

2. Převody jednotek délky

Jednotky délky

základní jednotka: metr (m)

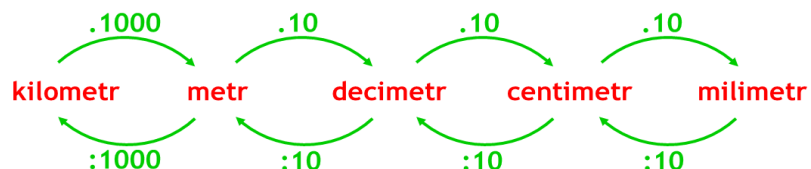
odvozené jednotky: kilometr (km)

decimetr (dm)

centimetr (cm)

milimetr (mm)

Vztah mezi jednotkami délky



Př. $7,9 \text{ dm} = 79 \text{ cm}$ $350 \text{ cm} = 3,5 \text{ m}$ $4,8 \text{ m} = 0,0048 \text{ km}$
 $5,3 \text{ m} = 530 \text{ cm}$ $9,37 \text{ m} = 9370 \text{ mm}$ $970 \text{ dm} = 0,097 \text{ km}$

1) Převeďte:

- | | | | |
|--------------|----|--------------|----|
| a) 8 m = | cm | f) 0,75 dm = | m |
| b) 0,67 dm = | cm | g) 5000 mm = | km |
| c) 0,4 m = | dm | h) 85 km = | m |
| d) 6 km = | m | i) 700 cm = | km |
| e) 0,9 cm = | dm | j) 205 mm = | dm |

2) Převeďte:

- | | | | |
|---------------|----|-----------------|----|
| a) 48 m = | dm | f) 90 m = | mm |
| b) 6 300 mm = | m | g) 0,02 m = | dm |
| c) 0,065 km = | dm | h) 3,05 cm = | m |
| d) 400 dm = | m | i) 8 000 dm = | m |
| e) 8 500 cm = | km | j) 0,000 8 km = | m |

Převody jednotek hmotnosti

Jednotky hmotnosti

tuna - t

metrický cent - q

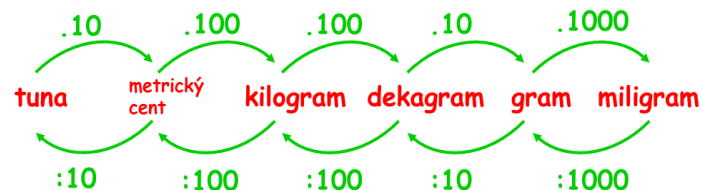
kilogram – kg

dekagram – dkg (dag)

gram - g

miligram - mg

Vztah mezi jednotkami hmotnosti



Př. $7,9 \text{ t} = 79 \text{ q}$ $350 \text{ kg} = 3,5 \text{ q}$ $4,8 \text{ g} = 0,0048 \text{ kg}$
 $0,25 \text{ kg} = 25 \text{ dkg}$ $9,37 \text{ kg} = 9370 \text{ g}$ $970 \text{ dkg} = 0,097 \text{ q}$

3) Převeďte:

- | | | | |
|--------------|----|-------------|-----|
| a) 580 g = | kg | f) 150 g = | dkg |
| b) 740 kg = | q | g) 530 mg = | kg |
| c) 7,5 g = | mg | h) 0,1 kg = | dkg |
| d) 25 dkg = | g | i) 4,2 t = | q |
| e) 0,89 kg = | g | j) 89 kg = | t |

4) Převeďte:

- | | | | |
|-------------|----|---------------|-----|
| a) 30 dkg = | kg | f) 0,025 kg = | mg |
| b) 50 kg = | q | g) 30 g = | kg |
| c) 450 mg = | g | h) 0,5 kg = | dkg |
| d) 15 dkg = | g | i) 850 q = | t |
| e) 0,89 t = | kg | j) 8 600 g = | q |

