Obvod a obsah obdélníku



Základní škola a Mateřská škola Sedlnice

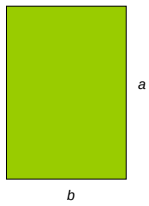
Mgr. Zuzana Míčková, 2012

VY_32_INOVACE_5 – M – Mí – 09

Obvod a obsah obdélníka

Obvod: $o = 2 \cdot (a + b)$

Obsah: $S = a \cdot b$



Vzor-obvod obdélníka

- Výpočet obvodu obdélníka,který má délky stran:
  a = 6 cm, b = 8 cm

Výpočet:

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

$o = 2 \cdot (6\ cm + 8\ cm)$

$o = 2 \cdot 14\ cm$

$o = 28\ cm$



Odpověď: Délka obvodu obdélníka je 28 cm.

Vzor- obsah obdélníka

- Vypočti obsah obdélníka o délkách stran:
  a= 6cm, b=8cm



Výpočet:

$S = a \cdot b$

$S = 6\ cm \cdot 8\ cm$

$S = 48\ cm^2$

Odpověď: Obsah obdélníka je $48 cm^2$.

Procvičování

- 1.Vypočti obvod a obsah obdélníka o stranách: a=9m, b=5m
- 2.Obvod obdélníka je 38 m.Délka delších stran je 12 cm.Vypočti délku jeho kratších stran.
- 3.Vypočítej obsah obdélníka o stranách 72 mm a 49mm.

Klíč ke straně 5- příklad č. 1 a 2



- 1.Výpočet:
  $o = 2 \cdot (a + b)$ $S = a \cdot b$
  $o = 2 \cdot (9cm + 5cm)$ $S = 9cm \cdot 5cm$
  $o = 2 \cdot 14cm$ $S = 45cm^2$
  $o = 28cm$
- Odpověď: Obvod obdélníka je 28cm, obsah $45cm^2$.
- 2.Výpočet: $a = 12 \cdot 2$ $(38 – 24) : 2 = 14 : 2 = 7cm$
  $a = 24cm$
- Odpověď: Délka kratší strany měří 7 cm.

Klíč ke straně 5 – příklad č.3

- 3.Výpočet:

  $S = a \cdot b$

  $S = 72mm \cdot 49mm$

  $S = 3528mm^2$



- Odpověď: Obsah obdélníka je $3528mm^2$.

Citace

- Www.office.microsoft.com: http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=emotikony#ai:MC900428123|. WWW.MICROSOFT.COM. *Www.microsoft.com*: - [online]. 1. -: -, 2012, 3.5.2012 [cit. 2012-05-3]. Dostupné z: www.office.microsoft.com

- ANOTACE – Této prezentace ude použito v geometrii k procvičování učiva o obvodu a obsahu obdélníka.