

<b>Téma</b>	Obsah čtverce
<b>Anotace</b>	Znázornění a výpočet obsahu čtverce
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Mašterová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák si osvojuje znázornění a výpočet obsahu čtverce
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Obsah čtverce
<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>	192 kB

# Obsah čtverce



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY\_32\_INOVACE\_06\_07\_M

## Definice:

Obsah čtverce vyjadřuje velikost plochy, kterou čtverec zaujímá.

Jednotka obsahu je 1 metr čtvereční.

1 metr čtvereční [1m<sup>2</sup>]

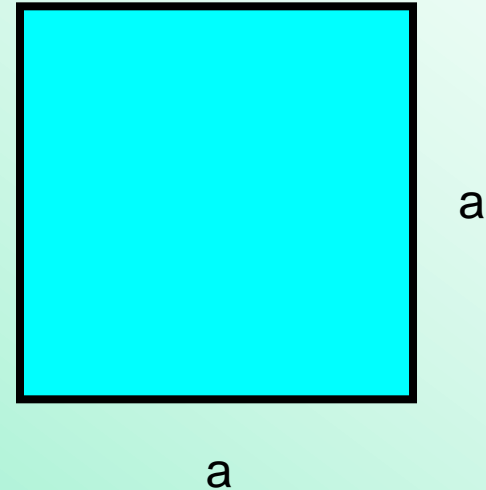
**Pamatuj:** Obsah čtverce vypočítáme stejně jako obsah obdélníku tak, že vynásobíme Délky jeho dvou sousedních stran. Obsah čtverce značíme S.

Obsah čtverce o straně délky a budeme počítat takto:

$$S = a \cdot a$$

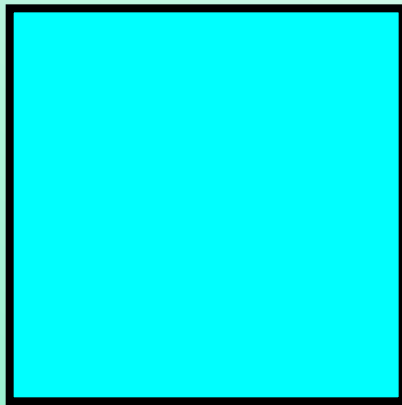
obsah  
čtverce

délky sousedních stran



## Příklad:

Vypočítej obsah čtverce ABCD o straně délky  $a = 5 \text{ cm}$ .



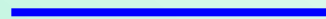
a

a

Zápis:

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

$$S = ?$$



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

Výpočet:

$$S = a \cdot a$$

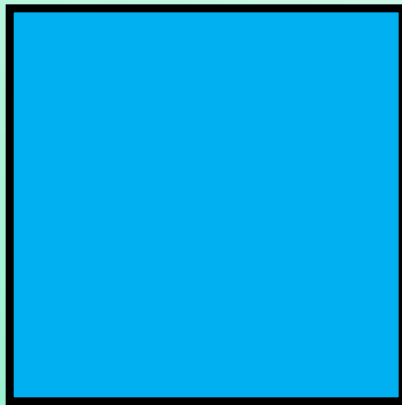
$$S = 5 \cdot 5$$

$$S = 25 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah daného čtverce je 25 cm<sup>2</sup>.

## Příklad2:

Vypočítej obsah čtverce KLMN o straně délky  $k = 7 \text{ cm}$ .



k

Zápis:

$$k = 7 \text{ cm}$$

$$S = ?$$

---

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

Výpočet:

$$S = k \cdot k$$

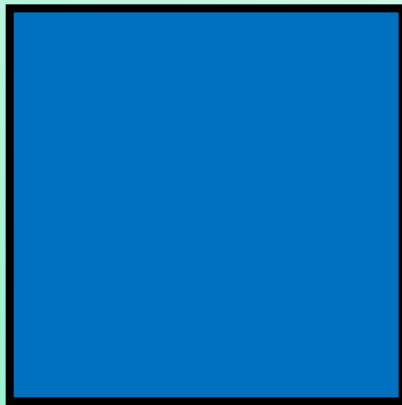
$$S = 7 \cdot 7$$

$$S = 49 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah daného čtverce je 49  $\text{cm}^2$ .

### Příklad3:

Vypočítej obsah čtverce MNOP o straně délky  $a = 11$  cm.



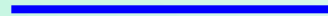
m

m

Zápis:

$$m = 11 \text{ cm}$$

$$S = ?$$



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

Výpočet:

$$S = m \cdot m$$

$$S = 11 \cdot 11$$

$$S = 121 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah daného čtverce je 121 cm<sup>2</sup>.

## Příklad 4:

Počítej obsahy a obvody čtverců o daných stranách:

a (cm)	obsah S (cm <sup>2</sup> )	obvod o (cm)
6		
12		
8		
15		
7		
10		

## Příklad 5:

Počítej strany a obsahy čtverců o daných obvodech:

a (cm)	obsah S (cm <sup>2</sup> )	obvod o (cm)
		20
		36
		28
		44
		8
		60