

Prijímacia skúška z matematiky

1. Do rámečka **doplňte** jeden zo znakov: <, >, = tak, aby ste dostali pravdivý výrok

$$\left(\frac{3}{7} + \frac{2}{5}\right) \square \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{7}\right)$$

2. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti

$$\frac{x+2}{4} - \frac{5-2x}{3} = \frac{7x-6}{4} - \frac{2x-5}{6}$$

3. Dvere a zárubňa stoja spolu 288 €. Koľko stojí zárubňa, ak je o 40% lacnejšia ako dvere?
4. Sedem robotníkov kopalo jamu na základy domu 6 dni. Ako dlho by trvala táto práca trom robotníkom?
5. Aká vysoká je nádrž tvaru kvádra s rozmermi dna 80 cm a 50 cm, ak 480 l vody v nej siaha 10 cm pod okraj?
6. Rovnoramenný lichobežník má obsah 36 cm². Jedna jeho základňa je dvakrát dlhšia ako druhá. Výška lichobežníka je 4 cm. Vypočítajte obvod lichobežníka.
a) 24cm b) 26cm c) 28cm d) 30cm e) 20cm
7. Obvod obdĺžnika je 180 cm. Dĺžka obdĺžnika je 2 krát väčšia ako jeho šírka. Vypočítajte obsah obdĺžnika
8. Koľkokrát je číslo $\frac{25}{3}$ väčšie ako $\frac{5}{6}$?
a) 6 krát b) 7 krát c) 8 krát d) 9 krát e) 10 krát
9. Otec rozdelil trom synom peniaze v pomere 7:6:4. Najmladší z nich dostal najmenej, 36 eur. Koľko eur rozdelil otec medzi synov?
10. 8% všetkých kníh v knižnici sú detské knihy. Koľko je všetkých kníh v knižnici, keď detských je 116?