

3. 3. 2021 Matematika

1) řešní PL

1. Zapiš desetinným číslem :

- | | |
|--|-----------|
| a) šest celých šest desetin | 6,6 |
| b) sedm set dvanáct celých šest set dvě tisíciny | 712,602 |
| c) jedna celá pět setin | 1,05 |
| d) nula celá tři sta dvacet dvě stotísíciny | 0,003 22 |
| e) sto jedna celá osmdesát čtyři tisíciny | 101,084 |
| f) nula celá třicet dva miliontin | 0,000 032 |

2. Seřaď a napiš čísla od nejmenšího po největší, použij znaky nerovnosti:

6,734 6,741 6,749 6,71 6,76 6,0734

6,0734 < 6,71 < 6,734 < 6,741 < 6,749 < 6,76

3. Porovnej dvojice čísel:

0,12	>	0,102	17,5	>	17,32
3,458	<	3,485	0,340	<	0,430
10,6	<	11,1	90,6	>	9,62
5,23	<	52,3	6,82	>	6,72
8,28	=	8,280	0,4	<	0,42

4. Zaokrouhli čísla:

	na setiny	na desetiny
2,539	2,54	2,5
8,6049	8,60	8,6
12,981	12,98	13,0
0,912	0,91	0,9
9,369	9,37	9,4

5. Vypočítej z paměti :

1 + 0,16 = 1,16	0,14 + 0,86 = 1	0,014 + 0,086 = 0,1
4 + 0,8 = 4,8	0,379 + 0,621 = 1	0,001 + 0,009 = 0,01
10 + 0,216 = 10,216	2,25 + 0,75 = 3	0,002 + 0,02 = 0,022
8 + 2,45 = 10,45	10,10 + 0,90 = 11	0,3 + 0,004 = 0,304

6. Vypočítej :

$\begin{array}{r} 723,42 \\ + 15,25 \\ \hline 738,67 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,563 \\ + 3,87 \\ \hline 16,433 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ + 16,203 \\ \hline 140,203 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,21 \\ + 15,732 \\ \hline 20,942 \end{array}$
$\begin{array}{r} 0,3286 \\ + 7,489 \\ \hline 7,8176 \end{array}$	$\begin{array}{r} 324,561 \\ + 100,3489 \\ \hline 424,9099 \end{array}$	$\begin{array}{r} 99,137 \\ + 2,563 \\ \hline 101,7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17,91 \\ + 71,25 \\ \hline 89,16 \end{array}$

7. a) $0,4 \cdot 10 = 4$

b) $0,003 \cdot 100 = 0,3$

c) $0,021 \cdot 1000 = 21$

body :

$$\begin{array}{r} 50 - 46 \Rightarrow 1 \\ 45 - 39 \Rightarrow 2 \\ 38 - 25 \Rightarrow 3 \\ 24 - 12 \Rightarrow 4 \\ 11 - 0 \Rightarrow 5 \\ \hline 6b \end{array}$$

✓ 1b

✓ 10b

✓ 10b

✓ 12b

✓ 8b

✓ 3b

2) kontrola práce z pondělní hodiny: **Násobení desetinných čísel desetinným číslem**
PS str. 69/cv. A3

A-3. Vypočítejte.

- a)
$$\begin{array}{r} 0,5 \\ \cdot 1,2 \\ \hline 10 \\ 5 \\ \hline 0,60 \end{array}$$
- b)
$$\begin{array}{r} 0,7 \\ \cdot 3,8 \\ \hline 56 \\ 21 \\ \hline 2,66 \end{array}$$
- c)
$$\begin{array}{r} 2,9 \\ \cdot 1,5 \\ \hline 145 \\ 29 \\ \hline 4,35 \end{array}$$
- d)
$$\begin{array}{r} 4,2 \\ \cdot 2,4 \\ \hline 168 \\ 84 \\ \hline 10,08 \end{array}$$
- e)
$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \cdot 0,55 \\ \hline 115 \\ 115 \\ \hline 1,265 \end{array}$$
- f)
$$\begin{array}{r} 6,7 \\ \cdot 0,11 \\ \hline 67 \\ 67 \\ \hline 0,737 \end{array}$$
- g)
$$\begin{array}{r} 5,6 \\ \cdot 2,4 \\ \hline 224 \\ 112 \\ \hline 13,44 \end{array}$$
- h)
$$\begin{array}{r} 5,1 \\ \cdot 4,1 \\ \hline 51 \\ 204 \\ \hline 20,91 \end{array}$$
- i)
$$\begin{array}{r} 0,13 \\ \cdot 1,7 \\ \hline 91 \\ 13 \\ \hline 0,221 \end{array}$$
- j)
$$\begin{array}{r} 3,4 \\ \cdot 4,2 \\ \hline 68 \\ 136 \\ \hline 14,28 \end{array}$$
- k)
$$\begin{array}{r} 1,032 \\ \cdot 5,3 \\ \hline 3096 \\ 5160 \\ \hline 5,4696 \end{array}$$
- l)
$$\begin{array}{r} 10,05 \\ \cdot 2,9 \\ \hline 9045 \\ 2010 \\ \hline 29,145 \end{array}$$
- m)
$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \cdot 3,1 \\ \hline 15 \\ 45 \\ \hline 4,65 \end{array}$$
- n)
$$\begin{array}{r} 0,18 \\ \cdot 4,4 \\ \hline 72 \\ 72 \\ \hline 0,792 \end{array}$$
- o)
$$\begin{array}{r} 8,2 \\ \cdot 7,5 \\ \hline 410 \\ 574 \\ \hline 61,50 \end{array}$$
- p)
$$\begin{array}{r} 0,44 \\ \cdot 7,3 \\ \hline 132 \\ 308 \\ \hline 3,212 \end{array}$$
- q)
$$\begin{array}{r} 112,3 \\ \cdot 5,2 \\ \hline 2246 \\ 5615 \\ \hline 583,96 \end{array}$$
- r)
$$\begin{array}{r} 6,2 \\ \cdot 3,8 \\ \hline 496 \\ 186 \\ \hline 23,56 \end{array}$$
- s)
$$\begin{array}{r} 5,16 \\ \cdot 0,8 \\ \hline 4128 \end{array}$$
- t)
$$\begin{array}{r} 52,3 \\ \cdot 0,9 \\ \hline 47,07 \end{array}$$
- u)
$$\begin{array}{r} 3,57 \\ \cdot 0,7 \\ \hline 2,499 \end{array}$$
- v)
$$\begin{array}{r} 8,09 \\ \cdot 0,5 \\ \hline 4,045 \end{array}$$
- w)
$$\begin{array}{r} 6,25 \\ \cdot 0,02 \\ \hline 0,1250 \end{array}$$
- x)
$$\begin{array}{r} 8,26 \\ \cdot 0,4 \\ \hline 3,304 \end{array}$$

3) práce v hodině: **Násobení desetinných čísel desetinným číslem**

PS str.70/cv. A4, A5 - co nestihneme, dopočítáte doma a pošlete fotku do 4. 3.

Video:

<https://cs.khanacademy.org/math/algebra-basics/basic-alg-foundations/alg-basics-operations-with-decimals/v/multiplying-decimals>