

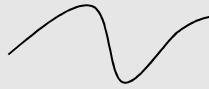


Cvičení: PŘEVODY JEDNOTEK

Co je dobré umět

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$



$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

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

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$$



$$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3 = 1\,000\,000\,000 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl} = 1\,000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$



$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg} = 1\,000 \text{ g} = 1\,000\,000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$



$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$



1) Vyjádři v uvedených jednotkách:

a) $2,5 \text{ m} =$ km

b) $325 \text{ m} =$ dm

c) $280 \text{ m}^2 =$ km²

d) $0,25 \text{ kg} =$ g

e) $35 \text{ m}^2 + 2 \text{ dm}^2 =$ cm²

f) $45 \text{ m}^3 + 12 \text{ cm}^3 =$ dm³

g) $7 \text{ l} + 12 \text{ cm}^3 =$ dm³

2) Doplň na volné místo správný údaj:

a) $2 \text{ h } 25 \text{ min} = 3 \text{ h } 10 \text{ min} -$ _____ min

b) $0,5 \text{ kg} + 20 \text{ g} + 400 \text{ mg} = 1 \text{ kg} -$ _____ g

c) $24 \text{ dm} +$ _____ cm = $5 \text{ m} - 36 \text{ cm}$

3) Ve kterých případech je udán stejný objem?

a) $8 \text{ m}^3 + 450 \text{ dm}^3 + 360 \text{ cm}^3$

b) $845,36 \text{ l}$

c) $84,5036 \text{ hl}$

d) $8\,450\,360 \text{ cm}^3$

- 4) a) O kolik minut je delší třetina z 2,5 hodiny než dvě třetiny z hodiny?
b) Kolikrát je delší třetina z 2,5 hodiny než dvanáctina z hodiny?
- 5) Do kolika sklenic o objemu 2,5 decilitru můžeme přelit 20 litrů vody?
- 6) Náklad auta byl tvořen 160 krabicemi. Každá krabice obsahovala 15 kg hopíků, z nichž každý měl hmotnost 12 g. Z kolika hopíků byla tvořena celá zásilka?
- 7) Stěna je vytvořena z 1 375 latěk širokých 6 cm. Kolik latěk širokých 55 mm by bylo třeba na vytvoření stěny stejné délky?
- 8) Tři děti sbíraly borůvky. Pavla nasbírala pětinu borůvek, Vašek 30 % borůvek, Dan nasbíral 600 g. Kolik kilogramů borůvek nasbírali dohromady?
- 9) Petr ujel na kole za 2 hodiny a 24 minut trasu dlouhou 46,8 km. Kolik kilometrů ujel stejnou rychlostí za 4,2 hodiny?
- 10) O kolik metrů se zvětší obvod obdélníku, pokud každou jeho stranu prodloužíme o 1 dm?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1.

- a) $2,5 \text{ m} = 0,0025 \text{ km}$
- b) $325 \text{ m} = 3\,250 \text{ dm}$
- c) $280 \text{ m}^2 = 0,000\,28 \text{ km}^2$
- d) $0,25 \text{ kg} = 250 \text{ g}$
- e) $35 \text{ m}^2 + 2 \text{ dm}^2 = 350\,200 \text{ cm}^2$
- f) $45 \text{ m}^3 + 12 \text{ cm}^3 = 45\,000,012 \text{ dm}^3$
- g) $7 \text{ l} + 12 \text{ cm}^3 = 7,012 \text{ dm}^3$

2. a) 45; b) 479,6; c) 224

3. $a = c = d$

4. o 10 minut, 10krát

5. 80 sklenic

6. 200 000 kusů

7. 1 500 kusů

8. 1,2 kg

9. 81,9 km

10. o 0,4 m