

Matematika - 2013

1. Oldd meg az egyenletet és végezd el a próbát!

$$x - \frac{x - 3}{2} = 8 - \frac{2x + 1}{5}$$

2. Péter háromnapos kirándulásra ment. Az első nap elköltötte zsebpénze $\frac{1}{3}$ - át, a második nap az $\frac{1}{4}$ -ét. A harmadik napra 20 € maradt. Mennyi zsebpénzt vitt magával Péter?
3. Egy kollégiumban összesen 52 szoba van. Ezek között vannak háromágyasak és négyágyasak is. Ha minden szoba foglalt, akkor 191 tanuló lakik a kollégiumban. Hány háromágyas és hány négyágyas szoba van a kollégiumban?
4. Egy ruha 15 %-os árleszállítás után 102 €-ba kerül. Mennyibe került az árleszállítás előtt?
5. Mekkora az egyenlő szárú trapéz területe, ha szára 13 cm, alapja 20 cm és 10cm?
6. A háromszög belső szögeinek aránya $\alpha : \beta : \gamma = 5 : 6 : 4$. Számítsd ki a belső szögek nagyságát!