



Autor: Iveta Motyčková

Datum: 10. 6. 2012

Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever

Šablona: IV/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků ZŠ

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Číslo sady: 02

Název sady: Geometrie v rovině a prostoru

Číslo DUM: 10

Název DUM: Jednotky obsahu

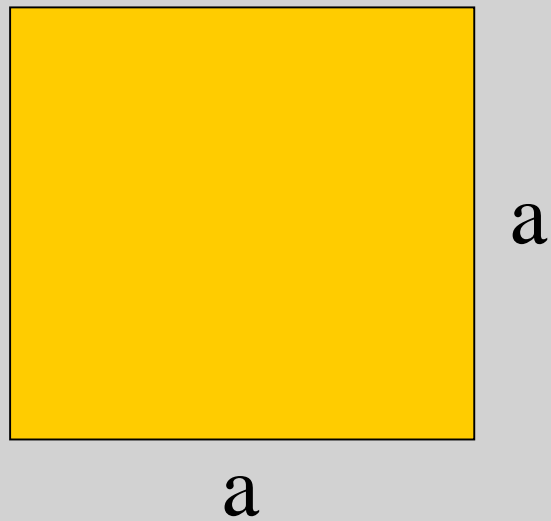
Anotace:

Seznámení s jednotkami obsahu, převody jednotek

Určeno pro 4. a 5. ročník

Jednotky obsahu rovinných útvary

Obsah čtverce



$$S = a \cdot a$$

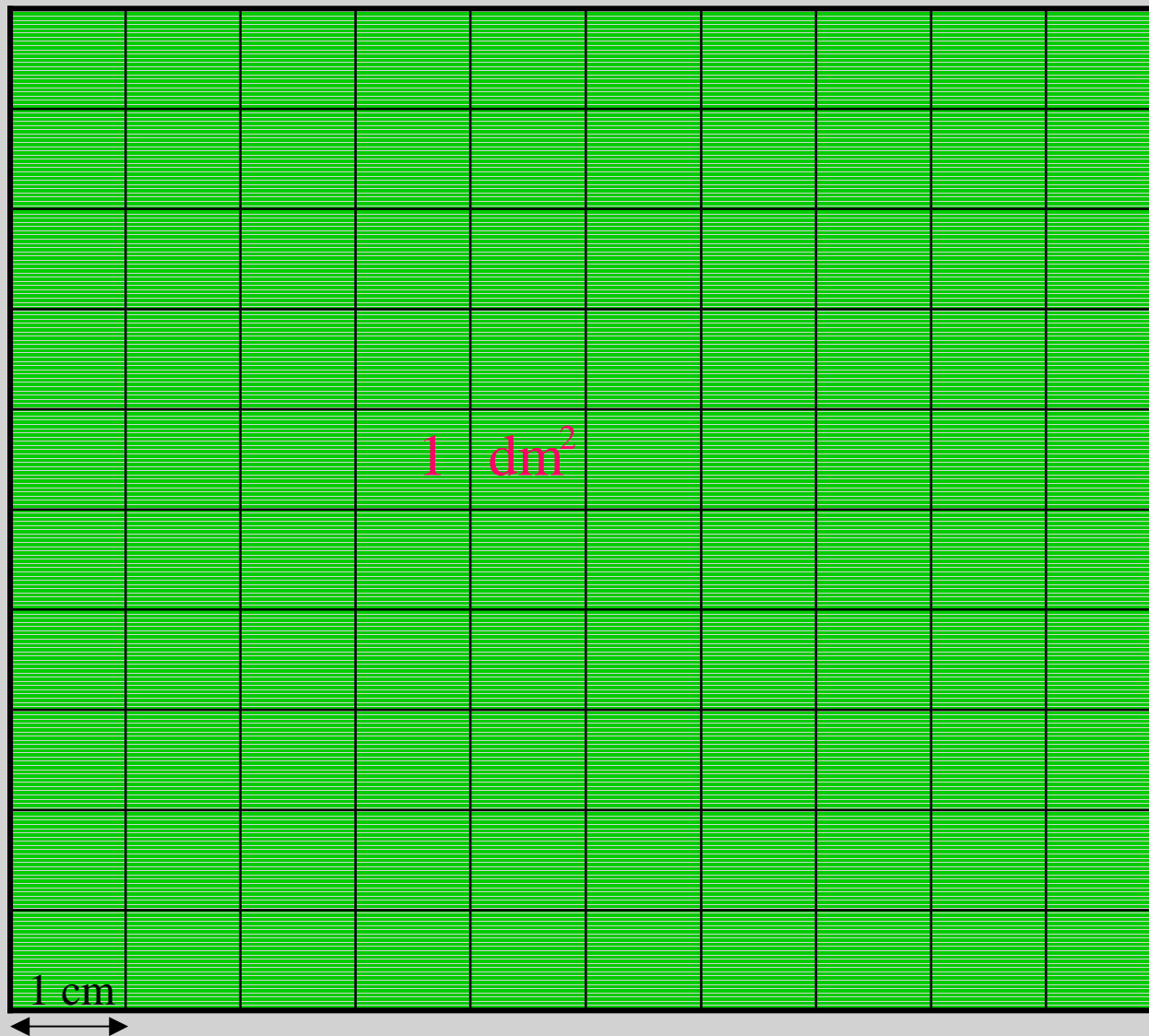
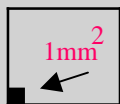
Je-li délka strany
čtverce:

