

Datum:

Jméno:

Dyslektici nemusejí počítat [modré příklady](#).

1) Dopačítej délku přepony pravouhlého trojúhelníku s odvěsnami:

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$b = 13 \text{ cm}$$

$$c = ?$$

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$b = 3,6 \text{ dm}$$

$$c = ?$$

2) Dopačítej délku odvěsny pravouhlého trojúhelníku:

$$a = 2,7 \text{ dm}$$

$$c = 450 \text{ mm}$$

$$b = ?$$

$$a = 30 \text{ cm}$$

$$c = 9 \text{ dm}$$

$$b = ?$$

3) Urči pomocí Pyth. Věty, zda jsou následující trojúhelníky pravouhlé:

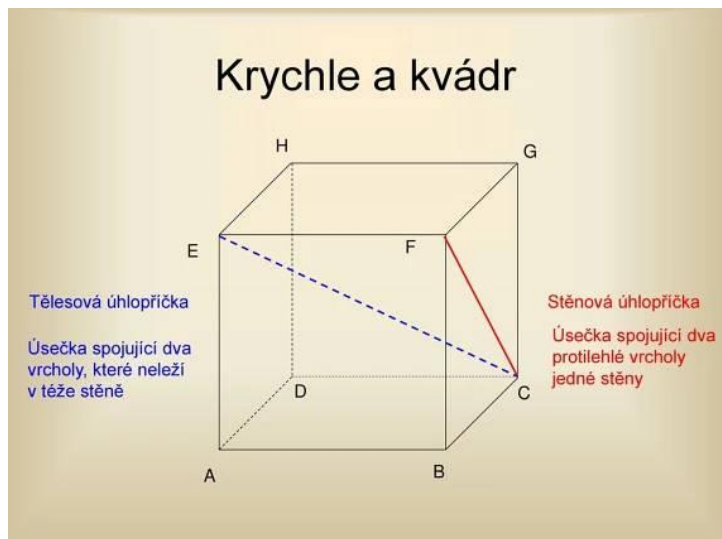
$$\text{ABC: } a = 8 \text{ cm, } b = 60 \text{ mm, } c = 1 \text{ dm}$$

$$\text{EFG: } e = 12 \text{ cm, } f = 15 \text{ cm, } g = 18 \text{ cm}$$

4) Vypočítej výšku rovnostranného trojúhelníku s délkou strany 8 cm. Výsledek zaokrouhli na milimetry. (Nakresli a popiš náčrtek)

5) Je dána krychle s délkou hrany 2 dm. Vypočítej:

- Délku stěnové úhlopříčky
- Délku tělesové úhlopříčky



6) Jak dlouhý je žebřík, opírá-li se o strom ve výšce 2,1 m a o zem opřený ve vzdálenosti 1 m od stromu?