

### Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	<b>Převody jednotek obsahu</b>
<b>Anotace</b>	<b>Pracovní listy k procvičování převodů jednotek obsahu. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.</b>
<b>Autor</b>	<b>Mgr. Petr Hrazdára</b>
<b>Vzdělávací oblast</b>	<b>Matematika</b>
<b>Očekávaný výstup</b>	<b>Žák se naučí převádět jednotky obsahu</b>
<b>Třída</b>	<b>6 - 9.</b>

## Převody jednotek obsahu

### 1. Převeďte:

a)  $5 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$   
 $5,3 \text{ mm}^2 = \text{dm}^2$   
 $20,3 \text{ m}^2 = \text{cm}^2$   
 $45,4 \text{ mm}^2 = \text{dm}^2$

b)  $10 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$   
 $6,8 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$   
 $11,5 \text{ mm}^2 = \text{cm}^2$   
 $77,5 \text{ cm}^2 = \text{m}^2$

c)  $5 \text{ km}^2 = \text{m}^2$   
 $55,5 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$   
 $115 \text{ mm}^2 = \text{cm}^2$   
 $98 \text{ km}^2 = \text{m}^2$

d)  $42,5 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$   
 $63,5 \text{ mm}^2 = \text{m}^2$   
 $29,3 \text{ m}^2 = \text{cm}^2$   
 $100 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$

### 2. Co je více?

a)  $20 \text{ cm}^2$  nebo  $200 \text{ mm}^2$   
 $12,3 \text{ dm}^2$  nebo  $1220 \text{ cm}^2$   
 $40,5 \text{ mm}^2$  nebo  $0,405 \text{ dm}^2$

b)  $1500 \text{ mm}^2$  nebo  $15 \text{ dm}^2$   
 $22 \text{ km}^2$  nebo  $220000 \text{ cm}^2$   
 $60,3 \text{ cm}^2$  nebo  $60300 \text{ mm}^2$

### 3. Vypočtěte:

a)  $10,4 \text{ mm}^2 + 0,5 \text{ dm}^2$   
 $78,5 \text{ km}^2 + 6 \text{ m}^2$   
 $6,8 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ dm}^2$   
 $55,5 \text{ cm}^2 + 80 \text{ m}^2$

b)  $10 \text{ dm}^2 + 36,6 \text{ cm}^2$   
 $63,2 \text{ m}^2 + 100 \text{ cm}^2$   
 $0,3 \text{ mm}^2 + 8 \text{ dm}^2$   
 $0,036 \text{ m}^2 + 7 \text{ dm}^2$

## Řešení:

- 1 kilometr čtvereční  $\text{km}^2 = 1\,000\,000\ \text{m}^2$**   
**1 metr čtvereční  $\text{m}^2 = 100\ \text{dm}^2$**   
**1 decimetr čtvereční  $\text{dm}^2 = 100\ \text{cm}^2$**   
**1 centimetr čtvereční  $\text{cm}^2 = 100\ \text{mm}^2$**
- 1  $\text{m}^2 = 0,000001\ \text{km}^2$**   
**1  $\text{dm}^2 = 0,01\ \text{m}^2$**   
**1  $\text{cm}^2 = 0,01\ \text{dm}^2$**   
**1 milimetr čtvereční  $\text{mm}^2 = 0,01\ \text{cm}^2$**

1. a)  **$500\ \text{mm}^2, 0,00053\ \text{dm}^2, 203000\ \text{cm}^2, 0,00454\ \text{dm}^2$**   
b)  **$1000\ \text{cm}^2, 680\ \text{dm}^2, 0,115\ \text{cm}^2, 0,00775\ \text{m}^2$**   
c)  **$5000000\ \text{m}^2, 0,555\ \text{dm}^2, 1,15\ \text{cm}^2, 98000000\ \text{m}^2$**   
d)  **$4250\ \text{dm}^2, 0,0000635\ \text{m}^2, 293000\ \text{cm}^2, 10000\ \text{cm}^2$**
2. a)  **$20\ \text{cm}^2, 12,3\ \text{dm}^2, 0,405\ \text{dm}^2$**   
b)  **$15\ \text{dm}^2, 22\ \text{km}^2, 60300\ \text{mm}^2$**
3. a)  **$5010,4\ \text{mm}^2, 78500006\ \text{m}^2, 680,2\ \text{dm}^2, 800055,5\ \text{cm}^2$**   
b)  **$1036,6\ \text{cm}^2, 632100\ \text{cm}^2, 80000,3\ \text{mm}^2, 10,6\ \text{dm}^2$**

