

## PYTHAGOROVA VĚTA

1. Rozhodni, zda jsou následující trojúhelníky pravoúhlé.

- a)  $a = 8 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, c = 10 \text{ cm}$   
b)  $a = 25 \text{ cm}, b = 24 \text{ cm}, c = 7 \text{ cm}$   
c)  $a = 10 \text{ cm}, b = 12 \text{ cm}, c = 16 \text{ cm}$   
d)  $a = 4,5 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, c = 7,5 \text{ cm}$

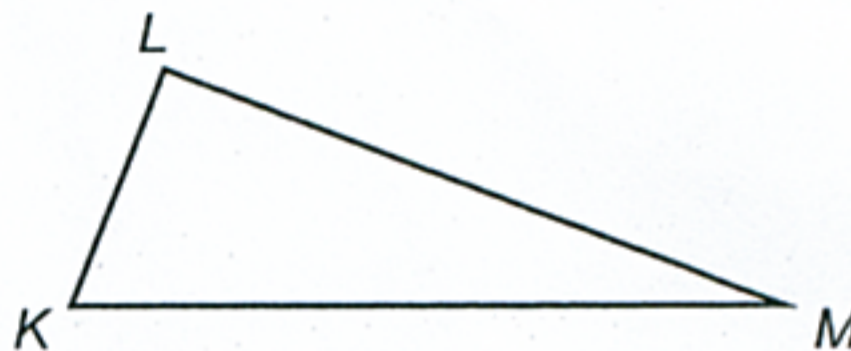
2. Urči přeponu pravoúhlého trojúhelníku, jestliže pro odvěsny platí:

- a)  $a = 12 \text{ cm}, b = 9 \text{ cm}$   
b)  $a = 60 \text{ cm}, b = 80 \text{ cm}$   
c)  $a = 1 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}$   
d)  $a = 12 \text{ cm}, b = 14 \text{ cm}$

3. Urči odvěsnu pravoúhlého trojúhelníku, jestliže znáš délku přepony a délku odvěsny.

- a) 12 cm, 37 cm  
b) 16 cm, 20 cm  
c) 3 cm, 9 cm  
d) 5 cm, 5,1 cm

4. Zapiš Pythagorovu větu pro pravoúhlý trojúhelník na obrázku. Použij označení stran, které odpovídají označení vrcholů.



5. Urči délky stran rovnoramenného pravoúhlého trojúhelníku, který má přeponu délky  $2\sqrt{3} \text{ cm}$ . Výsledek uveď s přesností na dvě desetinná místa.

*udělatno se škole*

## PYTHAGOROVA VĚTA

6. Urči obvod obdélníku s úhlopříčkou  $u = 0,2 \text{ m}$  a s délkou strany  $a = 0,16 \text{ m}$ .

7. Urči obsah obdélníku s úhlopříčkou  $u = 12,5 \text{ cm}$  a s délkou strany  $b = 3,5 \text{ cm}$ .

m. Porovnej  
n listu papí-  
av každého

ošný obsah  
o přilítí 1,3 l

itřní průměr  
mene, který

s maximálně  
oho válečku.

třetí strany  
ení.

$c = 24 \text{ cm}$ ,  
létku těchto