

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: Obvod, obsah čtverce, obdélníku

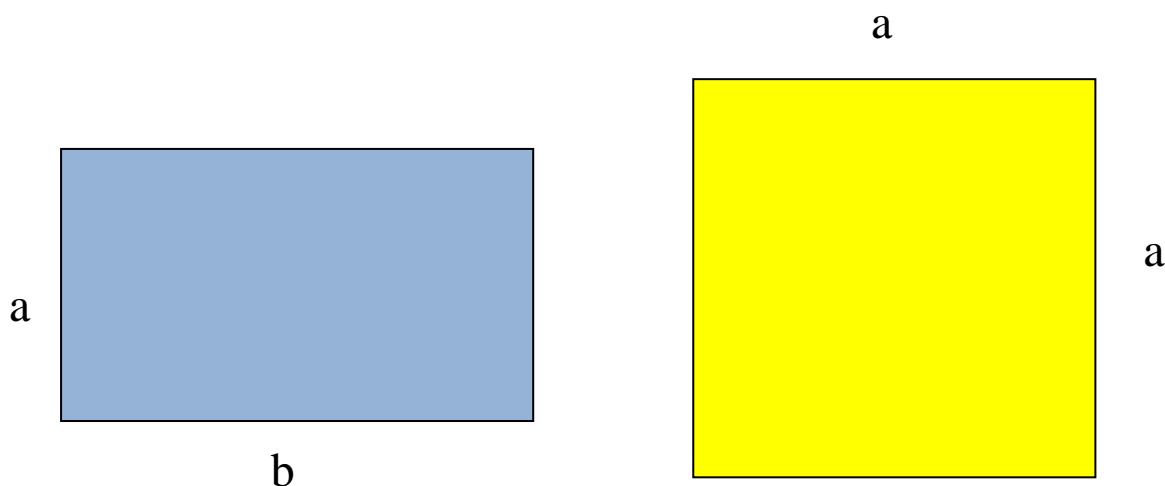
Doporučeno pro: 4.ročník

Autor: Mgr. Bohumila Hronková

Datum: 19.4.2012

**Anotace:** Procvičení vzorců pro obvod a obsah. Řešení slovních úloh na výpočty s použitím vzorečků.

# Obvod, obsah čtverce, obdélníku



**Obsah čtverce:**

$$S = a \cdot a$$

**Obvod čtverce:**

$$O = 4 \cdot a$$

**Obsah obdélníka:**

$$S = a \cdot b$$

**Obvod obdélníka:**

$$O = 2 \cdot (a + b)$$

1. Zrcadlo má tvar čtverce. Na jeho orámování je potřeba 156 cm lišty. Jak dlouhá je jedna strana zrcadla.  
Kolik zrcadlového skla bylo potřeba na jeho výrobu?
2. Jelínkovi si potřebují koupit nový koberec do pokoje, který má délku 450 cm a šířku 300 cm. Jak velká je plocha koberce? Kolik lemovky bude potřeba na olemování koberce?
3. V domě je chodba vydlážděna velkými čtvercovými dlaždicemi. Podél delší stěny je 9 dlaždic, podél kratší stěny jsou čtyři dlaždice. Kolika dlaždicemi je vydlážděna celá chodba?

4. Narýsuj dva různé obdélníky tak, aby každý měl obvod 24 cm.

5. Jaká je plocha pozemku, který má rozměr 89 m a 138 m?

6. Na průčelí pětischoďového domu je v každém podlaží 8 oken. Kolik oken je na průčelí domu?

