

6. B – MATEMATIKA – 14. - 17. 4. 2020

Dělení desetinného čísla desetinným číslem

(učebnice str. 114 – 116)

Tento týden dostanete pouze jeden domácí úkol, bude označen jako DÚ₅.
termín odeslání: do pátku 17. 4. 2020
email: VackovaLuceZSJizni@seznam.cz
facebook: Lucie Vacková (ZŠ Jižní)

opište si do sešitu nebo vytiskněte a nalepte:

Dělení desetinného čísla desetinným číslem

VZOR 1

dělenec	dělitel			
$17,64$	$2,8$	$= 176,4 : 28 = 6,3$	zk.: $6,3$	
	084		$\cdot 2,8$! musíme násobit původním dělitelem a musí nám vyjít původní dělenec
	00		504	
			126	
			$17,64$	

komentář:

- Dělitele potřebujeme upravit na přirozené číslo ☞ vynásobíme ho číslem 10 ... ($2,8 \cdot 10 = 28$).
! POZOR: Abychom výsledek příkladu nezměnili, musíme stejným číslem (tzn. číslem 10) vynásobit i dělence ($17,64 \cdot 10 = 176,4$) ☞ proto $176,4 : 28$
- Zjednodušeně: dělitel má 1 desetinné místo, proto posuneme desetinnou čárku v obou číslech o 1 desetinné místo doprava ☞ touto úpravou příklad převedeme do oblasti „kde už to známe“ ... budeme dělit přirozeným číslem
- Touto úpravou se výsledek původního příkladu nezmění.

VZOR 2 Vydělte na celky (ve výsledku nebude desetinná čárka).

$52,70$	$: 0,03 = 5270 : 3 = 1756$	zk.: 1756	
	22	$\cdot 0,03$	
	17	52,68	
	20	zbytek $0,02$	Zbytek určíme snadno ve zkoušce - číslo 2 připíšeme pod mezivýpočet zprava, doplníme nuly a desetinnou čárku
	2	52,70	

komentář:

- Dělitel má 2 desetinná místa, proto v obou číslech posuneme desetinnou čárku o 2 desetinná místa doprava (tzn. dělence i dělitele vynásobíme číslem 100).

VZOR 3 Vydělte na desetiny (na 1 desetinné místo).

$$17\overline{)0,3} = 170,0 : 3 = 56,6$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

$$\text{zk.: } 56,6$$

$$\begin{array}{r} . 0,3 \\ \underline{. 0,3} \\ 16,98 \\ \underline{16,98} \\ 0,02 \\ \underline{0,02} \\ 17,00 \end{array}$$

komentář:

- U čísla 17 si desetinnou čárku představte na konci čísla 17 = 17,0

Odkazy na videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=RLsw2R6FR80>

<https://www.youtube.com/watch?v=tsz7xrm7Dig>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ex64MiVkJ5E&t=481s>

<https://www.youtube.com/watch?v=F7dB4TkQUzg>

<https://www.youtube.com/watch?v=ORHGGBlcHqU>

- Ve videích se může objevit trochu jiná metoda výpočtu. Pokud je pro vás snazší, klidně ji použijte.
- Pokud by vám odkazy nefungovaly, do vyhledávače na www.youtube.com si zadejte
a) *dělení desetinných čísel číslem desetinným* a pusťte si videa z těchto zdrojů:
MATEMATIKA CZ, KhanAcademyCzech, Zdena Sýkorová
b) *Opakujem příklady 1* od Aktivní Učitelka

Sami do sešitu:

- 115/1 – 1. sloupec (a, d, g) na celky
- 115/3 – 1. sloupec (a, d, g) na 1 desetinné místo

DÚ₅: 117/1 – 1. řádek (a, b, c)

