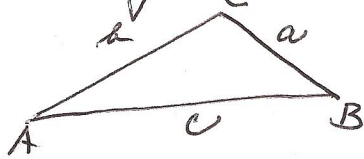


Obvod a obsah trojúhelníků

A/ Obvod trojúhelníků



$$o = a + b + c$$

B/ Obsah trojúhelníků (str. 55, 56)

1) Rovnoběžník obsah rovnoběžníku $S = a \cdot v_a = b \cdot v_b$



↳ lze jej rozdělit úhlopříčkou na 2 shodná trojúhelníky

$$\Rightarrow \text{Obsah trojúhelníku } S = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

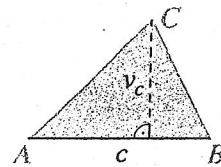
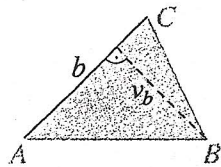
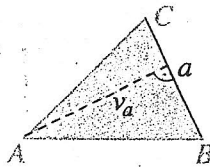
(polovina obsahu rovnoběžníku)

2) Podívej se na odvození vzorce na str. 55/B,C

PAMATUJ!

OBSAH TROJÚHELNÍKU

v_a - výška ke straně a
 v_b - " " " b
 v_c - " " " c

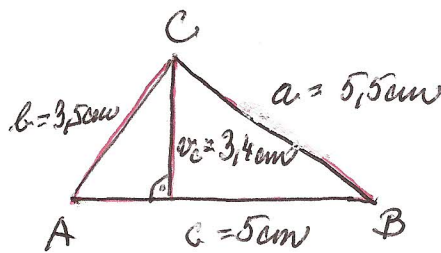


$$S = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{b \cdot v_b}{2} = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

Pr: Vypočítej obvod a obsah trojúhelníku ABC, jehliže $a = 55 \text{ mm}$, $b = 3,5 \text{ cm}$, $c = 0,5 \text{ dm}$, výška ke straně c měří $3,4 \text{ cm}$.

$\triangle ABC$: $a = 55 \text{ mm} = 5,5 \text{ cm}$
 $b = 3,5 \text{ cm}$
 $c = 0,5 \text{ dm} = 5 \text{ cm}$
 $v_c = 3,4 \text{ cm}$

a) $o = ?$
 b) $S = ?$



náčrtek!

a) $o = ?$

$$o = a + b + c$$

$$o = 5,5 + 3,5 + 5 = \underline{\underline{14 \text{ (cm)}}}$$

b) $S = ?$

$$S = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$S = \frac{5 \cdot 3,4}{2} = \frac{17}{2} = \underline{\underline{8,5 \text{ (cm}^2\text{)}}}$$

Obvod trojúhelníku je 14 cm , obsah $8,5 \text{ cm}^2$.

Poznámka (nepisuj)

Resany' príklad musí' mít zapsané

- ↳ zadání (stejná jednotky)
- ↳ náčrtek (vyznačit zadání)
- ↳ vzorec
- ↳ výpočet
- ↳ odpověď ✓