

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## EU peníze školám

**Základní škola a Mateřská škola Tábor-Čekanice, Průběžná 116**

**Název projektu:** Učíme se pro život

**Číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.2278

**Název šablony** IV/2 *Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol*

**Vzdělávací oblast:** Matematika a její aplikace

**Vzdělávací obor:** Matematika a její aplikace

**Tematický okruh:** Geometrie v rovině a v prostoru

**Předmět:** Matematika

**Téma hodiny:** Výpočet obsahu

**Doporučeno pro:** 4.ročník

**Autor:** Mgr. Bohumila Hronková

**Datum:** 2.5.2012

**Anotace:** Slovní úlohy na výpočet obvodu, obsahu čtverce. Převody plošných jednotek, doplnění tabulky na výpočet obsahu obdélníků. Rýsování čtverce, obdélníku.

# Výpočet obsahu

---

1. Jedna strana krychle měří 5 dm. Vypočítej, kolik  $3\text{ m}^2$  kartonu by bylo potřeba na výrobu kartonové kostky. Kolik pásky je potřeba na oлеpení všech hran krychle?

2. Milena si vyrobila krabičku ve tvaru krychle. Jedna stěna měřila  $56\text{ cm}^2$ . Kolik papíru bude potřebovat na její polepení celé krabičky?

3. Převeď:

$$300\text{ mm}^2 = \text{-----}\text{ cm}^2$$

$$100\text{ cm}^2 = \text{-----}\text{ dm}^2$$

$$78\text{ m}^2 = \text{-----}\text{ dm}^2$$

$$56\text{ dm}^2 = \text{-----}\text{ cm}^2$$

$$1\,500\text{ mm}^2 = \text{-----}\text{ cm}^2$$

$$45\text{ m}^2 = \text{-----}\text{ cm}^2$$

$$15\text{ dm}^2 = \text{-----}\text{ mm}^2$$

$$400\text{ mm}^2 = \text{-----}\text{ cm}^2$$

4. Obvod čtverce je 124 m. Jak dlouhá je jedna strana čtverce? Jaký je obsah tohoto čtverce?

5. Vypočítej obsahy obdélníků. Doplň tabulku.

	obdélník	obdélník	obdélník	obdélník
strana a	25 mm	35 cm	8 cm 4 mm	25 m
strana b	3 cm 4mm	58 cm	74 mm	67 m
obvod				
obsah				

6. Převeď:

$$900 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$80\,000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8\,400 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$26 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$38\,000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$78 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$56 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$2 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

7. Narýsuj:

a) Čtverce s obsahem  $16 \text{ cm}^2$ ,  $9 \text{ cm}^2$ ,  $25 \text{ cm}^2$

b) Obdélníky s obsahem  $24 \text{ cm}^2$ ,  $18 \text{ cm}^2$ ,  $10 \text{ cm}^2$