

7. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív páratlan számokat, amelyekben a számjegyek összege 7, és vannak benne azonos számjegyek!
2. Egy nagy almáskertben az alma szüretelésére idénymunkásokat vettek fel. Két csapatban dolgoztak az emberek. Az első csapatban 16 fő volt, és 15 napig dolgoztak. Ez idő alatt 4080 láda almát szedtek. A 15 fős másik csapatból 14 ember 8 napon át dolgozott, az egyik emberük megbetegedett, ő 2 napig nem dolgozott. Így a második csapat 2065 láda almát szüretelt. Melyik csapatból szedett átlagosan egy ember egy nap alatt több almát?
3. A kilencfejű és hétfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 84 lábon 171 fej ment el a választásra. Hány kilencfejű és hány hétfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
4. Panni egy hosszú csíkos sálat köt a barátnőjének. Először 3 sor sárga, utána 4 sor zöld, majd 5 sor kék és végül 8 sor piros színű sávot köt, ezután ugyanilyen sorrendben folytatja addig, míg el nem készül a sál. Milyen színű az utolsó sáv, ha a sálat 2012 sor hosszúra köti?
5. Egy téglatest egy csúcsba futó a , b és c élei különböző hosszúak. Ha az a él hosszát 2 cm-rel megnöveljük, a b él hosszát ugyanannyival csökkentjük és a c él hosszát felére változtatjuk, akkor egy 64 cm^3 térfogatú kockát kapunk. Mennyi az eredeti téglatest felszíne és térfogata?

**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

7. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív páratlan számokat, amelyekben a számjegyek összege 7, és vannak benne azonos számjegyek!
2. Egy nagy almáskertben az alma szüretelésére idénymunkásokat vettek fel. Két csapatban dolgoztak az emberek. Az első csapatban 16 fő volt, és 15 napig dolgoztak. Ez idő alatt 4080 láda almát szedtek. A 15 fős másik csapatból 14 ember 8 napon át dolgozott, az egyik emberük megbetegedett, ő 2 napig nem dolgozott. Így a második csapat 2065 láda almát szüretelt. Melyik csapatból szedett átlagosan egy ember egy nap alatt több almát?
3. A kilencfejű és hétfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 84 lábon 171 fej ment el a választásra. Hány kilencfejű és hány hétfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
4. Panni egy hosszú csíkos sálat köt a barátnőjének. Először 3 sor sárga, utána 4 sor zöld, majd 5 sor kék és végül 8 sor piros színű sávot köt, ezután ugyanilyen sorrendben folytatja addig, míg el nem készül a sál. Milyen színű az utolsó sáv, ha a sálat 2012 sor hosszúra köti?
5. Egy téglatest egy csúcsba futó a , b és c élei különböző hosszúak. Ha az a él hosszát 2 cm-rel megnöveljük, a b él hosszát ugyanannyival csökkentjük és a c él hosszát felére változtatjuk, akkor egy 64 cm^3 térfogatú kockát kapunk. Mennyi az eredeti téglatest felszíne és térfogata?

**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