

Př. 1. Urči:

$$11 \text{ hodin } 17 \text{ minut} + 9 \text{ hodin } 45 \text{ minut} = \quad \text{minut}$$

Př. 2. Vypočítej

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

Př. 3. Zjednoduš

$$(5 + n) \cdot (5n - 1) + (3n - 5n) \cdot 2 - (n - 1) - (3 - 5) =$$

$$\left(\frac{2x}{9} + \frac{9}{4}\right)^2 =$$

Př. 4. Vypočítej rovnici

$$\frac{x+3}{5} - 1 = 2 - \frac{5x-2}{4}$$

Př. 5. Plocha pravoúhlého trojúhelníku je 3000 mm². Kratší odvěsna je dlouhá 50 mm. Jak dlouhá je přepona trojúhelníku?

Př. 6. První dopoledne přijelo na sraz 40% účastníků. Dvě třetiny zbývajících dorazili po obědě a posledních 10 účastníků dorazilo večer.

- Vyjádřete zlomkem, kolik účastníků přijelo večer
- Vyjádřete procenty, kolik účastníků přijelo večer
- Kolik účastníků celkem přijelo na sraz?

Př. 7. Adam a Bořek se sešli na břehu kruhového rybníka. Rybník má na mapě 1 : 10 000 průměr 1 cm. Adam se rozhodl rybník přeplavat napříč. Bořek šel okolo po břehu.

- Jaký je průměr rybníku ve skutečnosti?
- Adam plaval rychlostí 0,5 m/s. Jak dlouho mu trvalo přeplavání rybníka?
- Kolik metrů ušel Bořek po břehu?
- Kdo z kamarádů byl dříve na druhé straně, když Bořek šel rychlostí 3,6 km/h?

Př. 8. Z krychliček o straně 5 cm byla slepena kostra kostky (viz obr.) bez středové krychličky a bez středů stěn.

- a) O kolik procent je objem menší oproti plně vyplněné kostce?
- b) O kolik cm^2 je povrch větší oproti plné kostce?

