

11 M8

Název: PYTHAGOROVA VĚTA - kontrolní práce

Cíl: Ověření dovednosti vypočítat třetí stranu v pravoúhlém trojúhelníku ( R , )

Čas: 8 min. - 10 min.

Pomůcky: Bez tabulek (slabší žáci s tabulkami)

Met.pokyny: 1) Odd. A, B

2) hodnocení: náčrtek, správně PV, dosazení, výpočet, výpočet, odpověď (délka, název strany)

3) pro rychlejší žáky připravit příklad navíc

4) řešení

KONTROLNÍ PRÁCE  **A**

Jméno: ……………………………………… Datum: …………………………….

Třída : …………………………

**Př.** Vypočítej a pojmenuj třetí stranu pravoúhlého trojúhelníku XYZ, jestliže odvěsny x a y mají délku 5 cm a 12 cm.

KONTROLNÍ PRÁCE  **B**

Jméno: ……………………………………… Datum: …………………………….

Třída : …………………………

**Př.** Odvěsny pravoúhlého KLM mají velikost stran 8 cm a 15 cm. Vypočítej třetí stranu a pojmenuj ji.

ŘEŠENÍ:

KONTROLNÍ PRÁCE  **A**

Jméno: ……………………………………… Datum: …………………………….

Třída : …………………………

**Př.** Vypočítej a pojmenuj třetí stranu pravoúhlého trojúhelníku xyz, jestliže odvěsny x a y mají délku 5 cm a 12 cm.

**Y**

**z**

**z2 = 122 + 52**

**5**

**z2 = 144 + 25**

**Z**

**X**

**12**

**z2 = 169**

**z =**



**z = 13 cm**

Třetí strana (přepona) měří 13 cm

* Hodnocení náčrtu, správná PU, dosažení výpočtu

odpověď.

* Pro rychlejší žáky nějaký příklad navíc

ŘEŠENÍ:

KONTROLNÍ PRÁCE  **B**

Jméno: ……………………………………… Datum: …………………………….

Třída : …………………………

**Př.** Odvěsny pravoúhlého KLM mají velikost stran 8 cm a 15 cm. Vypočítej třetí stranu a pojmenuj ji.

**L**

**mM**

**m2 = k2 + l2**

**8**

**m2 = 82 + 152**

**M**

**K**

**15**

**m2 = 64 + 225**

**m2 = 289**

**m =**



**m = 17 cm**

Třetí strana se nazývá přepona a měří 17 cm