

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: VY_32_INOVACE_306

Anotace	Geometrie – čtverec a obdélník
Autor	Mgr. Petr Brada Základní škola Bruntál, Rýmařovská 15, příspě. org.
Předmět	Matematika
Očekávaný výstup	Žáci pracují s pojmy obvod a obsah čtverce a obdélníku. Učí se vzorce pro vyvození jejich výpočtu a praktické použití ve slovních úlohách. Upevňují pojmy jednotek obvodu a jednotek obsahu.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné
Druh učebního materiálu	Pracovní list / Test
Druh interaktivity	Aktivita / Test / Kombinace
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní škola praktická – druhý stupeň
Typická věková skupina	12 - 15 let / 9. ročník
Období vytvoření	03. 12. 2012
Období ověření	06. 12. 2012
Použitý materiál	vlastní http://www.garten.cz (zahrádka) http://www.vratislavicehriste.cz (hřiště)

1. Vypočítej obvod a obsah daného čtverce a doplň tabulku.

Čtverec	ABCD	EFGH	MNOP	VXYZ
strana a	8			10
$O = 4 \cdot a$		32 cm		
$S = a \cdot a$			25 cm ²	

2. Babička se rozhodla vnukovi Pavlovi ozdobit kraječkou kapesníček do tanečních. Kolik krajky musí koupit, když kapesník je čtvercový o straně 20 cm a 8 cm počítá babička na mašličku.

3. Čtvercová zahrada dědy Karla má rozměry 50 m. Dokážeš spočítat její obsah?



4. Vypočítej obvod a obsah daného obdélníku a doplň tabulku.

Obdélník	IJKL	RSTU	CDEF	PQRS
strana a	2	10		15
strana b	14		9	
$O = 4 \cdot a$		72 cm		
$S = a \cdot a$			90 cm²	120cm²

5. Školní hřiště se musí oplotit. Kolik metrů pletiva se musí koupit. Hřiště má tvar obdélníku o rozměrech 10 a 20 m. Počítej s tím, že hlavní vrata o rozměru 5 m budou ze dřeva.



6. Pan Vyhlídal chce natřít podlahu ve své zahradní chatičce. Barva se kupuje podle plochy. Jaká je plocha podlahy, jestliže má rozměry 5 a 3,5 m?