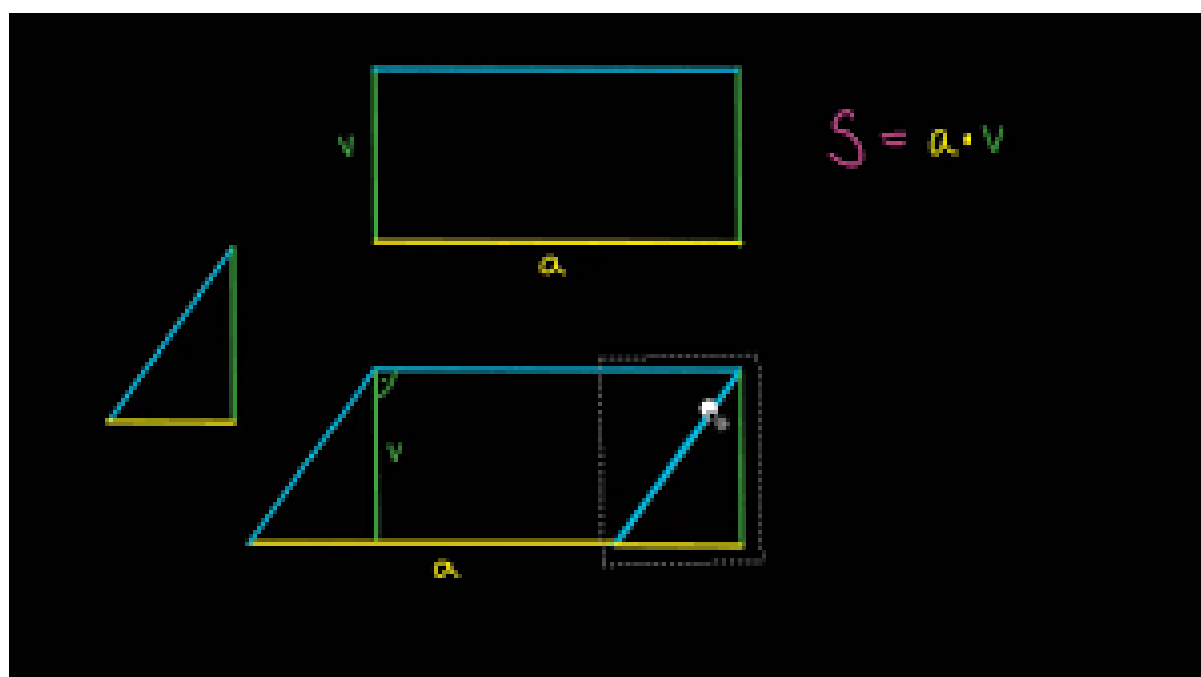
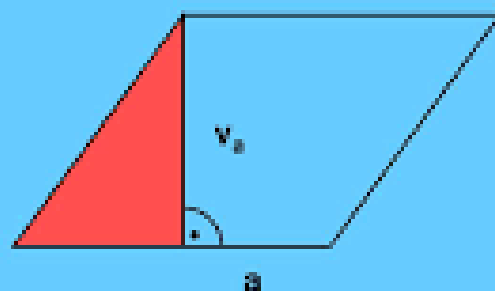


Výpočet obsahu rovnoběžníku



Obsah rovnoběžníku



$$S = a \cdot v_a$$

a ... délka strany

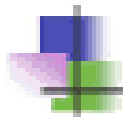
v_a ... výška rovnoběžníku

Př.:

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

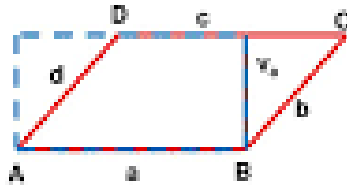
$$S = 5 \cdot 3,5$$

$$S = 17,5 \text{ cm}^2$$



Obvod a obsah kosodélníku

Vypočítejte obvod a obsah kosodélníku $ABCD$ s délkami stran $a = 6$ cm, $b = 4$ cm a výškou $v_a = 3$ cm.



$$a = 6 \text{ cm}$$

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

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

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

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

$$a = c; b = d$$

$$o = a + b + c + d = a + b + a + b = 2a + 2b = 2(a + b)$$

$$o = 2 \cdot (6 + 4)$$

$$o = 20$$

$$o = 20 \text{ cm}$$

$$S = a \cdot v_a$$

$$S = 6 \cdot 3$$

$$S = 18$$

$$S = 18 \text{ cm}^2$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$S = a \cdot v_a$$

Obvod kosodélníku je 20 cm a jeho obsah je 18 cm².

.....zatím co **obvod rovnoběžníku počítáme jako obvod čtverce a obdélníku, že jsou kosé nám nevadí, tak obsah počítáme tak, že příslušnou stranu znásobíme příslušnou výškou.....** buď $S = a \cdot v_a$ nebo $S = b \cdot v_b$

Milí sedmáci, naučte se princip a vzorce, příklady vypočítáme příště...

.....snad jste alespoň někteří pochopili, že si převedeme při odvození obsahu rovnoběžník na **obdélník se stranou v_a a a**

