

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

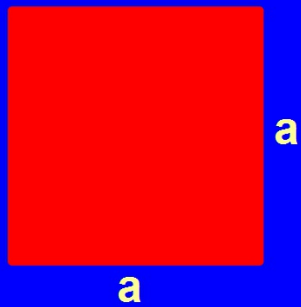
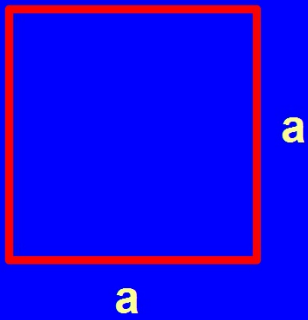
Téma:	OBVOD A OBSAH ČTVERCE A OBDÉLNÍKA
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M6_22_13
Sada č.	22

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : OBVOD A OBSAH
Datum vytvoření: 10. 12. 2012
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- procvičování obvodů a obsahů obdélníka a čtverce
- vyvození vzorců, dosazení a výpočet
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ČTVEREC

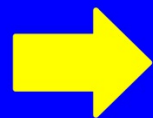


OBVOD

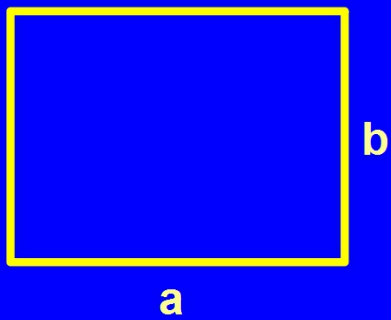


OBSAH

$$S = a \cdot a$$



OBDÉLNÍK

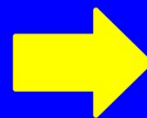
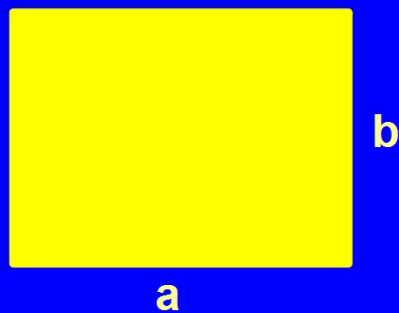


OBVOD



OBSAH

$$S = a \cdot b$$



PROCVIČOVÁNÍ OBVODŮ A OBSAHŮ ČTVERCE A OBDÉLNÍKA

VERZE A



VERZE B



TISK PRACOVNÍHO LISTU



PROCVIČOVÁNÍ OBVODŮ A OBSAHŮ OBRAZCŮ

ŘEŠENÍ



1) **OBDÉLNÍK**

A

o=

S=

a=15 cm

b=3,7dm

2) **ČTVEREC**

o=

S=

a=6,7m

3) **ČTVEREC** o=6,4m

a=

S=

4) **OBDÉLNÍK** S=15,36 dm²

a=4,8 dm

b=

o=

PROCVIČOVÁNÍ OBVODŮ A OBSAHŮ OBRAZCŮ

B

ŘEŠENÍ

1) OBDÉLNÍK

$o =$

$S =$



$a = 17 \text{ cm}$

$b = 0,15 \text{ m}$

2) ČTVEREC

$o =$

$S =$

$a = 4,7 \text{ dm}$

3) ČTVEREC

$o = 8,4 \text{ m}$

$a =$

$S =$

4) OBDÉLNÍK

$S = 15,36 \text{ cm}^2$

$a = 3,2 \text{ cm}$

$b =$

$o =$

PROCVIČOVÁNÍ OBVODŮ A OBSAHŮ OBRAZCŮ

ŘEŠENÍ

A

1) **OBDÉLNÍK**

$$o = 104 \text{ cm}$$

$$S = 555 \text{ cm}^2$$



$$a = 15 \text{ cm}$$

$$b = 3,7 \text{ dm}$$

2) **ČTVEREC**

$$o = 26,8 \text{ m}$$

$$S = 44,89 \text{ m}^2$$



$$a = 6,7 \text{ m}$$

3) **ČTVEREC** $o = 6,4 \text{ m}$

$$a = 1,6 \text{ m}$$

$$S = 2,56 \text{ m}^2$$



4) **OBDÉLNÍK** $S = 15,36 \text{ dm}^2$

$$a = 4,8 \text{ dm}$$

$$b = 3,2 \text{ dm}$$

$$o = 16 \text{ dm}$$



ZPĚT



PROCVIČOVÁNÍ OBVODŮ A OBSAHŮ OBRAZCŮ

B **ŘEŠENÍ**

1) **OBDELNÍK**



$o = 64 \text{ cm}$

$S = 255 \text{ cm}^2$

$a = 17 \text{ cm}$

$b = 0,15 \text{ m}$

2) **ČTVEREC**



$a = 4,7 \text{ dm}$

$o = 18,8 \text{ dm}$

$S = 22,09 \text{ dm}^2$

3) **ČTVEREC**

$o = 8,4 \text{ m}$



$a = 2,1 \text{ m}$

$S = 4,41 \text{ m}^2$

4) **OBDELNÍK**

$S = 15,36 \text{ cm}^2$

$a = 3,2 \text{ cm}$



$b = 4,8 \text{ cm}$

$o = 16 \text{ cm}$ **ZPĚT**



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

klíčová slova:

OBDÉLNÍK, ČTVEREC, OBVOD A OBSAH

ZOPAKUJEME SI VZOREČKY.

ČTVEREC

KLIKNI NA PLOT..... VZOREC PRO VÝPOČET OBVODU

KLIKNI NA ČERVENÝ ČTVEREC.....VZOREC PRO VÝPOČET OBSAHU

ZOPAKUJEME SI VZOREČKY.

OBDÉLNÍK

KLIKNI NA PLOT..... VZOREC PRO VÝPOČET OBVODU

KLIKNI NA ŽLUTÝ OBDÉLNÍK.....VZOREC PRO VÝPOČET OBSAHU

**NÁVRH PRO SAMOSTATNOU PRÁCI NEBO VERZE PRO SPOLEČNOU PRÁCI U
TABULE.**

DOPORUČUJI VYTISKNOT PRACOVNÍ LIST.