

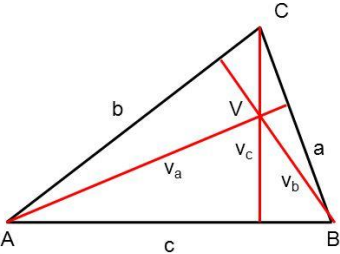
## MATEMATIKA – 7. TŘÍDA (úkoly od 18. do 22. května)

### 17) OBSAH TROJÚHELNÍKU

Zápis:

**Obsah trojúhelníku**

Trojúhelník má tři výšky a k nim tři příslušné strany (základny). Pro výpočet obsahu mám tedy tři varianty vzorce.


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

Ukázková úloha:

Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, je – li dáno:  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $v_a = 3,5 \text{ cm}$

Řešení:

Trojúhelník:  $a = 4 \text{ cm}$

**ZÁPIS – zapiš to, co znáš, co máš vypočítat...**

$v_a = 3,5 \text{ cm}$

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

---

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

**VZOREC**

$$S = \frac{4 \cdot 3,5}{2}$$

**DOSAZENÍ**

$$S = 7 \text{ cm}^2$$

**VÝPOČET**

Obsah trojúhelníku je  $7 \text{ cm}^2$ .

**ODPOVĚĎ**

Řeš z učebnice: str. 60/ 1, 4

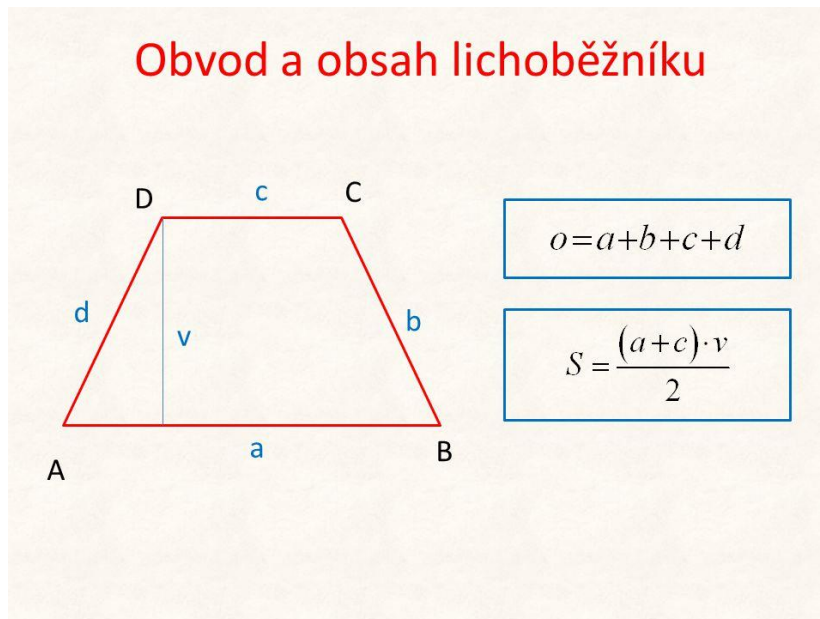
U každé úlohy udělej ZÁPIS, napiš si VZOREC, do vzorce DOSAĎ a vypočítej (veškeré výpočty – např. písemné násobení, sčítání... ať máš v sešitě). Nezapomeň na závěr napsat ODPOVĚĎ.

## 18) LICHOBĚŽNÍK, OBVOD, OBSAH LICHOBĚŽNÍKU

Zápis:

### Lichoběžník

Uč. str. 62 / A, RÁMEČEK , str. 63 / RÁMEČEK (načrtni lichoběžníky a zapiš do sešitu základní pojmy a vlastnosti lichoběžníku pravouhlého a lichoběžníku rovnoramenného)



### Ukázková úloha:

Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD, jsou-li délky jeho základen 8 cm a 7 cm a výška lichoběžníku měří 5 cm.

### Řešení:

Lichoběžník ABCD:  $a = 8$  cm

**ZÁPIS – zapiš to, co znáš, co máš vypočítat...**

$c = 7$  cm

$v = 5$  cm

$S = ?$  (cm<sup>2</sup>)

---

$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

**VZOREC**

$$S = \frac{(8+7) \cdot 5}{2}$$

**DOSAZENÍ**

$$S = \frac{15 \cdot 5}{2}$$

$$S = \frac{75}{2}$$

$$\underline{S = 37,5 \text{ cm}^2}$$

VÝPOČET

Obsah lichoběžníku je  $37,5 \text{ cm}^2$ .

ODPOVĚĎ

**Řeš z učebnice: str. 68/ 1**

*U každé úlohy udělej ZÁPIS, napiš si VZOREC, do vzorce DOSAĎ a vypočítej (veškeré výpočty – např. písemné násobení, sčítání... ať máš v sešitě). Nezapomeň na závěr napsat ODPOVĚĎ.*