

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, rozměry

**Doporučeno pro:** 4.ročník

**Autor:** Mgr. Bohumila Hronková

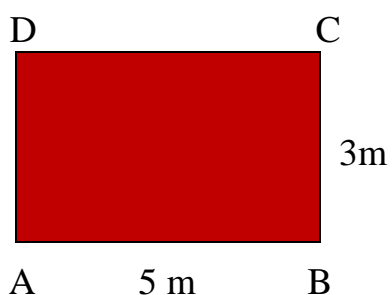
**Datum:** 16.4.2012

**Anotace:** Řešení slovních úloh na výpočty obvodů a obsahů čtvercových a obdélníkových obrazců. Příklady na výpočty délek stran.

# Obvod, obsah, rozměry

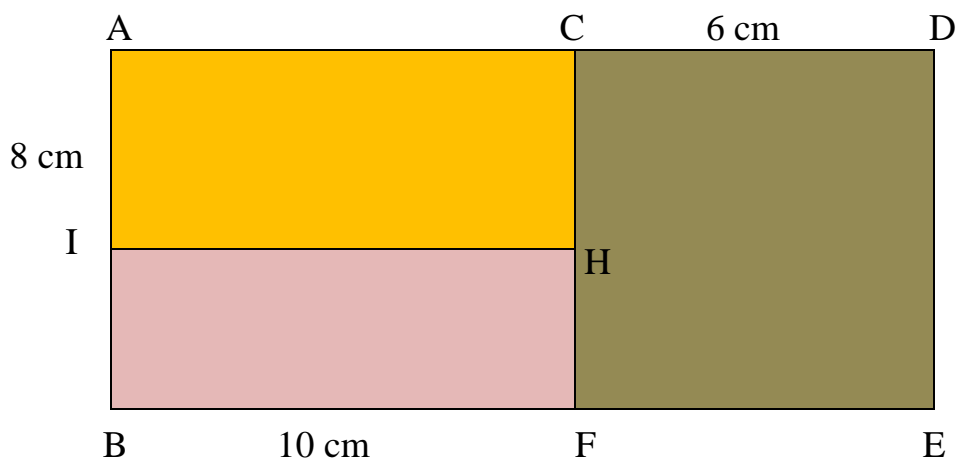
1. V místnosti jsou čtyři okna o rozměrech 120 cm a 170 cm. Kolem oken je třeba dát těsnící pásku. Kolik metrů těsnění bude potřeba do celé místnosti?

2. Jaký obvod a jaký obsah má obdélník na obrázku?



- a) 5 m    b) 15 m    c) 16 m    d) 8 m

3. Urči zbývající délky, když víš, že obvod čtyřúhelníku je 56 cm?



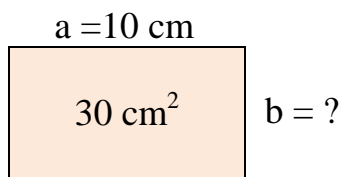
$|AC| =$  \_\_\_\_\_                       $|DE| =$  \_\_\_\_\_

$|BI| =$  \_\_\_\_\_                       $|AD| =$  \_\_\_\_\_

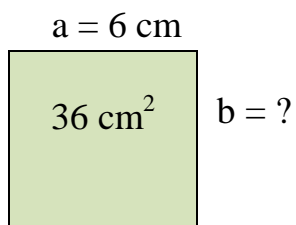
$|CF| =$  \_\_\_\_\_                       $|CH| =$  \_\_\_\_\_

4. Vypočítej obvody a obsahy všech obrazců na obrázku

5. Obsah obdélníku je  $30 \text{ cm}^2$ . Délka jedné strany je  $10 \text{ cm}$ . Jak dlouhá je druhá strana obdélníku. Jaký je obvod obdélníku?



6. Obsah čtverce  $36 \text{ cm}^2$ . Délka jedné strany je  $6 \text{ cm}$ . Jak dlouhá je druhá strana? Jaký je obvod čtverce?



7. Kolik látky je třeba na jeden čtvercový šátek o straně  $90 \text{ cm}$ ? Jaká je potřeba stužky na olemování šátku?