Zápis do sešitu. Můžete vytisknout a nalepit nebo vložit do sešitu

**Obsah rovnoběžníku**

**Obvod rovnoběžníku** **Obsah rovnoběžníku**

**o = 2.(a + b) S = a . va S = b . vb**

Při výpočtech obsahu rovnoběžníku vynásobíte stranu a k ní příslušnou výšku.

 **Ne**můžete stranu **a** vynásobit výškou **vb**

**Řešené příklady**

**1.příklad: Vypočítej obvod a obsah rovnoběžníku se stranami a = 7 cm, b = 5 cm, va = 4 cm.**

**Obvod: o = 2.(a + b) Obsah: S = a . va**

 **o = 2.(7 + 5) S = 7.4**

 **o = 24 cm S = 28 cm2**

**2.příklad: Obsah rovnoběžníku je 42 cm2 a výška vb = 6 cm. Vypočítej stranu b tohoto rovnoběžníku.**

**Vyjdeme ze vzorce pro obsah rovnoběžníku: S = b . vb a dosadíme hodnoty, které známe.**

**S = b . vb**

**42 = b . 6**

**b = 42 : 6 = 7 cm**

**Obsah trojúhelníku**



**Řešené příklady**

1. **Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, ve kterém: a = 8 cm, va = 5 cm.**

S = $\frac{a.v\_{a}}{2}$ S = $\frac{8.5}{2}$ S = $\frac{40}{2}$ **S = 20 cm2**

1. **Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, ve kterém: b = 0,7 dm, vb = 3 cm.**

b = 0,7 dm = 7 cm

S = $\frac{b.v\_{b}}{2}$ S = $\frac{7.3}{2}$ S = $\frac{21}{2}$ **S = 10,5 cm2**

Při výpočtech vždy musíte dát do vzorce stranu a k ní příslušnou výšku. Pokud si nejste jistí, načrtněte si obrázek a vše si označte. Oba rozměry musí být ve stejných jednotkách.