

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



*Základní škola a Mateřská škola Dolní Hbity,  
okres Příbram*

# MATEMATIKA

## *Jednotky obsahu (pracovní list)*

*Mgr. Josefa Eliášová*

*VY\_42\_INOVACE\_G2.El.13*

*„Škola nás baví“*

*CZ. 1.07/1.4.00/21.1342*

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Předmět: Matematika**

**Stupeň vzdělávání:** druhý stupeň /6.roč./

**Téma: Jednotky obsahu**

**Očekávaný výstup:**

- zdůvodňuje a využívá polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh a jednoduchých praktických problémů

**Druh učebního materiálu:** opakování látky, pracovní list

**Anotace:**

Žák si procvičí převody jednotek obsahu, se kterým se běžně setkává ve svém osobním životě. Lze je využít jako portfolio pro výuku.

**Využití v hodině:**

Procvičení probrané látky, samostatná práce, doplnění učiva po absenci, test.

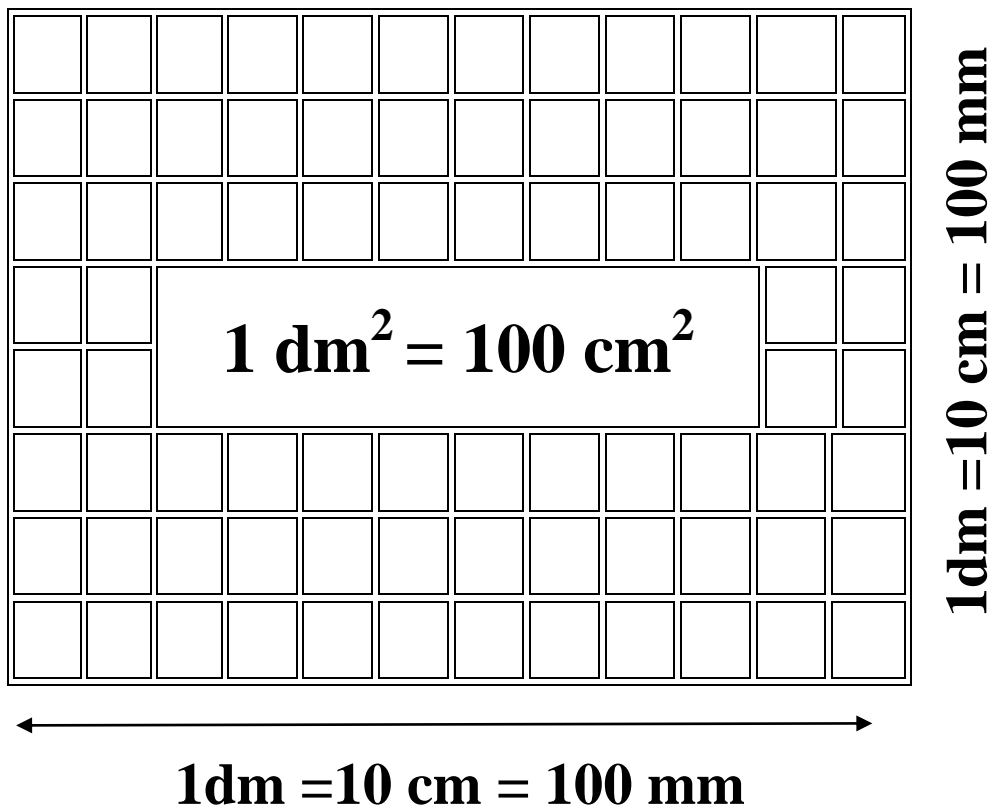
**Zdroje:**

CIHLÁŘ, J., ZELENKA, M. *Matematika pro 5. roč. ZŠ*. Dialog, 1992. 96 s.  
ISBN 80-85194-67-8

**Microsoft word 2003 – tvary, tabulka**

## Opakování JEDNOTKY OBSAHU

čtvereční metr .....m<sup>2</sup>  
 čtvereční decimetr .....dm<sup>2</sup>  
 čtvereční centimetr.....cm<sup>2</sup>  
 čtvereční milimetr.....mm<sup>2</sup>  
 ar.....a  
 hektar.....ha  
 čtvereční kilometr.....km<sup>2</sup>

