

1.2.18 Happymetr

Př. 1: Spočítej bez násobení pod sebe.

- a) $0,6 \cdot 0,8$ b) $0,05 \cdot 3,2$ c) $430 \cdot 0,001$ d) $30 \cdot 0,06$

Př. 2: Převed' na jednotku v závorce.

- a) 150 min [h] b) 1,5 h [min] c) 4200 s [h]
d) 0,2 min [h] e) 40 min [h] f) 0,006 h [s]

Př. 3: Odvod' pomocí násobení vztah mezi 1 m^3 a 1 dm^3 .

Př. 4: Odvod' pomocí násobení vztah mezi 1 m^3 a 1 cm^3 .

Př. 5: Stálá Mezinárodní komise pro zlidštění jednotek při OSN (International Commission for Humanization of Units - ICHU) uvažuje kvůli významu šťastného čísla o zavedení další předpony happy [ha], která znamená sedminásobek. Pro happymetr [1 ham] by tak mělo platit $1 \text{ ham} = 7 \text{ m}$. Převeď na jednotku v závorce.

- a) 2 ham[m] b) 4 ham[m] c) 0,3 ham[m] d) 0,07 ham[m]
e) 14 m[ham] f) 70 m[ham] g) 0,7 m[ham] h) 3 m[ham]

Př. 6: Nakresli schéma pro převádění z ham na m. Převeď $1 \text{ m}[\text{ham}]$.

Př. 7: Převeď. a) $1 \text{ ham}^2 [\text{m}^2]$ b) $1 \text{ ham}^3 [\text{m}^3]$

Př. 8: Pro angloamerickou délkovou jednotku míle platí $1 \text{ mile} = 1,609 \text{ km}$. Převeď.

- a) 3 mile [km] b) 0,8 mile [km] c) 15 km [mile] c) 0,7 km [mile]

Př. 9: Odvoď převodní vztahy. a) $1 \text{ mile}^2 [\text{km}^2]$ b) $1 \text{ mile}^3 [\text{km}^3]$

Př. 10: Analogií metru je v anglosaských jednotkách yard [yd]. Platí $1 \text{ yd} = 0,9144 \text{ m}$.

- Převeď. a) $1 \text{ yd}^2 [\text{m}^2]$ b) $1 \text{ yd}^3 [\text{m}^3]$ c) $1 \text{ m}[\text{yd}]$
d) $1 \text{ m}^2 [\text{yd}^2]$ e) $1 \text{ m}^3 [\text{yd}^3]$

Př. 11: Projdi všechna schémata a všechny další informace, které máš v sešitě ohledně převádění jednotek. Co mají všechna převádění společného? Čím se liší? Co musíme ještě umět, abychom mohli převádět jednotky? Jak si nejsnáze všechna převádění zapamatovat? Zatím nepiš žádný přehled do sešitu, pouze si úkol rozmysli.

Př. 12: Převeď na jednotku v závorce.

- a) 0,04 km [m] b) 0,25 dm [mm] c) 10 dkg [g]
d) $0,004 \text{ m}^2 [\text{cm}^2]$ e) $700 \text{ cm}^3 [\text{dm}^3]$ f) 20 q [kg]
g) 12 ha [km²] h) $0,25 \text{ m}^2 [\text{ha}]$ i) $64\,000 \text{ mm}^3 [\text{dl}]$