

# Dělení desetinných čísel desetinným číslem

## vysvětlení učiva a zápis

Pročti si nejprve tento list, pak si zapiš tuto kapitulu do sešitu. Neopisuj do sešitu moje průvodní slovo (bude napsáno tučnou kurzívou - (toto je kurzíva)). Pak vypracuj pracovní list a pošli do 11. 5. na adresu nenahlova@zs-sever.cz

*Dělit desetinná čísla přirozenými čísly jsme se naučili, tak pokročíme dále a naučíme se dělit desetinná čísla desetinnými čísly – dneska to bude dělení beze zbytku.*

### 1. Dělení desetinného čísla desetinným číslem beze zbytku

Chodba je dlouhá 5,6 m, tvůj krok měří 0,7 m. Kolik kroků potřebuješ na to, abys přešel celou chodbu?

Délka chodby..... 5,6 m

Délka kroku .....0,7 m

Počet kroků..... x

$$x = 5,6 : 0,7$$

**Desetinným číslem dělit neumíme, a proto musíme dělence i dělitele vynásobit číslem 10, 100, nebo 1000..., abychom získali dělence jako přirozené číslo.**

<b>Dělení desetinného čísla desetinným číslem</b>	$5,6 : 0,7 = ?$
Dělence i dělitele vynásobíme stejným číslem tak, abychom dělili přirozeným číslem, v našem případě stačí 10	$5,6 : 0,7 = /.10$
Dělíme přirozeným číslem	$56 : 7 = 8$
Protože se vynásobením stejným číslem podíl nezměnil, získali jsme i podíl původních čísel	$5,6 : 0,7 = 8$ <b>Chodbu přejdeme 8 kroky.</b>

**!!! Ještě musíme provést zkoušku násobením – zkoušku provádíme mezi **podílem** (výsledkem) a **původním dělitelem!!!**  $8 \cdot 0,7 = 5,6$**

### Procvičování:

Vysvětli, jak Anička, Blanka a Cyril počítali:

<b>ANIČKA</b>	<b>BLANKA</b>	<b>CYRIL</b>
$8 : 0,16 = ? \quad /. \quad 100$	$10,81 : 2,3 = ? \quad /. \quad 10$	$6,532 : 0,92 = ? \quad /. \quad 100$
$800 : 16 =$	$108,1 : 23 =$	$653,2 : 92 =$
$800 : 16 = 50$ 0	$108,1 : 23 = 4,$ 16	$653,2 : 92 = 7,$ 9
$800 : 16 = 50$ 00	$108,1 : 23 = 4,7$ 16 1 0	$653,2 : 92 = 7,1$ 9 2 0
$8 : 0,16 = 50$	$10,81 : 2,3 = 4,7$	$6,532 : 0,92 = 7,1$

Zk: 50

4,7

7,1

. 0,16

. 2,3

0,92

3 0 0

1 4 1

1 4 2

5 0

9 4

6 3 9

8, 0 0

1 0, 8 1

6, 5 3 2

**Proč Anička a Cyril vynásobili dělence stem a Blanka jenom deseti?**

- **Protože Anička a Cyril měli dělitele v setinách a Blanka pouze v desetínách**

**Vypočítáme si společně několik příkladů z paměti a pod sebou, abyste si osvojili postup.**

### 1. Počítej z paměti

a)  $4,8 : 0,8 \Rightarrow$  počítáme jako  $48 : 8 = 6$  pak  $4,8 : 0,8 = 6$  protože  $6 \cdot 0,8 = 4,8 \Rightarrow$  počítáme jako  $6 \cdot 8 = 48$  a ve výsledku oddělíme jedno desetinné místo

b)  $6,3 : 0,7 = 9$

c)  $0,6 : 0,3 = 2$

d)  $3,5 : 0,5 = 7$

**zkuste sami:**

a)  $0,16 : 0,2 =$

b)  $6,3 : 0,3 =$

c)  $0,45 : 0,9 =$

d)  $0,24 : 0,4 =$

### 2. Počítej pod sebou

a)  $18 : 0,3 = / \cdot 10$  vynásobíme deseti, abychom se zbavili desetinného čísla; provedeme zkoušku

$$\begin{array}{r} 180 : 3 = 60 \\ 00 \quad \underline{.0,3} \\ 0 \quad 18,0 \end{array}$$

b)  $2,4 : 0,5 = / \cdot 10$

$$\begin{array}{r} 24,0 : 5 = 4,8 \\ 4,0 \quad \underline{.0,5} \\ \quad 2,40 \end{array}$$

c)  $4,2 : 0,06 = / \cdot 100$

$$\begin{array}{r} 420 : 6 = 70 \\ 00 \quad \underline{.0,06} \\ 0 \quad 4,20 \end{array}$$

d)  $8 : 0,05 = / \cdot 100$

$$\begin{array}{r} 800 : 5 = 160 \\ 30 \quad \underline{.0,05} \\ 00 \quad 8,00 \\ 0 \end{array}$$

e)  $0,450 : 0,2 = / \cdot 10$

$$\begin{array}{r} 4,5 : 2 = 2,25 \\ 0,5 \quad \underline{.0,2} \\ 10 \quad 0,450 \\ 0 \end{array}$$

f)  $0,1540 : 0,4 = / \cdot 10$

$$\begin{array}{r} 1,54 : 4 = 0,385 \\ 1,5 \quad \underline{.0,4} \\ 34 \quad 0,1540 \\ 20 \\ 0 \end{array}$$

g)  $1,6 : 0,08 = / \cdot 100$

$$\begin{array}{r} 160 : 8 = 20 \\ 00 \quad \underline{.0,08} \\ 0 \quad 1,60 \end{array}$$