

1. Pri plnení spoločnej úlohy za celkovú odmenu 250 € prvý pracovník zhotovil 60 výrobkov a druhý 40 výrobkov. Ako si rozdelia odmenu podľa vykonanej práce?
2. Zistite, či číslo (-5) je riešením rovnice $4x - 6 \cdot (x - 3) = 3 \cdot (4x + 1)$.
3. Zapište pomocou výrazov:
 - a) rozdiel čísel 5 a 11,
 - b) súčin čísel 5 a x ,
 - c) druhá mocnina čísla u zväčšená o 3.
4. Vypočítajte hodnotu daného výrazu: $4 \cdot 3^2 - (-6 + 5) \cdot (-2) + (-10) : 5$
5. 8 lesných robotníkov zasadilo 1 728 stromčekov za 6 hodín. Vypočítajte, koľko stromčekov zasadí 1 lesný robotník za hodinu.
6. Riešte rovnicu a urobte skúšku:

$$5 \cdot (8 - 2x) = 4 \cdot (x + 3)$$

7. Obsah obdĺžnika je 63 cm^2 , jedna jeho strana je 9 cm. Vypočítajte jeho obvod.
8. a) Vypočítajte koľko je 25 % zo 158 €.
b) Vypočítajte koľko je $\frac{1}{2}$ z 12,6 kg.
c) Vypočítajte cenu bicykla, ak 20 % je 140 €.
9. Nájdite najväčšie prirodzené číslo, ktoré je riešením nerovnice:

$$3 \cdot (x - 4) < x + 2$$