

6. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív egész számokat, amelyekben a számjegyek összege 6, és nincsenek benne azonos számjegyek!
2. Egy 2,4 m hosszú pálcát kettévágtunk úgy, hogy az egyik rész fele pontosan olyan hosszú lett, mint a másik rész harmada. Milyen hosszúságú darabokat kaptunk?
3. Az ötfejű és hétfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 52 láb 77 fej ment el a választásra. Hány ötfejű és hány hétfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
4. Írd az $1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9$ kifejezésben a négyzetek helyére a négy alapműveleti jel (összeadás, kivonás, szorzás és osztás) valamelyikét úgy, hogy az eredmény 100 legyen! Keress minél több megoldást!
5. Fehér színű, 1 cm élhosszúságú kockákból 18 cm^3 térfogatú tömör téglatestet építettünk. Milyen hosszúságúak lehetnek a téglatest élei? A téglatestek közül a legkisebb felszínű téglatest felületét pirosra festettük, majd ismét egységkockákra szedtük szét. Hányféle különböző színezésű egységkockát kaptunk? Melyik fajtából hány kocka keletkezett? (Két egységkocka nem különböző színezésű, ha a két kockán a pirosra színezett lapok száma megegyezik.)

**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!
Valamennyi feladatra adott válaszodat indokolnod kell!
Az indoklás leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

Kecskemét, 2012. február 9.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság

6. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív egész számokat, amelyekben a számjegyek összege 6, és nincsenek benne azonos számjegyek!
2. Egy 2,4 m hosszú pálcát kettévágtunk úgy, hogy az egyik rész fele pontosan olyan hosszú lett, mint a másik rész harmada. Milyen hosszúságú darabokat kaptunk?
3. Az ötfejű és hétfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 52 láb 77 fej ment el a választásra. Hány ötfejű és hány hétfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
4. Írd az $1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9$ kifejezésben a négyzetek helyére a négy alapműveleti jel (összeadás, kivonás, szorzás és osztás) valamelyikét úgy, hogy az eredmény 100 legyen! Keress minél több megoldást!
5. Fehér színű, 1 cm élhosszúságú kockákból 18 cm^3 térfogatú tömör téglatestet építettünk. Milyen hosszúságúak lehetnek a téglatest élei? A téglatestek közül a legkisebb felszínű téglatest felületét pirosra festettük, majd ismét egységkockákra szedtük szét. Hányféle különböző színezésű egységkockát kaptunk? Melyik fajtából hány kocka keletkezett? (Két egységkocka nem különböző színezésű, ha a két kockán a pirosra színezett lapok száma megegyezik.)

**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!
Valamennyi feladatra adott válaszodat indokolnod kell!
Az indoklás leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

Kecskemét, 2012. február 9.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság