

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_19_ČTVEREC-obsah

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 19

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 18. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení obsahu čtverce.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: obsah čtverce

Zdroje: archiv autorky

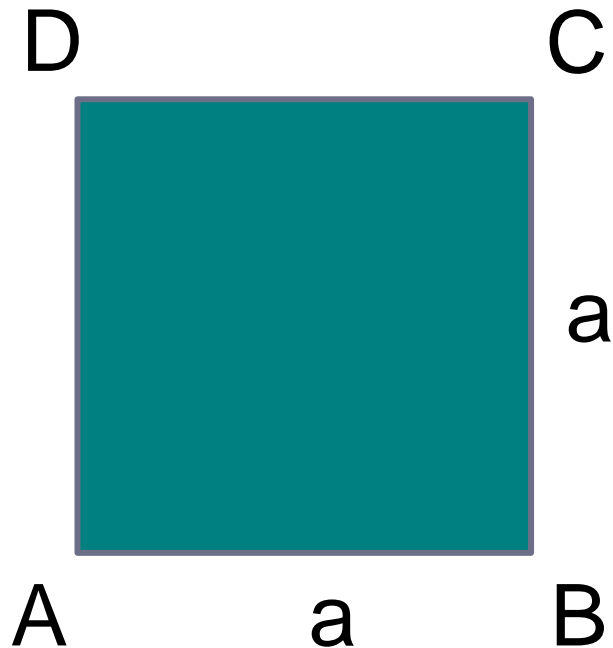


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČTVEREC -

OBSAH

Obvod čtverce



$$S = a * a$$

- značí se **S**
- vypočítáme ho tak, že vynásobíme délky jeho dvou sousedních stran

.

Vypočítej obsah čtverce, jehož strana má délku 9 cm.

$$S = a * a$$

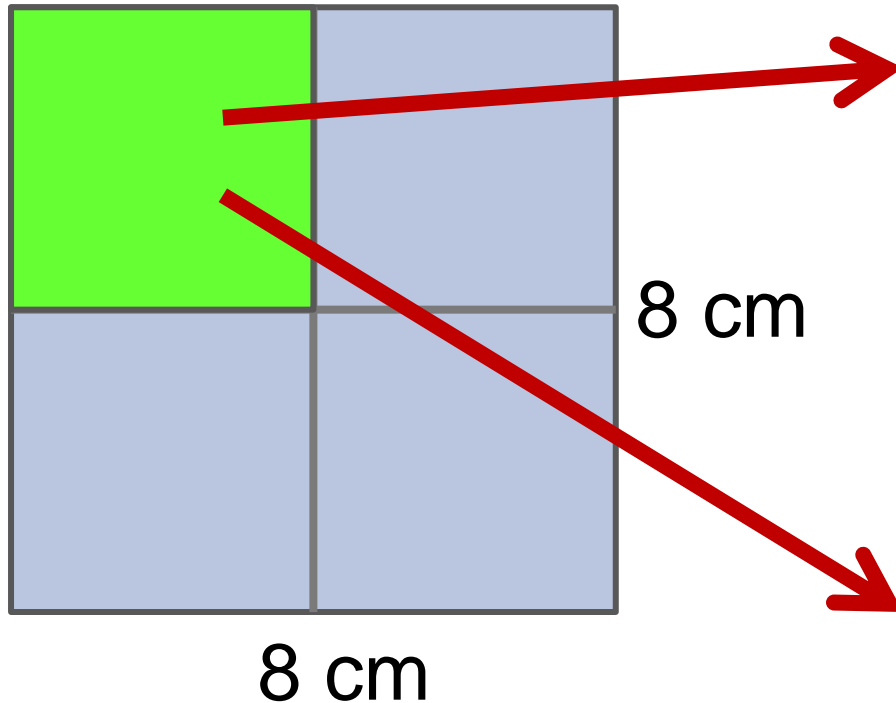
$$S = 9 * 9$$

$$S = 81$$

$$S = 81 \text{ cm}^2$$

Odpověď: Obsah čtverce je 81 cm².

Vypočítej obsah celého čtverce?



$$\begin{aligned} S &= a * a \\ S &= 8 * 8 \\ S &= 64 \\ S &= 64 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= a * a \\ S &= 4 * 4 \\ S &= 16 \\ S &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= 64 : 4 \\ S &= 16 \\ S &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Doplň tabulku.

strana čtverce	obsah čtverce v cm²
50 mm	25 cm ²
9 cm	81 cm ²
7 cm	49 cm ²
2 cm	4 cm ²
80 mm	64 cm ²
15 cm	225 cm ²
30 mm	9 cm ²
6 cm	36 cm ²
110 mm	121 cm ²
1 cm	1 cm ²