

Domácí úkol č. 30 (8. ročník)

1. Vyřeš rovnice:

(a) $7x - (x + 3) = 3 \cdot (2x + 1)$

(b) $\frac{x + 2}{5} + \frac{x - 2}{4} = \frac{9x}{20} - \frac{1}{10}$

2. Schodiště má 36 schodů, každý je vysoký 20 cm. Kolik schodů bude mít stejné schodiště, bude-li výška schodu 18 cm?

3. Vypočítej velikost úhlopříčky čtverce, jehož obsah je 49 cm^2 . Výsledek zaokrouhli na celé číslo.

4. Narýsuj lichoběžník $KLMN$: $k = 7 \text{ cm}$; $v = 5 \text{ cm}$; $|\sphericalangle KLM| = 70^\circ$; $n = 5,5 \text{ cm}$.
Udělej si náčrtek (rozborový obrázek) a napiš počet řešení.

Nepovinná úloha: Trojúhelníky ABC a EFG mají stejný obsah.

Platí: $a = 4,8 \text{ cm}$, $e = 14,4 \text{ cm}$. Kolikrát je výška v_a delší než výška v_e ?