

Úterý 16.11.2021 – M 8.B

### Obsah trojúhelníku

Vyřešte do sešitu uč. 59/F2 – 3 a,b,c → pravouhlý  $\Delta$  s odvěsnami a,b a přeponou c

a) a = 12,4 dm = 124 cm Pozor!!! **STEJNÉ JEDNOTKY !!!**

$$b = 88 \text{ cm}$$

$$S = ? \text{ cm}^2$$

$$S_{\Delta} = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$S_{\Delta} = \frac{124 \cdot 88}{2} \quad \text{krátíme 88 dvěma}$$

$$S_{\Delta} = 124 \cdot 44$$

$$S_{\Delta} = 5\,456 \text{ cm}^2$$

b) c = 56 m

$$v_c = 34,2 \text{ m}$$

$$S = ? \text{ m}^2$$

$$S_{\Delta} = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$S_{\Delta} = \frac{56 \cdot 34,2}{2} \quad \text{krátíme 56 dvěma}$$

$$S_{\Delta} = 28 \cdot 34,2$$

$$S_{\Delta} = 957,6 \text{ m}^2$$

c) a = b = 100,4 m

$$S = ? \text{ m}^2$$

$$S_{\Delta} = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$S_{\Delta} = \frac{100,4 \cdot 100,4}{2} \quad \text{krátíme 100,4 dvěma}$$

$$S_{\Delta} = 50,2 \cdot 100,4$$

$$S_{\Delta} = 5\,040,08 \text{ m}^2$$

**Pracovní sešit – s.40/ 1,2**

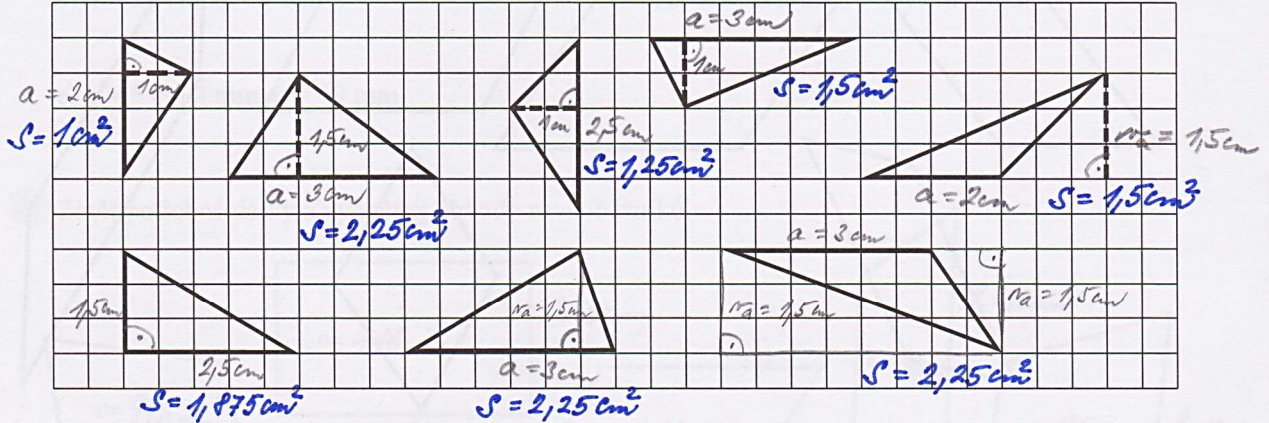
- můžou použít kalkulačky na mobilu
- ve cvičení 2 je potřeba **sestrojit výšku**, kolmice z vrcholu k protější straně, **ryska na stranu a sestrojiti vrcholem kolmici k té straně, na které je ryska** 😊

→ MŮŽOU POUŽÍT ZÁKLADY (smiley)

## 7. Trojúhelník a čtyřúhelník

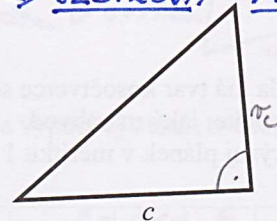
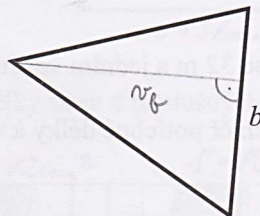
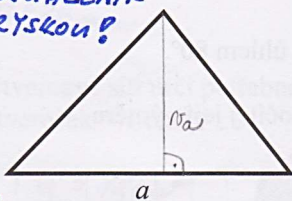
1. Ve čtvercové síti urči délky stran a příslušných výšek a vypočítej obsah trojúhelníků.

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$



2. V trojúhelnících změř potřebné údaje a vypočítej jejich obsah. → SESTROJIT VÝŠKY!

TROJÚHELNIK S RÝSKOU!



! STEJNE JEDNOTKY

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$v_a = 2,3 \text{ cm}$$

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = \frac{4 \cdot 2,3}{2} = 4,6 \text{ cm}^2$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$v_b = 3,3 \text{ cm}$$

$$S = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

$$S = \frac{3 \cdot 3,3}{2} = 4,95 \text{ cm}^2$$

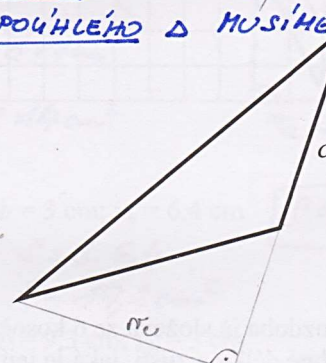
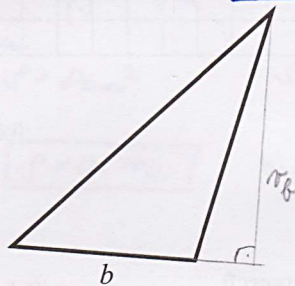
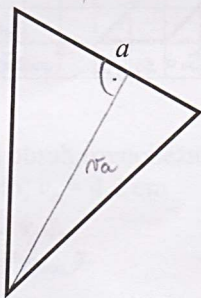
$$c = 3,4 \text{ cm}$$

$$v_c = 2,6 \text{ cm}$$

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

$$S = \frac{3,4 \cdot 2,6}{2} = 4,42 \text{ cm}^2$$

U TUPŮHLÉHO Δ MUSÍME PRODLOUŽIT STRANU!



$$a = 3 \text{ cm}$$

$$v_a = 3,6 \text{ cm}$$

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = \frac{3 \cdot 3,6}{2} = 5,4 \text{ cm}^2$$

$$b = 2,6 \text{ cm}$$

$$v_b = 3,6 \text{ cm}$$

$$S = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

$$S = \frac{2,6 \cdot 3,6}{2} = 4,68 \text{ cm}^2$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

$$v_c = 3,2 \text{ cm}$$

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

$$S = \frac{3 \cdot 3,2}{2} = 4,8 \text{ cm}^2$$