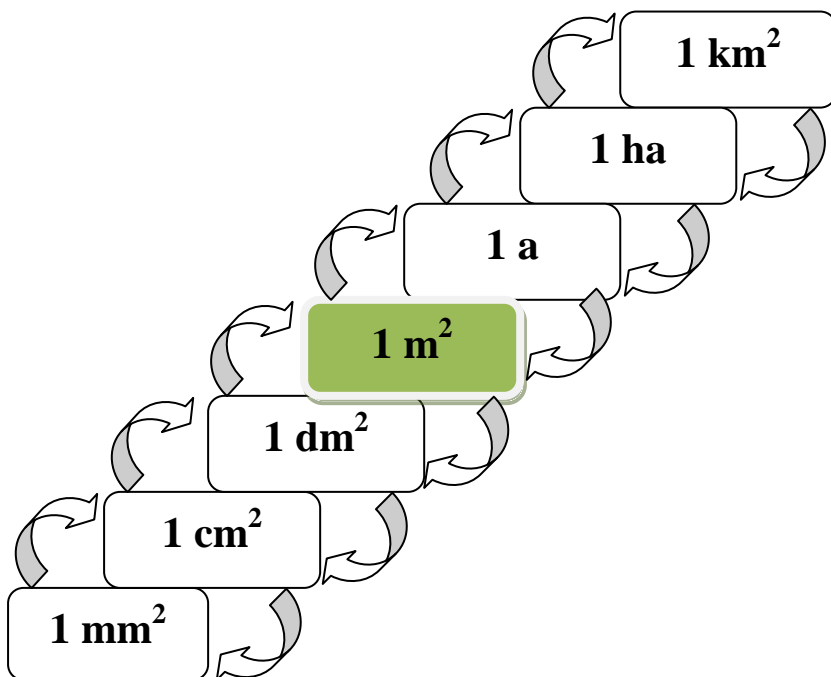


1 dm = 10 cm  
 1 dm<sup>2</sup> = 100 cm<sup>2</sup>

1 cm = 10 mm  
 1 cm<sup>2</sup> = 100 mm<sup>2</sup>

1 dm = 100 mm  
 1 dm<sup>2</sup> = 10 000 mm<sup>2</sup>

## ZAPAMATUJTE SI VZTAHY MEZI JEDNOTKAMI



Z obrázku je vidět:

$$1 \text{ m}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

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

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ a}$$

$$1 \text{ m}^2 = 0,0001 \text{ ha}$$

$$1 \text{ m}^2 = 0,000\,001 \text{ km}^2$$

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

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

$$1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

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

$$1 \text{ cm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 0,0001 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0,01 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0,0001 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0,000\,001 \text{ m}^2$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol:

A)  $2 \text{ cm}^2 = 2 \cdot 100 \text{ mm}^2 = 200 \text{ mm}^2$

B)  $16 \text{ cm}^2 = \quad = \quad \text{mm}^2$

C)  $4,5 \text{ cm}^2 = \quad = \quad \text{mm}^2$

D)  $1 \text{ dm}^2 = \quad = \quad \text{mm}^2$

Převéd' na  $\text{mm}^2$

E)  $2 \text{ dm}^2 = \quad = \quad \text{cm}^2$

F)  $350 \text{ mm}^2 = 350 \cdot 0,01 \text{ cm}^2 = 3,5 \text{ cm}^2$

G)  $1,1 \text{ m}^2 = \quad = \quad \text{cm}^2$

H)  $0,8 \text{ dm}^2 = \quad = \quad \text{cm}^2$

Převéd' na  $\text{cm}^2$

DOPLŇ TABULKU:

	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
Vzor	0,2	20	2000	200000
a)		270		
b)				32000
c)	0,06			
d)			7800	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘEŠENÍ

Převod' na mm<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} \text{A) } 2 \text{ cm}^2 &= 2 \cdot 100 \text{ mm}^2 &= & 200 \text{ mm}^2 \\ \text{B) } 16 \text{ cm}^2 &= 16 \cdot 100 &= & 1600 \text{ mm}^2 \\ \text{C) } 4,5 \text{ cm}^2 &= 4,5 \cdot 100 &= & 450 \text{ mm}^2 \\ \text{D) } 1 \text{ dm}^2 &= 1 \cdot 10000 &= & 10000 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E) } 2 \text{ dm}^2 &= 2 \cdot 100 &= & 200 \text{ cm}^2 \\ \text{F) } 350 \text{ mm}^2 &= 350 \cdot 0,01 \text{ cm}^2 &= & 3,5 \text{ cm}^2 \\ \text{G) } 1,1 \text{ m}^2 &= 1,1 \cdot 10000 &= & 11000 \text{ cm}^2 \\ \text{H) } 0,8 \text{ dm}^2 &= 0,8 \cdot 100 &= & 80 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Převod' na cm<sup>2</sup>

DOPLŇ TABULKU:

	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Vzor	0,2	20	2000	200000
a)	2,7	270	27000	2700000
b)	0,032	3,2	320	32000
c)	0,06	6	600	60000
d)	0,78	78	7800	780000