

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_20_OBDÉLNÍK-obsah

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 20

Jméno autora: Jana Weberová

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

Datum vytvoření: 19. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

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

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

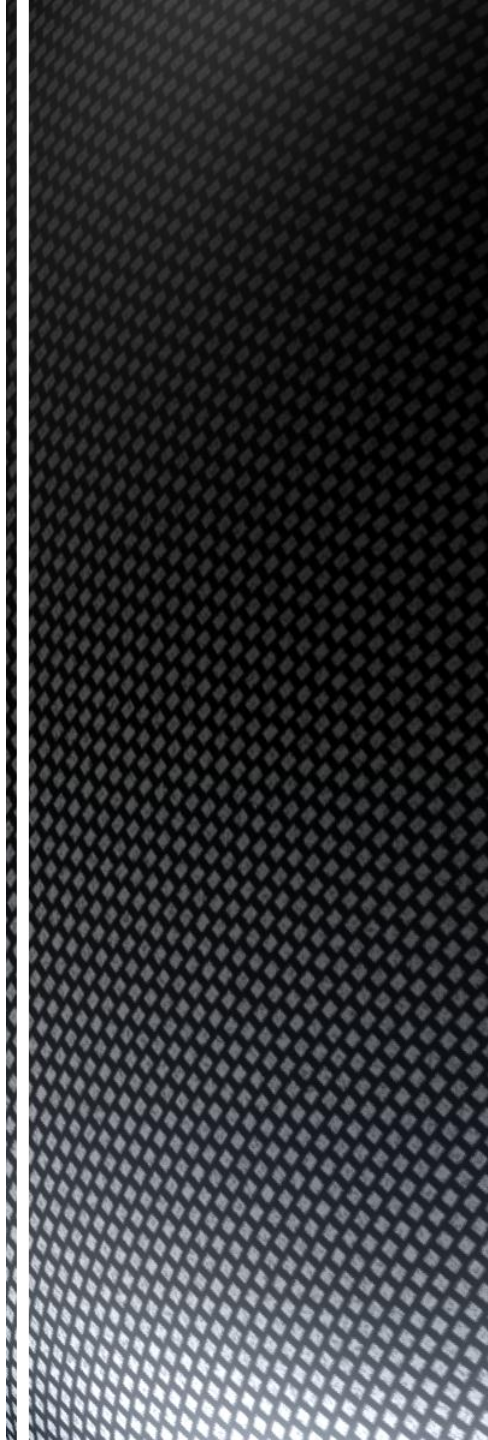
Klíčová slova: obsah obdélníka

Zdroje: archiv autorky

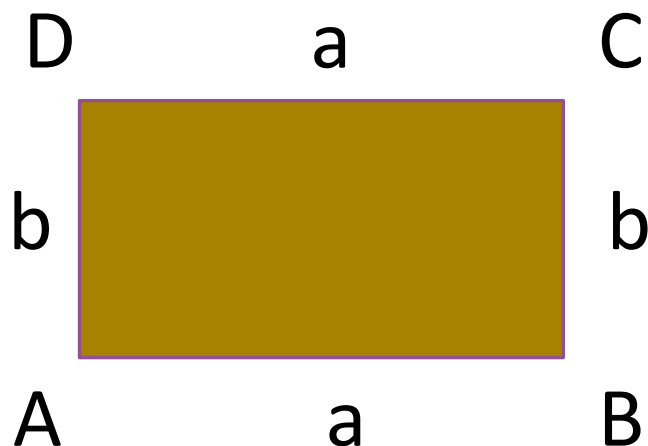


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBDÉLNÍK - obsah



Obsah obdélníku



$$S = a * b$$

- značí je **S**
- obsah obdélníku vypočítáme tak, že vynásobíme jeho dvě sousední strany.

Jaký je obsah obdélníku, jehož rozměry jsou
3 cm a 2cm?

$$S = a * b$$

$$S = 3 * 2$$

$$S = 6$$

$$S = 6\text{cm}^2$$

Odpověď: Obsah čtverce je 81 cm^2 .

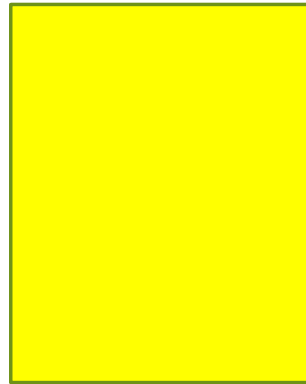
Jak teď určíme obsah zelené plochy?
Vypočítej obsah zeleného a žlutého obdélníku.

