

Kontrolní pracovní list

PYTHAGOROVA VĚTA 1

Jméno:

Třída:

Datum:

PRACUJ SAMOSTANĚ.

**NAPIŠ CELÝ POSTUP (dáno, vzorec, dosazení, výpočet, odpověď), NE JEN VÝSLEDKY.
PRO VÝPOČET ODMOCNIN POUŽIJ TABULKY NE KALKULAČKU.**

1. Trojúhelníky mají následující délky stran, rozhodněte, který z nich je pravoúhlý.

- a) 12,8 cm; 14,5 cm; 0,7 dm
- b) 0,35 dm; 1,2 dm; 1,25 dm

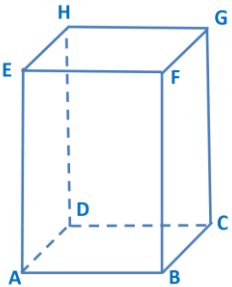
2. Pravoúhlý trojúhelník ABC má přeponu c a odvěsny a, b následujících délek. Vypočítej délku zbývající strany.

- a) $a = 8,9$ m; $b = 1,2$ m
- b) $b = 2,5$ m; $c = 400$ cm

3. Vypočítej obvod obdélníku ABCD s úhlopříčkou $|AC| = 12,5$ cm a délkou strany $|AB| = 3,5$ cm.

4. Rovnoramenný trojúhelník ABC, má základnu $|AB| = 126$ cm a délku ramene 72 cm. Vypočítej jeho obsah.

5. Kvádr ABCDEFGH má rozměry $|AB| = 30$ cm; $|BC| = 22$ cm; $|BF| = 35$ cm. Vypočítej délku jeho stěnové uhlopříčky AF. (pomocí Pythagorovy věty)



6. Vypočítej délku stěnové uhlopříčky AC krychle ABCDEFGH s hranou o délce 12,5 m. (pomocí Pythagorovy věty)

