



Lekce: 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) Vyjádřete v uvedených jednotkách:

a) $0,4 \text{ dm} =$ mm

b) $0,25 \text{ dm} =$ m

c) $28 \text{ kg} =$ t

d) $0,008 \text{ kg} =$ mg

e) $2059 \text{ dm}^2 + 30 \text{ cm}^2 =$ m²

f) $5 \text{ m}^3 + 325 \text{ cm}^3 =$ dm³

g) $2,2 \text{ m}^3 + 5 \text{ l} =$ dm³

2) Doplňte na volné místo správný údaj:

a) $1 \text{ h } 10 \text{ min} = 2 \text{ h} -$ _____ min

b) $1 \text{ m} + 3 \text{ dm} + 4 \text{ cm} = 1,5 \text{ m} -$ _____ dm

c) $5 \text{ kg} +$ _____ g $= 6 \text{ kg} - 250\,000 \text{ mg}$

- 3) Seřadte podle velikosti od nejmenšího k největšímu:
3 hl 0,56 m³ 270 dm³ 53 l 5 000 000 cm³ 4 000 dl
- 4) a) O kolik je delší polovina z 1,5 hodiny než jedna šestina z půlhodiny?
b) Kolikrát je delší polovina z 1,5 hodiny než jedna šestina z půlhodiny?
- 5) Do kolika lahví o objemu 750 mililitrů můžeme přelit 18 litrů moštu?
- 6) Vědro s pískem mělo hmotnost 15,060 kg. Písek měl hmotnost 13 280 g. Určete hmotnost prázdného vědra v kilogramech.
- 7) Z provazu jsme odstříhli tři kusy délek 125 dm, 450 cm a 3,2 m. Kolik metrů provazu zůstalo v kuse, jestliže v něm bylo původně 40 m?
- 8) Zahrada má výměru 0,012 km². Na 20 % zahrady je ovocný sad. Na 1 500 m² je zeleninové pole. Vypočítejte, o kolik m² je větší ovocný sad než zeleninové pole.
- 9) Trénink trvá 1 hodinu 45 minut. Rozcvička zabere třetinu tréninku, pak následují čtrnáctiminutové bloky posilování. Kolik bloků posilování se při tréninku stihne?
- 10) První den rozlévali ve stánku limonádu do kelímků o objemu půl litru. Druhý den do kelímků o objemu 300 ml. První den prodali 3 hl limonády a druhý den 2,1 hl limonády. Kolik kelímků spotřebovali celkem za oba dva dny?
- 11) O kolik metrů se zvětší obvod čtverce, pokud jeho stranu prodloužíme o 30 cm?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. a) 40; b) 0,025; c) 0,028; d) 8 000; e) 20,593; f) 5 000,325; g) 2 205
 2. a) 50; b) 1,6; c) 750
 3. 53 l, 270 dm³, 3 hl, 4000 dl, 0,56 m³, 5 000 000 cm³
 4. a) o 40 minut, b) 9krát
 5. 24 lahví
 6. 1,78 kg 7. 19,8 m 8. 900 m² 9. 5 bloků 10. 1 300 kelímků 11. o 1,2 m