1. **Zakroužkuj** správně napsanou Pythagorovu větu pro daný trojúhelník.

M

k

l

m

L

K

**k2 + m2 = l2 l2 + m2 = k2 k2 + l2 = m2 k2 - m2 = l2**

1. **Zakroužkuj** trojici přirozených čísel, které vyjadřují velikosti stran pravoúhlého trojúhelníku.

**25**

**24**

**17**

**15**

**12**

**4**

**3**

**5**

**6**

**9**

**7**

**5**

1. V rovnostranném trojúhelníku ABC, a = 4 cm, vypočítej **výšku**.

Náčrtek: Výpočet:

1. Vypočítej **obsah obdélníku** BCEF v pravidelném šestiúhelníku na obrázku:

E

D

S

F

C

a = 6 cm

B

a = 6 cm

A

1. Vypočítej **délku strany** kosočtverce ABCD, znáš-li délky úhlopříček. e = 12cm,  
   f = 16 cm.

Náčrtek: Výpočet:

1. Ve čtverci, který má délku strany a = 8 cm vypočítej **délku jeho úhlopříčky** a **poloměr kružnice opsané.**  
     
   Náčrtek: Výpočty:
2. V rovnoramenném trojúhelníku ABC je dána výška k základně v= 12 cm a základna z= 32 cm. Vypočítej jeho **OBVOD**.  
     
   Náčrtek: Výpočty:

**Výsledky:**

1. k2 + l2 = m2
2. 5 – 4 – 3   
   7 – 24 – 25
3. v = 3,46 cm
4. S = 62,4 cm2
5. a = 10 cm
6. u = 11,31 cm  
   r = 5,66 cm
7. o = 72 cm

**Použitá literatura:**

ROSECKÁ, Zdena a Arnošt MÍČEK. *Geometrie: učebnice pro 8. ročník*. Brno: Nová škola, 1999, 110 s. ISBN 80-856-0793-X.

PŮLPÁN, Zdeněk, Michal ČIHÁK, Josef TREJBAL a Jitka BOUŠKOVÁ. *Matematika 8 pro základní školy*. 1. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 2009, 2 sv. ISBN 978-80-7235-420-7.