

**Přijímací zkoušky nanečisto**

1) Vypočítej:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : 2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

2) Výraz  $\frac{35+7y}{5+y}$  uprav na základní tvar, urči pro která y má daný výraz smysl.

3) Řeš rovnici:

$$4 \cdot (5 - 2x) - 5x = 7 - 3 \cdot (x - 1)$$

4) Zimní bunda byla v jarním výprodeji zlevněna o 55%. Původně stála 1 800 Kč. Urči její cenu po zlevnění.

5) Plná cihla váží  $4\frac{1}{2}$  kg, děrovaná  $2\frac{1}{4}$  kg. V jakém poměru je hmotnost děrované cihly k hmotnosti cihly plné?

6) V soukromé pekárně upekli ze 150 kg mouky 200 kg chleba. Z kolika kg mouky musí péct, když mají objednávku na 300 dvoukilových bochníků chleba?

7) Zemědělec má zásobu krmiva pro 12 krav na 60 dnů. Na kolik dnů vystačí zásoba krmiva, když 2 krávy prodal?

8) Kolik litrů vody se vejde do válcové nádoby s průměrem dna 2 dm, je-li vysoká 1,5 m. Nádoba je naplněna po okraj.

9) Vypočítej obsah rovnoramenného trojúhelníku, jehož základna má délku 10 cm a ramena mají délku 13 cm.

10) Jeden kilogram lacinější kávy stojí 150 Kč, jeden kilogram dražší kávy stojí 200 Kč. Jak připravíme 40 kg směsi kávy po 180 Kč?