



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 22

číslo a název klíčové aktivity	IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol
vlastní název materiálu	VY_42_INOVACE_22_Ma9_Obsah čtverce - opakování
téma	Čtverec, obdélník
anotace	Pracovní list je zaměřen na obsahy rovinných útvarů – čtverce a obdélníka.
očekávaný výstup	Zvládnutí výpočtu obsahu čtverce a obdélníka. Práce ve skupině.
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

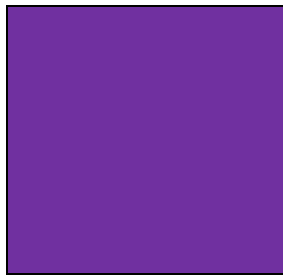
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Fartsalasová

„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Obsah čtverce, obdélníka.

OBSAH ČTVERCE JE PLOCHA CELÉ ZAHRADY



Obsah je S
$S = a \cdot a$

Obsah čtverce, který má stranu a , se vypočítá podle vzorce

$$S = a \cdot a$$

Příklad: Vypočítej obsah čtverce o straně $a = 7$ cm

$$S = a \cdot a$$

$$S = 7 \cdot 7$$

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

Čtverec o straně 7 cm má obsah 49 centimetrů čtverečních.

Procvičení: Vypočítej obsahy následujících čtverců:

1/

Vypočítej obsah čtverce o straně 12 m:

Výpočet:

2/

Vypočítej obsah čtverce o straně 9 dm:

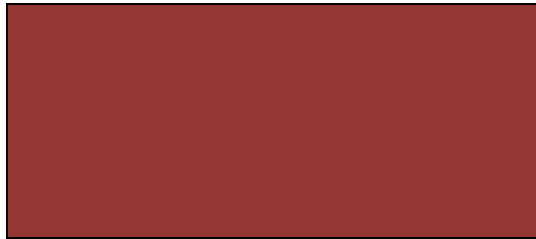
Výpočet:

3/

Vypočítej obsah čtverce o straně 15 cm:

Výpočet:

OBSAH OBDÉLNÍKA JE CELÁ ZAHRADA



Obsah obdélníka o stranách **a** **b** je

$$S = a \cdot b$$

Příklad: Vypočítej obsah obdélníku o stranách $a = 8 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$.

$$S = a \cdot b$$

$$S = 8 \cdot 5$$

$$S = 40 \text{ cm}^2$$

Obdélník o stranách 8 cm a 5 cm má obsah 40 centimetrů čtverečních.

Procvičení:

Vypočítej obsahy následujících obdélníků:

4/

Vypočítej obsah obdélníku o stranách $a = 12\text{m}$, $b = 8\text{m}$

Výpočet:

5/

Vypočítej obsah obdélníku o stranách $a = 20\text{ cm}$, $b = 10\text{cm}$

Výpočet:

6/

**Vypočítej obsah obdélníku o stranách $a = 150\text{ mm}$,
 $b = 80\text{ mm}$**

Výpočet:

Výsledky

$$1/ S = 144 \text{ cm}^2$$

$$2/ S = 81 \text{ dm}^2$$

$$3/ S = 225 \text{ cm}^2$$

$$4/ S = 96 \text{ m}^2$$

$$5/ S = 200 \text{ cm}^2$$

$$6/ S = 12\,000 \text{ mm}^2$$