, de nem szereti a 421 számot.)

- Írj fel még három olyan számot, amelyet Csilla szeret és legalább háromjegyű!
- Mennyi a Csilla által szeretett négyjegyű számok közül a legnagyobb és a legkisebb különbsége?
- Hány négyjegyű számot szeret Csilla?