

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_18_OBDÉLNÍK-obvod

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 18

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 obvodu obdélníka.

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

Klíčová slova: obvod obdélníka, délka stran

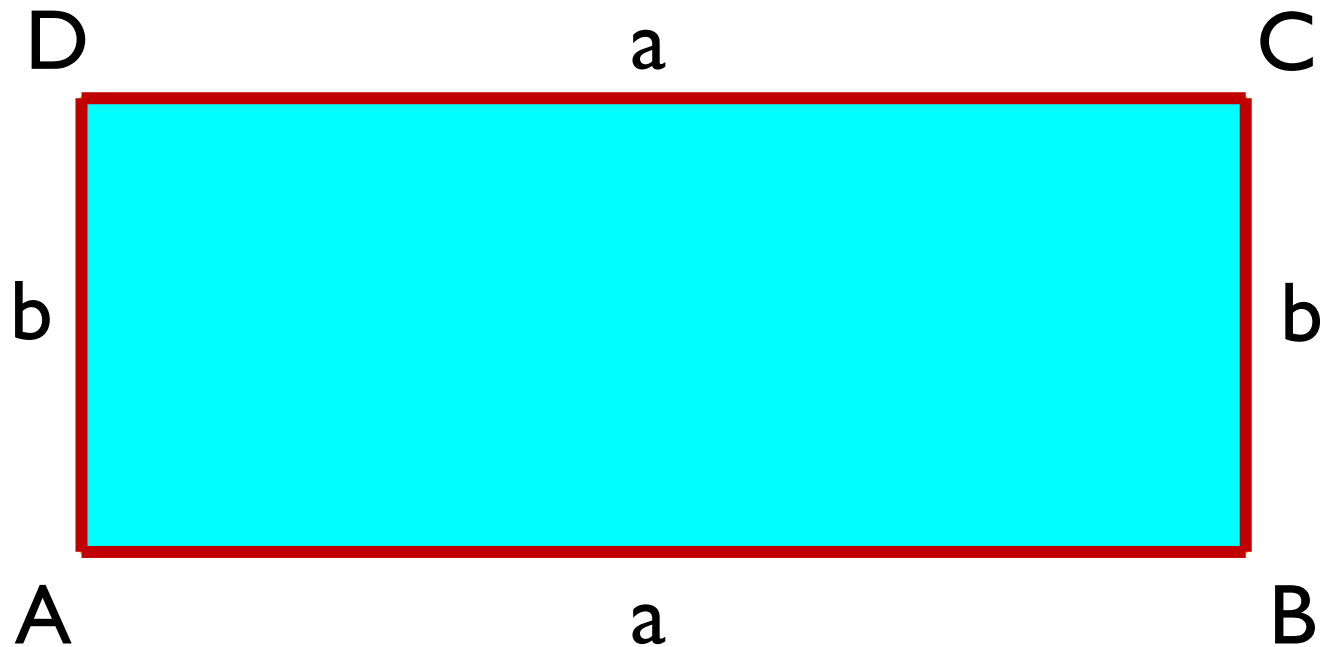
Zdroje: archiv autorky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBDELNÍK - obvod

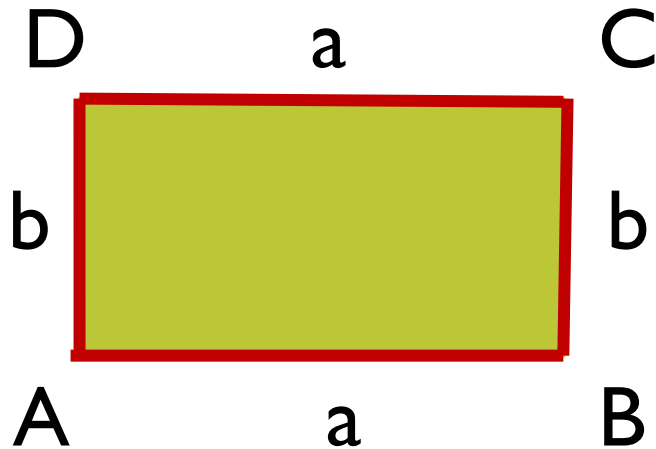
Obvod obdélníku



- značí se o
 - je součtem délek všech stran obdélníka.
-



Obvod obdélníku



Obvod obdélníku o délce stran a , b můžeme počítat takto:

$$o = a + b + a + b$$

$$o = 2 * a + 2 * b$$

$$o = 2 * (a + b)$$

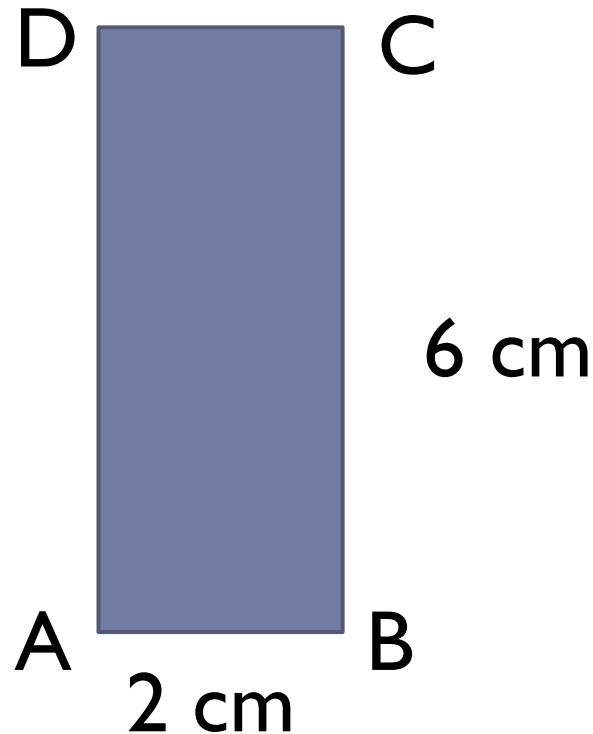
Vypočítej obvod obdélníku.

$$o = 2 * (a + b)$$

$$o = 2 * (2 + 6)$$

$$o = 24$$

$$o = 24 \text{ cm}$$



Odpořď: Obvod obdřlnřku ABCD je 24 cm.



Pro délky sousedních stran
obdélníku často užíváme názvy:

- **rozměry obdélníku**
- **délka, šířky nebo výška**



Bazén, který má tvar obdélníku, má rozměry 30 m a 15 m. Jaký je jeho obvod?

$$o = 2 * (a + b)$$

$$o = 2 * (30 + 15)$$

$$o = 90$$

$$o = 90 \text{ m}$$

Odpověď:

Bazén má obvod 90 metrů.



Babička má 4 stejné ubrusy tvaru obdélníku. Jeden ubrus má délku 110 cm a šířku 60 cm. Babička je chce všechny obšít krajkou. Bude jí stačit 4 m krajky?

$$o = 2 * (a + b)$$

$$o = 2 * (110 + 60)$$

$$o = 340$$

$$o = 340 \text{ cm}$$

$$340 \text{ cm} = 3,4 \text{ m}$$

Odpověď:

Babičce 4 m stačit nebude.