

1.2.24 Desetinná čísla – opakování II

Př. 1: Doplň tabulku tak, aby pod sebou byly dvojice operace-číslo, které vedou ke stejnému výsledku.

·10	·100		·0,001	·0,5	·2	·5	
:0,1		:10					:5

Př. 2: Vyděl s přesností na setiny: $41,2 : 7$. Proveď zkoušku.

Př. 3: Vypočti podíl $0,35 : 0,003$ na jednotky (tedy zřejmě se zbytkem) a proveď zkoušku.

Př. 4: Převed' na jednotku v závorce.

- a) $4,7 \text{ dm} [\text{cm}]$ b) $98 \text{ t} [\text{kg}]$ c) $0,04 \text{ mm}^2 [\text{cm}^2]$
d) $12,7 \text{ a} [\text{m}^2]$ e) $70000 \text{ mg} [\text{kg}]$ f) $0,3 \text{ l} [\text{hl}]$
g) $0,013 \text{ km}^2 [\text{a}]$ h) $0,03 \text{ dm}^3 [\text{cm}^3]$ i) $0,05 \text{ m}^3 [1]$

Př. 5: Převed' vše na jednotku v závorce.

- a) $0,012 \text{ km } 310 \text{ dm} [\text{m}]$ b) $620 \text{ kg } 10,3 \text{ q} [\text{t}]$
c) $620 \text{ a } 0,027 \text{ km}^2 [\text{ha}]$ d) $0,3 \text{ hl } 0,042 \text{ m}^3 [\text{dm}^3]$

Př. 6: Vlastníci nemovitostí musí každý rok platit daň z nemovitosti. Její výpočet je poměrně složitý, pro trvalý travní porost (louku) vypadá takto:

1. Plocha pozemku se násobí úřední cenou za 1 m^2 (pro Třeboň 3,07 Kč).
 2. Cena pozemku se násobí sazbou daně (číslo 0,0025).
 3. Spočtená daň se násobí místním koeficientem (Třeboň 1,6).
- Kolik korun zaplatí majitel 3,2 ha luk tento rok na dani?

Př. 7: Ve všech bodech pracuj s následujícími šesti čísly tří různých barev: **25,5** a **169,3**, **54,7** a **163,1**, **45,6** a **152,4**.

- a) Najdi barvu s největším součtem čísel.
- b) Najdi barvu s největším rozdílem čísel.
- c) Najdi dvě čísla různých barev, jejichž součet je přirozené číslo.
- d) Najdi tři čísla různých barev, jejichž součet je přirozené číslo.
- e) Která z čísel jsou polovinou přirozeného čísla?
- f) Která z čísel jsou pětinou přirozeného čísla?
- g) Může být některé z našich čísel třetinou přirozeného čísla?
- h) Najdi tři čísla různých barev, jejichž součet zaokrouhlený na desítky se rovná 230.
- ch) Zvol taková dvě čísla různých barev, aby rozdíl čtyřnásobku prvního čísla a druhého čísla byl menší než 20.
- i) Najdi tři čísla různých barev, jejichž součet se po zaokrouhlení na jednotky i zaokrouhlení na desítky rovná stejnému číslu.
- j) Najdi zelené číslo Z , červené číslo \check{C} a modré číslo M tak, aby platilo:
 $2Z + 3\check{C} = 11M + 1,1$.