12 M8

Název: OBRÁCENÁ PYTHAGOROVA VĚTA

Cíl: Ze znalosti velikosti 3 stran v určit, zda je či není pravoúhlý

Čas: 8 min. - 10 min.

Pomůcky: Tabulky druhých mocnin

Met.pokyny: 1) příklad A společně

 2) příklad B samostatně

3) příklad C najít takové velikosti stran, aby byl trojúhelník

 pravoúhlý, tzn. c2 = a2 + b2

 4) POZOR NA PŘEVODY

 PŘEPONA VŽDY NEJDELŠÍ

 5) řešení

**A** Urči zda daný je pravoúhlý. Délky stran jsou 3 m ,16 dm, 43 dm

*náčrtek:*

**B** Urči zda daný je pravoúhlý. Délky stran jsou 25 cm ,3 dm, 21 cm

*náčrtek:*

ŘEŠENÍ:

**A** Urči zda daný je pravoúhlý. Délky stran jsou 3 m ,16 dm,43 dm

*náčrtek:*

**B**

**43**

 **3 m = 30 dm**

**16**

**c2 = a2 + b2**

**C**

**30**

**A**

**432 = 302 + 162**

**1849 = 900 + 256**

**1849 = 1156 není pravoúhlý**

**B** Urči zda daný je pravoúhlý. Délky stran jsou 25 cm ,3 dm,21 cm

*náčrtek:*

**B**

**30**

 **3 dm = 30 cm**

**21**

**c2 = a2 + b2**

**C**

**25**

**A**

**302 = 252 + 212**

**900 = 625 + 441**

**900 = 1066 není pravoúhlý**