

<b>Téma</b>	Obsah obdélníku
<b>Anotace</b>	Znázornění a výpočet obsahu obdélníku
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Mašterová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák si osvojuje znázornění a výpočet obsahu obdélníku
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Obsah obdélníku
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace Power Point
<b>Druh interaktivity</b>	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	1. stupeň , 2. období
<b>Typická věková skupina</b>	10 – 11 let
<b>Celková velikost</b>	188 kB

# Obsah obdélníku



VY\_32\_INOVACE\_06\_08\_M

## Definice:

Obsah obdélníku vyjadřuje velikost plochy, kterou obdélník zaujímá.

Jednotka obsahu je 1 metr čtvereční. 1 metr čtvereční [1m<sup>2</sup>]

**Pamatuj:** Obsah obdélníku vypočítáme tak, že vynásobíme délky jeho dvou sousedních stran. Obsah obdélníku značíme písmenem S.

Takto se obsah obdélníku počítá:

$$S = a \cdot b$$

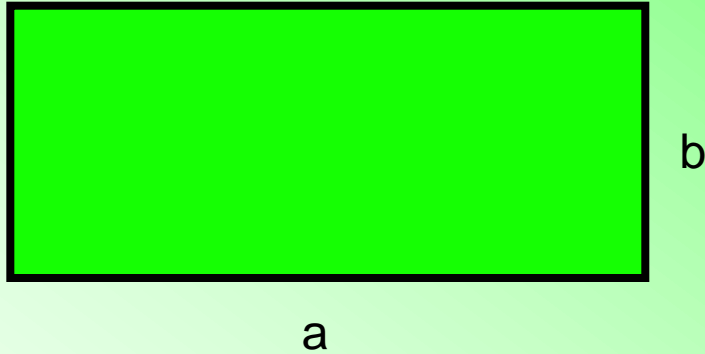
obsah  
obdélníku

délky sousedních stran



## Příklad:

Vypočítej obsah obdélníku ABCD, když  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 3 \text{ cm}$ .



Zápis:

$$a = 5 \text{ cm}$$

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

$$S = ?$$

---

$$S = \underline{\quad\quad} \text{ cm}^2$$

Výpočet:

$$S = a \cdot b$$

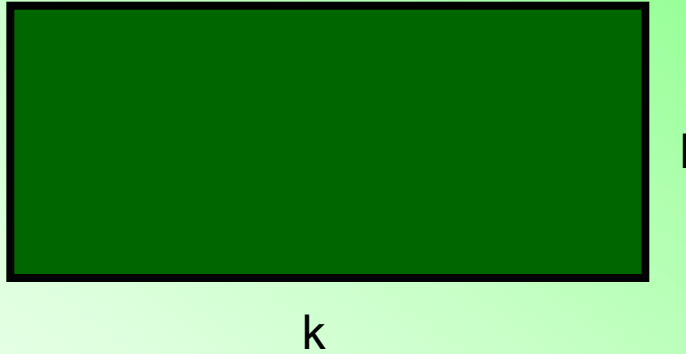
$$S = 5 \cdot 3$$

$$S = 15 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah obdélníku ABCD je  $15 \text{ cm}^2$ .

## Příklad2:

Vypočítej obsah obdélníku KLMN, když  $k = 8 \text{ cm}$ ,  $l = 4 \text{ cm}$ .



Zápis:

$$k = 8 \text{ cm}$$

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

$$S = ?$$

---

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

Výpočet:

$$S = k \cdot l$$

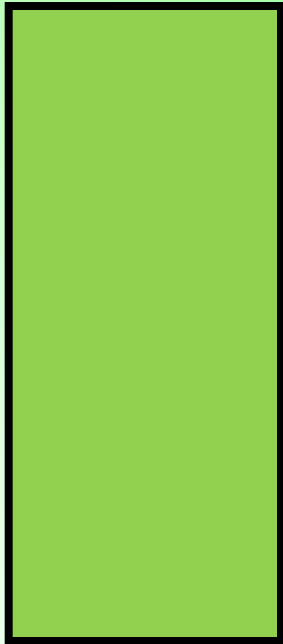
$$S = 8 \cdot 4$$

$$S = 32 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah obdélníku KLMN je  $32 \text{ cm}^2$ .

### Příklad3:

Vypočítej obsah obdélníku MNOP, když  $m = 2 \text{ cm}$ ,  $n = 5 \text{ cm}$ .



Zápis:

$$m = 2 \text{ cm}$$

$$n = 5 \text{ cm}$$

$$S = ?$$

---

$$S = \underline{\quad\quad} \text{ cm}^2$$

Výpočet:

$$S = m \cdot n$$

$$S = 2 \cdot 5$$

$$S = 10 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah obdélníku KLMN je  $10 \text{ cm}^2$ .

## Příklad 4:

Počítej obsahy a obvody obdélníků o daných stranách:

a (cm)	b (cm)	obsah S (cm <sup>2</sup> )	obvod o (cm)
8	2		
3	6		
2	4		
12	6		
9	8		
5	7		

## Příklad 5:

Počítej obsahy a obvody obdélníků o daných stranách:

a (cm)	b (cm)	obsah S (cm <sup>2</sup> )	obvod o (cm)
7	6		
2	8		
4	9		
3	5		
2	11		
8	6		