

1. 3. 2021 Matematika

1) PL vypracuj a odevzdej do 2. 3. na martina.cernikova@seznam.cz

1. Zapiš desetinným číslem:

- a) šest celých šest desetin
- b) sedm set dvanáct celých šest set dvě tisíciny
- c) jedna celá pět setin
- d) nula celá tři sta dvacet dvě stotisíciny
- e) sto jedna celá osmdesát čtyři tisíciny
- f) nula celá třicet dva miliontin

2. Seřad' a napiš čísla od nejmenšího po největší:

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

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		
8,6049		
12,981		
0,912		
9,369		

5. Vypočítej zpaměti:

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

6. Vypočítej:

$\begin{array}{r} 723,42 \\ + 15,25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,563 \\ + 3,87 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ + 16,203 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,21 \\ + 15,732 \\ \hline \end{array}$
--	---	--	---

$\begin{array}{r} 0,3286 \\ + 7,489 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 324,561 \\ + 100,3489 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 99,137 \\ + 2,563 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 17,91 \\ + 71,25 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	---

7. Vypočítej zpaměti:

a) $0,4 \cdot 10 =$ b) $0,003 \cdot 100 =$ c) $0,021 \cdot 1000 =$

2) kontrola práce z páteční hodiny: **Převádění jednotek**
PS str. 69/cv. A1, A2

A-1. Vypočítejte **zpaměti**.

a)	b)	c)	d)
$1,3 \cdot 2 = \underline{2,6}$	$5,1 \cdot 4 = \underline{20,4}$	$0,08 \cdot 2 = \underline{0,16}$	$7 \cdot 0,04 = \underline{0,28}$
$0,7 \cdot 3 = \underline{2,1}$	$2,8 \cdot 3 = \underline{8,4}$	$0,12 \cdot 4 = \underline{0,48}$	$5 \cdot 0,09 = \underline{0,45}$
$4,5 \cdot 2 = \underline{9}$	$1,1 \cdot 9 = \underline{9,9}$	$0,60 \cdot 3 = \underline{1,8}$	$4 \cdot 0,25 = \underline{1}$
$1,5 \cdot 4 = \underline{6}$	$0,1 \cdot 6 = \underline{0,6}$	$0,15 \cdot 5 = \underline{0,75}$	$11 \cdot 0,1 = \underline{1,1}$

A-2. Vypočítejte **zpaměti**.

a)	b)	c)	d)
$0,2 \cdot 0,3 = \underline{0,06}$	$1,5 \cdot 0,2 = \underline{0,3}$	$0,12 \cdot 0,2 = \underline{0,024}$	$0,008 \cdot 0,2 = \underline{0,0016}$
$0,5 \cdot 0,2 = \underline{0,1}$	$0,9 \cdot 1,1 = \underline{0,99}$	$0,14 \cdot 0,3 = \underline{0,042}$	$0,004 \cdot 0,3 = \underline{0,0012}$
$0,4 \cdot 0,8 = \underline{0,32}$	$0,5 \cdot 2,5 = \underline{1,25}$	$0,22 \cdot 0,4 = \underline{0,088}$	$0,005 \cdot 0,2 = \underline{0,0010}$
$0,6 \cdot 0,6 = \underline{0,36}$	$0,8 \cdot 0,9 = \underline{0,72}$	$0,15 \cdot 0,3 = \underline{0,045}$	$0,009 \cdot 0,4 = \underline{0,0036}$

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

Násobení desetinných čísel

1) Pravidla pro násobení desetinných čísel.

Výsledek bude mít tolik desetinných míst jako součet desetinných míst čísel, která mezi sebou násobíš (činitele)

$\begin{array}{r} 4,56 \\ \times 8,1 \\ \hline 456 \\ 3648 \\ \hline 36,936 \end{array}$	2 čísla za desetinnou čárkou 1 číslo za desetinnou čárkou ve výsledku jsou tři desetinná čísla, protože $2 + 1 = 3$
--	--

Video:

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

PS str. 69/cv. A3 - co **nestihneme, dopočítáte doma**