



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt OPVK - CZ.1.07/2.3.00/09.0017

„MATES - Podpora systematické práce s žáky SŠ v oblasti rozvoje matematiky“

GJŠ PŘEROV – 8. 6. 2012

Úlohy ze soutěže Matematická olympiáda - určeno pro žáky prim , sekund, tercií i kvart

Příklady:

1) Rozhodni (na základě výpočtu), zda jsou trojúhelníky s následujícími délkami stran pravoúhlé:

a) 14 cm, 16 cm, 9 cm

b) 12 m, 13 m, 5m

c) 10 cm, 6 cm, 8 cm

d) 25 m, 26 m, 10m

2) V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C jsou dány délky dvou stran . Vypočítej délku zbývající strany

(výsledek uveď v mm):

a) $b = 20$ cm, $c = 42,5$ cm

b) $a = 9$ mm, $b = 1,2$ cm

c) $b = 1,3$ cm, $c = 5$ mm

d) $a = 45$ cm, $b = 60$ cm