



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_17_Obvod a obsah rovnoběžníků a trojúhelníků_02

Autor: Růžena Krupičková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

Materiál (DUM – digitální učební materiál) může být využíván pro práci na interaktivní tabuli i jako presentace (práce s dataprojektorem).

Je součástí tematického okruhu Geometrie v rovině – 7. ročník tematického celku ROVINNÉ ÚTVARY v 7. ročníku geometrie – obvod a obsah rovnoběžníků a trojúhelníků. Materiál je určen k shrnutí a procvičení učiva týkající se výpočtů obvodu a obsahu rovnoběžníků, obecného a pravoúhlého trojúhelníku.

Podkladem pro tvorbu materiálu byla učebnice: Z. Rosecká a kol. učitelů: Geometrie učebnice pro 7. ročník, nakladatelství Nová škola, Brno, 1998.

Vytvořeno 12. 2. 2012

Pojmenuj obrazce a přiřaď k uvedeným obrazcům vzorce pro výpočet jejich obvodu.
Postupným klikem zjistíš název obrazce a klikem na obrazec si ověříš, zda jsi zvolil správný vzorec.

1.



trojúhelník

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

2.



obdélník

$$o = a + b + c$$

3.



čtverec

$$o = 4 \cdot a$$

4.



kosočtverec

$$o = 4 \cdot a$$

5.



pravoúhlý
trojúhelník

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

6.



kosodélník

$$o = a + b + c$$

Klikni pro další úkol.

Přiřaď k uvedeným obrazcům vzorce pro výpočet jejich obsahu.
Klikem na obrazec si ověříš, zda jsi zvolil správný vzorec.

1.



trojúhelník

2.



obdélník

3.



čtverec

4.



kosočtverec

5.



pravoúhlý
trojúhelník

6.



kosodélník

$$S = a \cdot b$$

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = a \cdot v$$

$$S = \frac{a \cdot b}{2}$$




$$S = a \cdot a$$

$$S = b \cdot v_b$$

Klikni pro další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBVOD TROJÚHELNÍKU

	a	b	c	obvod
	12 cm	18 cm	1 dm	4 dm
	6 cm	8cm	6 cm	200 mm
	5 dm	2 dm	40 cm	1,1 m

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBVOD ČTVERCE nebo KOSOČTVERCE



	a	obvod
	50 mm	20 cm
	9 dm	3,6 m

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBVOD OBDÉLNÍKU nebo KOSODÉLNÍKU




	a	b	obvod
	40 mm	30 mm	14 cm
	6 dm	8 dm	28 dm

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBSAH PRAVOÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU



	a	b	obsah
	6 cm	4 cm	12 cm ²
	8 dm	6 dm	24 dm ²
	4 m	1 m	2 m ²

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBSAH ČTVERCE



	a	obsah
	50 mm	25 cm ²
	6 dm	36 dm ²

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBSAH OBDÉLNÍKU

	a	b	obsah
	40 mm	30 mm	12 cm ²
	8 dm	9 dm	72 dm ²

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni na
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBSAH KOSOČTVERCE



	a	v	obsah
	50 mm	6 cm	30 cm ²
	4 dm	12 dm	48 dm ²

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

Klikni pro
další úkol.

Doplň do tabulky odpovídající číselné hodnoty:

OBSAH KOSODÉLNÍKU

	a	v_a	obsah
	5 dm	80 cm	40 dm ²
	7 dm	60 cm	42 dm ²

Klikni na otazník pro ověření správné odpovědi.

A to je konec.