

## 8. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív páros számokat, amelyekben a számjegyek összege 8, és vannak benne azonos számjegyek!
2. A hétfejű és tizenháromfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 76 lábön 175 fej ment el a választásra. Hány hétfejű és hány tizenháromfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
3. Sári egy lapra leírta az eggyel kezdődő, kettővel osztható háromjegyű természetes számokat, majd kiszámolta ezek összegét. Mit kapott eredményül?
4. Hány különböző négyszöget tudunk kirakni négy egybevágó, egyenlő szárú derékszögű háromszögből, ha egy-egy négyszög kirakásához mind a négy háromszöget felhasználjuk, és háromszögeket csak az egybevágó oldalaik összeillesztésével helyezünk egymás mellé? Válaszodat rajzzal indokold!
5. Mennyi annak a paralelogrammának a területe, amelynek a 10 cm hosszú átlója a 20 cm hosszú oldalával  $30^\circ$ -os szöget zár be?

---

**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*

## 8. osztály

1. Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív páros számokat, amelyekben a számjegyek összege 8, és vannak benne azonos számjegyek!
2. A hétfejű és tizenháromfejű sárkányfejedelmek királyválasztásra gyűltek össze. Összesen 76 lábön 175 fej ment el a választásra. Hány hétfejű és hány tizenháromfejű sárkány volt ott, ha minden sárkánynak négy lába van?
3. Sári egy lapra leírta az eggyel kezdődő, kettővel osztható háromjegyű természetes számokat, majd kiszámolta ezek összegét. Mit kapott eredményül?
4. Hány különböző négyszöget tudunk kirakni négy egybevágó, egyenlő szárú derékszögű háromszögből, ha egy-egy négyszög kirakásához mind a négy háromszöget felhasználjuk, és háromszögeket csak az egybevágó oldalaik összeillesztésével helyezünk egymás mellé? Válaszodat rajzzal indokold!
5. Mennyi annak a paralelogrammának a területe, amelynek a 10 cm hosszú átlója a 20 cm hosszú oldalával  $30^\circ$ -os szöget zár be?

---

**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*