



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obvod čtverce

VY_42_INOVACE_43

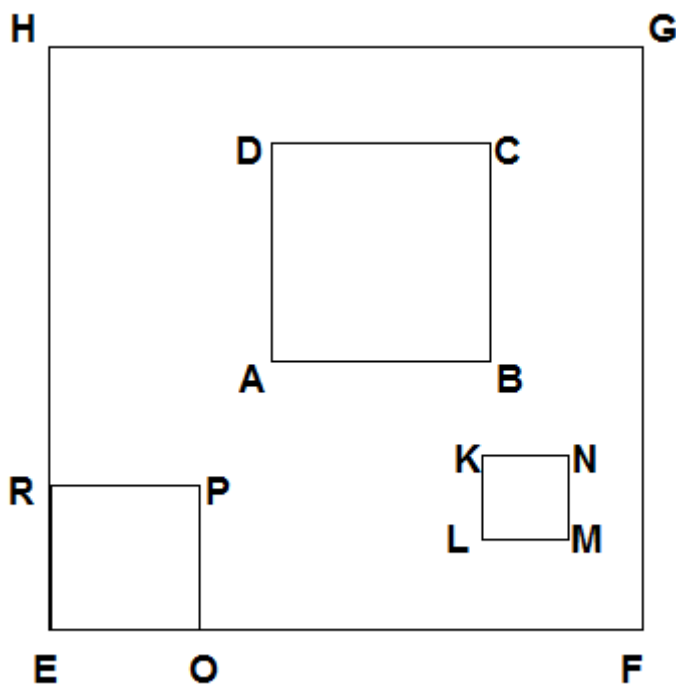
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Matematika a její aplikace

VZDĚLÁVACÍ OBOR: Matematika

ROČNÍK: Pátý

Pracovní list z geometrie

1. Změř délku strany čtverce ABCD, EFGH, KLMN, EOPR a vypočítej obvody jednotlivých čtverců



Výpočet obvodu **čtverce ABCD**

$$a = |AB|$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = \underline{\hspace{4cm}}$$

Čtverec ABCD má obvod $\underline{\hspace{4cm}}$.

Výpočet obvodu **čtverce KLMN**

$$a = |KL|$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$o = 4 \cdot a$

$o =$ _____

Čtverec KLMN má obvod _____ .

Výpočet obvodu **čtverce EOPR**

$a = /EO/$

$a =$ _____

$o = 4 \cdot a$

$o =$ _____

Čtverec EOPR má obvod _____ .

Výpočet obvodu **čtverce EFGH**

$a = /EF/$

$a =$ _____

$o = 4 \cdot a$

$o =$ _____

Čtverec EFGH má obvod _____ .

2. Narýsuj grafický součet stran **čtverce ABCD**.

3. Narýsuj grafický součet stran **čtverce KLMN**.

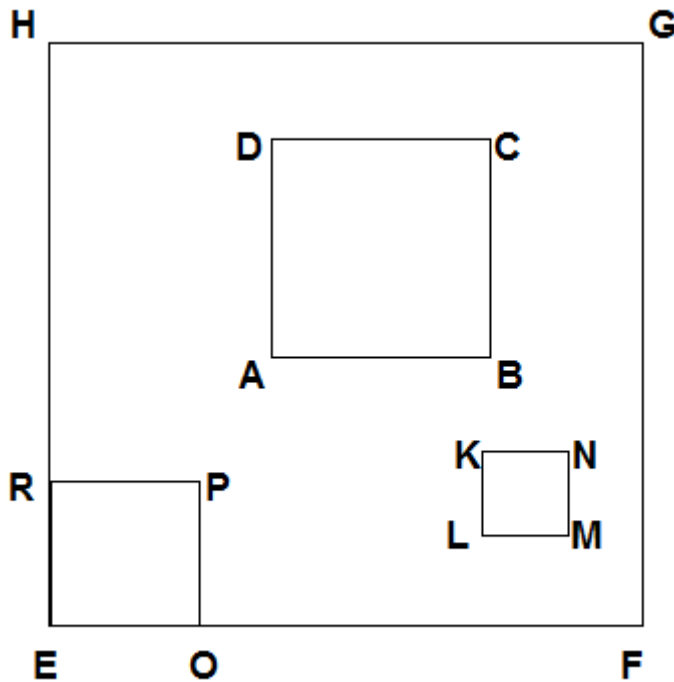
4. Doplň tabulku

Délka strany čtverce	a	5cm	17cm	1km		23mm		
Obvod čtverce	o				12cm		20m	1km

ŘEŠENÍ:

OBVOD ČTVERCE

1. Změř délku strany čtverce ABCD, EFGH, KLMN, EOPR a vypočítej obvody jednotlivých čtverců



Výpočet obvodu **čtverce ABCD**

$$a = |AB|$$

$$a = 28\text{mm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 112\text{mm}$$

Čtverec ABCD má obvod **112mm**.

Výpočet obvodu **čtverce KLMN**

$$a = |KL|$$

$$a = 11\text{mm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 44\text{mm}$$

Čtverec KLMN má obvod 44mm .

Výpočet obvodu **čtverce EOPR**

$$a = /EO/$$

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

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 8\text{cm}$$

Čtverec EOPR má obvod 8cm .

Výpočet obvodu **čtverce EFGH**

$$a = /EF/$$

$$a = 78\text{mm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 312\text{mm}$$

Čtverec EFGH má obvod 312mm .

2. Narýsuj grafický součet stran **čtverce ABCD**.

3. Narýsuj grafický součet stran **čtverce KLMN**.

4. Doplň tabulku

Délka strany čtverce	a	5cm	17cm	1km	3cm	23mm	5m	250m
Obvod čtverce	o	20cm	68cm	4km	12cm	92cm	20m	1km

Autor: Věra Kutílková

Období vytvoření VM: 13.2. 2012

Ročník: 5.

Vzdělávací oblast: Základní vzdělávání, 1.stupeň-2.období

Vzdělávací obor: Geometrie v rovině a prostoru

Téma: Měření délek stran, výpočet obvodu čtverce

Klíčová slova: Čtverec-4stejně strany, délka úsečky, grafický součet

Anotace: Žáci si zopakují vlastnosti čtverce a potom formou opakovací a prověřovací práce dokáží změřit délky stran a vypočítat obvod čtverce a doplnit tabulku.