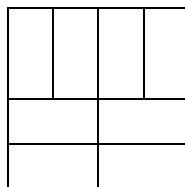


## 8. osztály

- Hány olyan 4-gyel osztható háromjegyű természetes szám van, amelyeknek minden számjegye osztható 4-gyel?
- Egy téglatest egy csúcsból induló három éle közül az egyik él hossza 24 cm, amely a másik él hosszának 120%-a. A harmadik él hossza a 24 cm-es él hosszának  $\frac{3}{4}$  része. Mennyi a téglatest felszíne és térfogata?
- Péter közvetlen egymás mellé leírta a 9 minden kétjegyű többszörösét növekvő sorrendben. Így egy húsz jegyű számot kapott. Ezt követően ebben a számban áthúzott tíz számjegyet úgy, hogy a megmaradt számjegyek a leírás sorrendjében összeolvasva a lehető legnagyobb számot adták. Mennyi az áthúzott számjegyek összege?
- Egy négyzetet 8 egybevágó téglalagra osztottunk fel (lásd ábra). Mennyi a négyzet kerülete és területe, ha egy téglalap kerülete 12 cm?
- Mennyivel egyenlő az  $a + b + c$  összeg helyettesítési értéke, ha  $2a + 3b + 6c = 42$  és  $a, b, c$  prímszámok?



**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!**  
**A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!**  
**A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

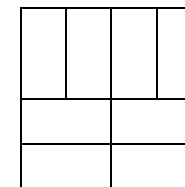
Kecskemét, 2013. február 7.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság

## 8. osztály

- Hány olyan 4-gyel osztható háromjegyű természetes szám van, amelyeknek minden számjegye osztható 4-gyel?
- Egy téglatest egy csúcsból induló három éle közül az egyik él hossza 24 cm, amely a másik él hosszának 120%-a. A harmadik él hossza a 24 cm-es él hosszának  $\frac{3}{4}$  része. Mennyi a téglatest felszíne és térfogata?
- Péter közvetlen egymás mellé leírta a 9 minden kétjegyű többszörösét növekvő sorrendben. Így egy húsz jegyű számot kapott. Ezt követően ebben a számban áthúzott tíz számjegyet úgy, hogy a megmaradt számjegyek a leírás sorrendjében összeolvasva a lehető legnagyobb számot adták. Mennyi az áthúzott számjegyek összege?
- Egy négyzetet 8 egybevágó téglalagra osztottunk fel (lásd ábra). Mennyi a négyzet kerülete és területe, ha egy téglalap kerülete 12 cm?
- Mennyivel egyenlő az  $a + b + c$  összeg helyettesítési értéke, ha  $2a + 3b + 6c = 42$  és  $a, b, c$  prímszámok?



**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!**  
**A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!**  
**A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

Kecskemét, 2013. február 7.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság