

## PRERAČUNAVANJE MERNIH JEDINICA

### Primeri:

1.  $2.5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

Pretvaramo iz veće u manju mernu jedinicu.

1 m ima 10 dm, 100 cm i 1000 mm.

Pošto pretvaramo iz veće u manju mernu jedinicu broj 2.5 množimo s 1000,

jer smo zaključili da 1 m ima 1000 mm:  $2.5 \cdot 1000 = 2500$

**$2.5 \text{ m} = 2500 \text{ mm}$**

2.  $0.43 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

Pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu.

1 dm ima 10 cm.

Pošto pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu broj 0.43 delimo s 10 jer

smo zaključili da 1 dm ima 10 cm:  $0.43 : 10 = 0.043$

**$0.43 \text{ cm} = 0.043 \text{ dm}$**

3.  $753 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$

Pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu.

1 km ima 1000 metara, a 1 km<sup>2</sup> 1000·1000 m<sup>2</sup>.

Pošto pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu broj 753 delimo s 10<sup>6</sup>:

$$753 : 10^6 = 0.000753$$

**$753 \text{ m}^2 = 0.000753 \text{ km}^2$**

4.  $12.45 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

Pretvaramo iz veće u manju mernu jedinicu.

1 dm ima 10 cm, a 1 dm<sup>3</sup> ima 10·10·10 cm<sup>3</sup> (1000 cm<sup>3</sup>)

Pošto pretvaramo iz veće u manju mernu jedinicu broj 12.45 množimo s 10<sup>3</sup> (1000)

$$12.45 \cdot 10^3 = 12450 \quad \text{ili} \quad 12.45 \cdot 1000 = 12450$$

**$12.45 \text{ dm}^3 = 12450 \text{ cm}^3$**

5.  $13 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

1 L (litra) je isto što i 1 dm<sup>3</sup>. To znači da pretvaramo 13 dm<sup>3</sup> u m<sup>3</sup>.

Pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu.

1 m ima 10 dm, a 1 m<sup>3</sup> ima 10·10·10 dm<sup>3</sup> što je 1000 dm<sup>3</sup> ili 10<sup>3</sup> dm<sup>3</sup>.

Pošto pretvaramo iz manje u veću mernu jedinicu 13 delimo s 10<sup>3</sup>.

$$13 : 10^3 = 13 : 1000 = 0.013$$

**$13 \text{ L} = 0.013 \text{ m}^3$**

6.  $14\text{ m } 120\text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}$

Pretvorimo prvo 14 m u cm -->  $14\text{ m} = 14 \cdot 100 = 1400\text{ cm}$

Potom pretvaramo 120 dm u cm -->  $120\text{ dm} = 120 \cdot 10 = 1200\text{ cm}$

Na kraju zbrojimo:  $1400\text{ cm} + 1200\text{ cm} = 2600\text{ cm}$

**$14\text{ m } 120\text{ dm} = 2600\text{ cm}$**

7.  $1200\text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kg}$

Pretvaramo iz manje merne jedinice u veću.

1 kg ima 1000 grama. Pošto idemo iz manje u veću 1200 delimo s 1000:

$1200 : 1000 = 1.2$

**$1200\text{ g} = 1.2\text{ kg}$**

---

$1\text{ km} = 1000\text{ m}$

$1\text{ m} = 10\text{ dm}$

$1\text{ m} = 100\text{ cm}$

$1\text{ m} = 1000\text{ mm}$

$1\text{ t} = 1000\text{ kg}$

$1\text{ kg} = 100\text{ dag}$

$1\text{ kg} = 1000\text{ g}$

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

$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

$1\text{ km}^2 = 1000000\text{ m}^2$

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

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

**Provežbaj:**

$23\text{ m } 67\text{ cm} = \quad \text{cm}$

$45\text{ km} = \quad \text{m}$

$45\text{ km} = \quad \text{dm}$

$6\text{ m } 45\text{ dm} = \quad \text{dm} = \quad \text{cm} = \quad \text{mm} =$

$5\text{ l} = \quad \text{dm}^3$

$6\text{ m}^3 = \quad \text{l}$

$67\text{ km}^2 = \quad \text{m}^2$

$78\text{ cm}^3 = \quad \text{mm}^3$

$890\text{ mm} = \quad \text{cm}$

$12000\text{ dm} = \quad \text{m} = \quad \text{km}$

$3000000000\text{ m}^2 = \quad \text{km}^2$

$$500000\text{l} = \quad \text{m}^3$$

$$670000\text{g} = \quad \text{kg}$$

$$23000000\text{kg} = \quad \text{t}$$

$$5\text{t } 62\text{kg} = \quad \text{kg}$$

$$9000000\text{m} = \quad \text{km}$$