

### 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  $\text{m}^2 = 0,000\,001\ \text{km}^2$   
1 metr čtvereční  $\text{m}^2 = 100\ \text{dm}^2$       1  $\text{dm}^2 = 0,01\ \text{m}^2$   
1 decimetr čtvereční  $\text{dm}^2 = 100\ \text{cm}^2$       1  $\text{cm}^2 = 0,01\ \text{dm}^2$   
1 centimetr čtvereční  $\text{cm}^2 = 100\ \text{mm}^2$       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)  $1036,6\ \text{cm}^2$ ,  $632100\ \text{cm}^2$ ,  $80000,3\ \text{mm}^2$ ,  $10,6\ \text{dm}^2$

