

Megoldások

6. osztály

- $2011-643=1368$
 $1368-3*333=369$
 $369:3=123$
A legkisebb a 123, a középső a $123+333=456$, a legnagyobb a $456+333=789$, s ezekre a számokra teljesülnek is a feladat feltételei.
- A füzetnek 16 lapja van (32oldala van).
9 egyjegyű szám van, $55-9=46$ számjegyből 23 kétjegyű szám telik ki.
 $9+23=32$ oldal, azaz 16 lap.
- $216=2*2*2*3*3*3$
Egyforma jegyek nem lehetnek, így csoportosítani kell. $2*2*3$ már nem lenne egyjegyű, így marad: $2*2$, $3*3$
A számjegyek 9, 4, 3, 2 és az 1!
Így a szám: 94321.
- Szabó nem esztergályos, idősebb az esztergályosnál, tehát nem lakatos.
Így Szabó hegesztő.
Baloghnak van testvére, tehát nem lakatos, így ő csak esztergályos lehet.
Kovácsnak csak egy szakma maradt: ő a lakatos.
- b.,A ház négyzet alakú, így oldala 10m. A feltételek szerint a telek mindkét oldala legalább 12m hosszú. Így a lehetséges esetek: $12+12+15$ illetve $13+13+13$ méter.
c.,Az első esetben $12*15-100=80\text{m}^2$, a második esetben $13*13-100=69\text{m}^2$ füvesíthető be.