Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_1IS

Pořadové číslo: 20

Ověření ve výuce Třída: 7.B Datum: 4.6.2012

Obsah a obvod rovinných útvarů

Předmět: Matematika

Ročník: 7.ročník

Jméno autora : Mgr. Beatrice Stařičná

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul Einsteinova č.2871,Karviná

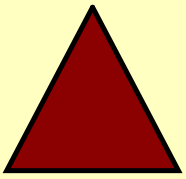
Klíčová slova: obsah, obvod, rovinný útvar

Anotace : Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení řešení obvodů a obsahů rovinných útvarů

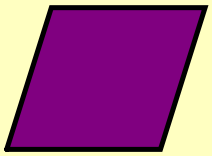
Obsahy a obvody rovinných útvarů

$O = 4a$ $\quad S = a \cdot a$

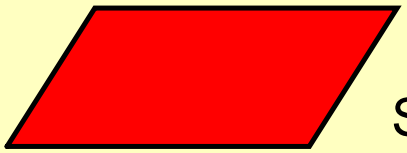
$O = 2(a + b)$ $\quad S = a \cdot b$



$O = a + b + c$ $\quad S = \frac{a \cdot v_a}{2}$

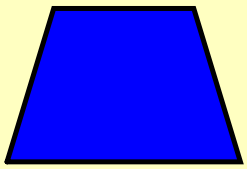


$O = 4a$ $\quad S = a \cdot v$



$O = 2(a + b)$

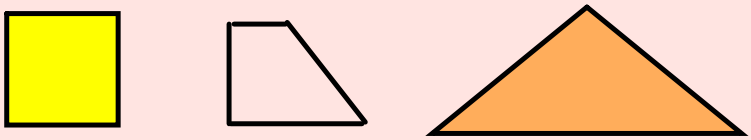
$S = a \cdot v_a \,,\; b \cdot v_b$



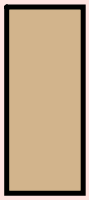
$O = a + b + c + d$

$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$

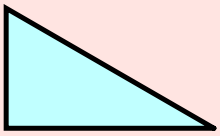
Přiřaď čarou název rovinného útvaru



obecný lichoběžník

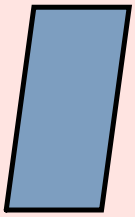


pravoúhlý lichoběžník

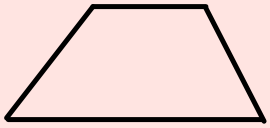


čtverec

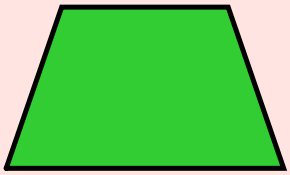
pravoúhlý trojúhelník



obdélník



rovnoramenný lichoběžník



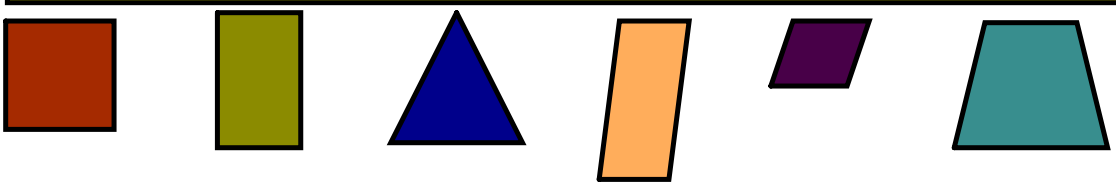
Je nějaký útvar bez názvu? Doplň ze svých vědomostí

Přiřaď k rovinnému útvaru příslušný vzorec

$O = 4a$ $S = a \cdot a$ $O = 2(a + b)$ $S = a \cdot v$

$O = a + b + c$ $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$ $O = a + b + c + d$

$S = a \cdot v_a \,,\; b \cdot v_b$ $S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$



Pracovní list č. 1

Vypočítejte obsah obdélníka S,
jestliže víte, že strana a = 3 cm, b = 4 cm .

řešení :

Vypočítejte obsah trojúhelníka S, jestliže víte,
že strana a = 3 cm, v_a = 4 cm

řešení :

Vypočtěte obsah lichoběžníku,
jsou-li dány obě základny a,c a výška:
a = 5cm, c = 8 cm, v = 4 cm.

řešení :

Pracovní list č. 2

Obvod čtvercové parcely je 114m, vypočítej její obsah.

řešení :

Pozemek kolem domu má tvar obdelníku,
jeho délka je 4x větší než jeho šířka, šířka je 6,5 m.
Jaký je obvod pozemku?

řešení :

zdroje :

obrázek č. 1

http://i.idnes.cz/09/091/gal/PKA1b2c5b_linux_angry.jpg

obrázek č. 2

http://pctuning.tyden.cz/ilustrace3/paral/linux_trend/unknown-spiritual-tux.png

Metodika

strana	obsah	postup	kontrola	poznámka
1 a 2	základní informace			
3	teorie			
4	aktivita	žák přiřadí		
5	aktivita	žák přiřadí		
6	pracovní list	žák vyřeší		
7	pracovní list	žák vyřeší		
8	zdroje obrázků			
9	metodika			