

Datum:

Jméno:

Náhradní SP za práci do 22. 1. 2021

Dyslektici nemusejí počítat **modré příklady**.

1) Dopačítej délku přepony pravoúhlého trojúhelníku s odvěsnami:

$$a = 8 \text{ cm}$$

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

$$c = ?$$

$$a = 120 \text{ mm}$$

$$b = 3,5 \text{ dm}$$

$$c = ?$$

2) Dopačítej délku odvěsny pravoúhlého trojúhelníku:

$$a = 3,7 \text{ dm}$$

$$c = 45 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$a = 40 \text{ cm}$$

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

$$b = ?$$

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

$$\text{ABC: } a = 12 \text{ cm, } b = 90 \text{ mm, } c = 1,5 \text{ dm}$$

$$\text{EFG: } e = 6 \text{ cm, } f = 7 \text{ cm, } g = 9 \text{ cm}$$

4) Vypočítej výšku rovnoramenného trojúhelníku s délkou ramene 8 cm a základnou dlouhou 6 cm. Výsledek zaokrouhli na milimetry. (Nakresli a popiš náčrtek)

5) Jak dlouhý je žebřík, opírá-li se o zem 2,1 m od zdi a o zeď je opřený ve výšce 3 m?