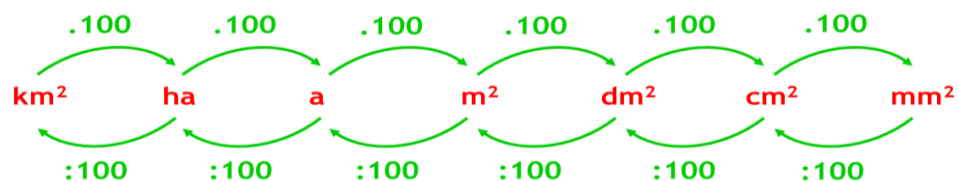
Převody jednotek obsahu

Jednotky obsahu

kilometr čtverečný - km²
hektar – ha
ar - a
metr čtverečný - m²

decimetr čtverečný - dm²
centimetr čtverečný - cm²
milimetr čtverečný - mm²

Vztahy mezi jednotkami obsahu



Př. $8,1 \text{ m}^2 \stackrel{\cdot 100}{=} 810 \text{ dm}^2$ $350 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 100}{=} 3,5 \text{ cm}^2$ $480 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 10000}{=} 0,048 \text{ dm}^2$
 $0,32 \text{ a} \stackrel{\cdot 100}{=} 32 \text{ m}^2$ $9,37 \text{ ha} \stackrel{\cdot 10000}{=} 93700 \text{ m}^2$ $2500 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 1000000}{=} 0,0025 \text{ m}^2$

5) Převeďte:

- | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| a) 530 mm ² = | dm ² | f) 1,52 km ² = | m ² |
| b) 0,6 dm ² = | cm ² | g) 61 cm ² = | dm ² |
| c) 400 000 cm ² = | m ² | h) 2 200 m ² = | km ² |
| d) 500 m ² = | dm ² | i) 0,009 m ² = | cm ² |
| e) 8 dm ² = | mm ² | j) 0,17 dm ² = | cm ² |

6) Převeďte:

- | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| a) 8 m ² = | cm ² | f) 0,75 dm ² = | mm ² |
| b) 6,7 dm ² = | cm ² | g) 500 000 m ² = | km ² |
| c) 0,4 m ² = | dm ² | h) 0,85 km ² = | ha |
| d) 6 km ² = | m ² | i) 7,3 a = | m ² |
| e) 0,9 cm ² = | m ² | j) 205 m ² = | ha |

Převody jednotek objemu

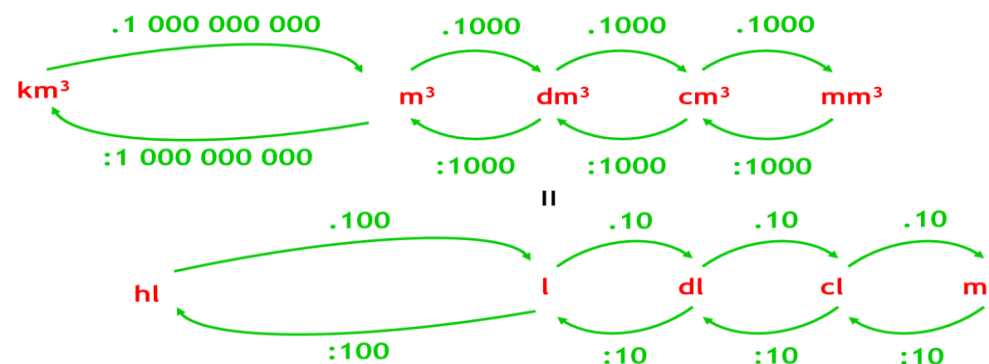
Jednotky objemu

kilometr krychlový - km³
metr krychlový - m³
decimetr krychlový - dm³
centimetr krychlový - cm³
milimetr krychlový - mm³

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

hektolitr - hl
litr - l
decilitr - dl
centilitr - cl
mililitr - ml

Vztahy mezi jednotkami objemu



Př. $8,1 \text{ m}^3 \stackrel{\cdot 1000}{=} 8100 \text{ dm}^3$ $350 \text{ mm}^3 \stackrel{\cdot 1000}{=} 0,35 \text{ cm}^3$
 $4 800 \text{ mm}^3 \stackrel{\cdot 1000000}{=} 0,0048 \text{ dm}^3$ $0,32 \text{ l} \stackrel{\cdot 1000}{=} 320 \text{ ml}$
 $9,3 \text{ hl} \stackrel{\cdot 100}{=} 930 \text{ l}$ $2500 \text{ cm}^3 \stackrel{\cdot 1000}{=} 2,5 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ l}$

7) Převeďte:

- | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| a) 530 mm ³ = | cm ³ | f) 1,5 hl = | l |
| b) 0,6 dm ³ = | cm ³ | g) 610 cm ³ = | dm ³ |
| c) 400 000 cm ³ = | m ³ | h) 22 000 mm ³ = | dm ³ |
| d) 5,2 m ³ = | dm ³ | i) 0,09 l = | ml |
| e) 0,8 dl = | l | j) 0,0007 km ³ = | m ³ |