• 1 cm , pak obsah
čtverce je 1 cm^2

• 1 dm , pak obsah
čtverce je 1 dm^2

• 1 m , pak obsah
čtverce je 1 m^2

• 1 mm , pak obsah
čtverce je 1 mm^2

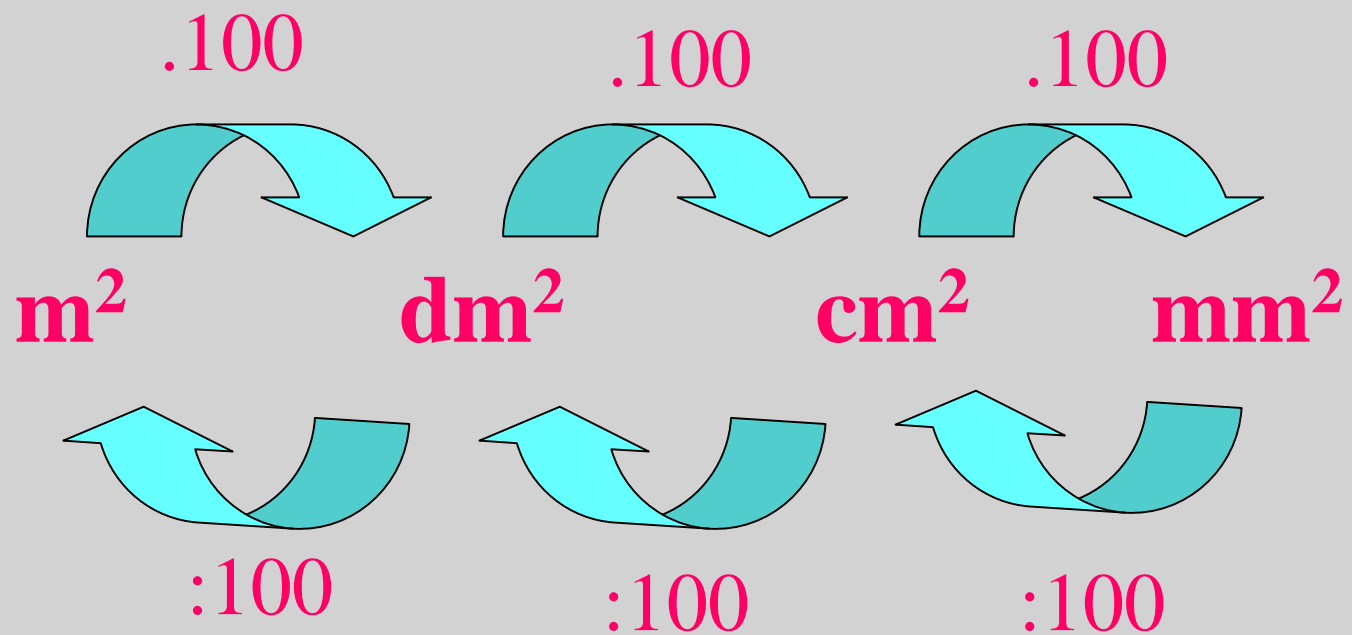


Převody jednotek

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$



Převody jednotek rovinných útvarů

m ²		dm ²		cm ²		mm ²		dm ²
	1	0	5					
	3	0	0					
	5	2	0					
	6	2	8					
1	2	0	0					
	3	0	0					

Převody jednotek rovinných útvarů

m ²		dm ²		cm ²		mm ²		cm ²	
			6	0	0				
		1	5	0	0				
		2	3	0	0				
	1	0	0	0	0				
	2	0	5	0	0				
			2	5	8				

Převody jednotek rovinných útvarů

m ²		dm ²		cm ²		mm ²		mm ²
					2	0	0	
				4	8	0	0	
					2	0	5	
					6	7	4	
			5	2	8	0	0	
		2	6	5	1	6	0	

Převod jednotky

$5 \text{ dm}^2 =$	cm^2	$3 \text{ m}^2 =$	dm^2
$14 \text{ dm}^2 =$	cm^2	$25 \text{ m}^2 =$	dm^2
$28 \text{ dm}^2 =$	cm^2	$65 \text{ m}^2 =$	dm^2
$560 \text{ dm}^2 =$	cm^2	$105 \text{ m}^2 =$	dm^2

$4 \text{ m}^2 =$	cm^2	$8 \text{ cm}^2 =$	mm^2
$32 \text{ m}^2 =$	cm^2	$12 \text{ cm}^2 =$	mm^2
$68 \text{ m}^2 =$	cm^2	$74 \text{ cm}^2 =$	mm^2
$15 \text{ m}^2 =$	cm^2	$58 \text{ cm}^2 =$	mm^2

Rozhodni, který útvar má větší obsah

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

$$S = 200 \text{ dm}^2$$

$$S = 200000 \text{ mm}^2$$

A

B

C

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Iveta Motyčková.