7 cm



9 cm

4 cm



5 cm

$$S = a * a$$

$$S = 9 * 7$$

$$S = 63$$

$$S = 63 \text{ cm}^2$$

$$S = a * a$$

$$S = 5 * 4$$

$$S = 20$$

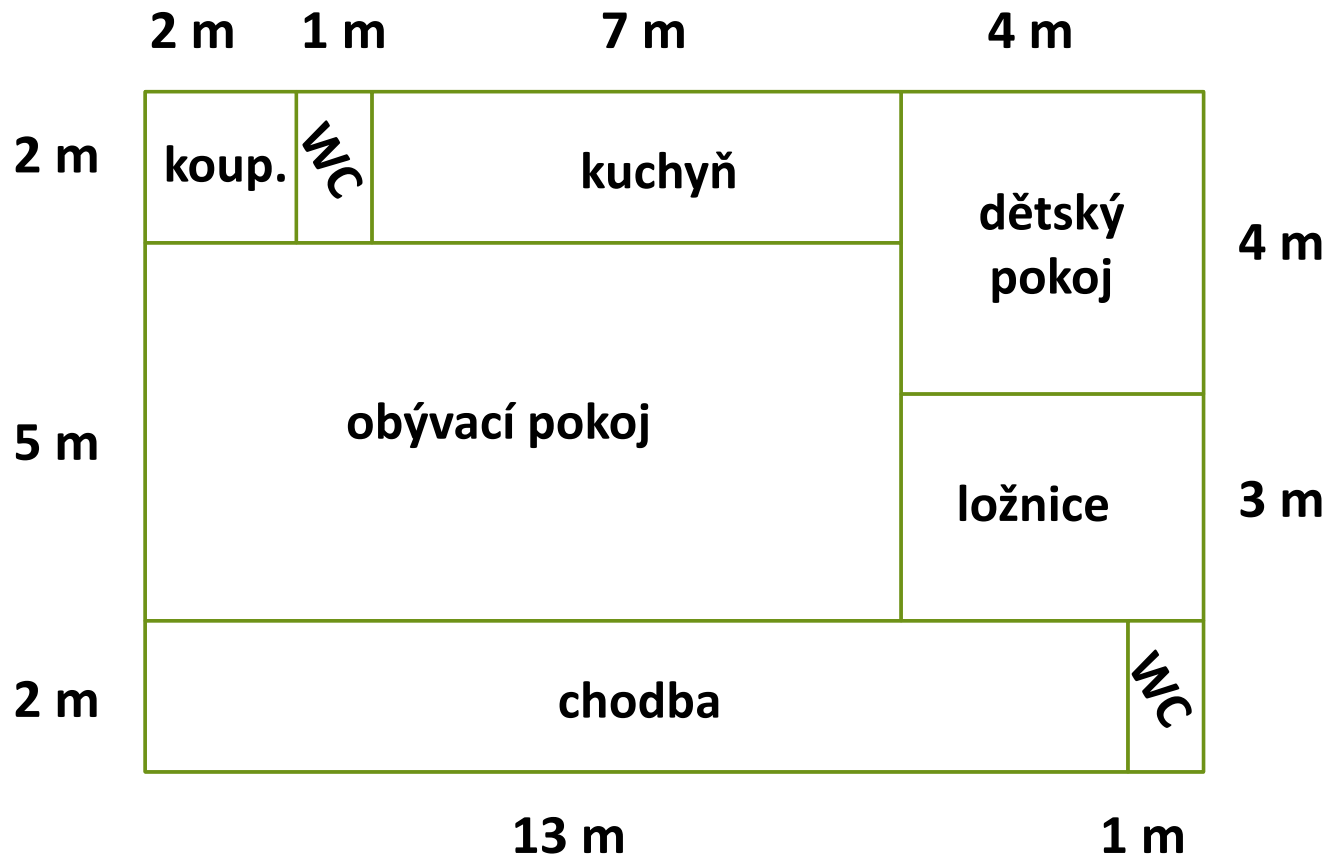
$$S = 20 \text{ cm}^2$$

$$S = 63 - 20$$

$$S = 43$$

$$S = 43 \text{ cm}^2$$

Vypočítej obsahy jednotlivých místností v bytě.
Které místnosti mají tvar čtverce?



Odpověď:

Koupelna má 4 m^2

WC má 2 m^2

Kuchyň má 14 m^2 .

Dětský pokoj má 16 m^2

Obývací pokoj má 50 m^2

Ložnice má 12 m^2

Chodba má 26 m^2

Tvar čtverce má koupelna a dětský pokoj.