

## 5. 2. 2021 Matematika

### 1) Práce a kontrola práce: **Násobení a dělení desetinného čísla 10,10,1000**

PS str. 59/ cv. A1, A2, A3, A4

**A-1.** Vypočítejte:

a) $0,4 \cdot 10 = \underline{4}$	b) $0,007 \cdot 100 = \underline{0,7}$	c) $3,256 \cdot 1\,000 = \underline{3\,256}$	d) $10 \cdot 0,02 = \underline{0,2}$
$5,9 \cdot 10 = \underline{59}$	$3,044 \cdot 100 = \underline{304,4}$	$1,845\,3 \cdot 1\,000 = \underline{1\,845,3}$	$100 \cdot 0,003 = \underline{0,3}$
$3,6 \cdot 10 = \underline{36}$	$2,005 \cdot 100 = \underline{200,5}$	$0,08 \cdot 1\,000 = \underline{80}$	$1\,000 \cdot 5,2 = \underline{5\,200}$
$27,86 \cdot 10 = \underline{278,6}$	$9,05 \cdot 100 = \underline{905}$	$2,54 \cdot 1\,000 = \underline{2\,540}$	$100 \cdot 25 = \underline{2\,500}$
$0,062 \cdot 10 = \underline{0,62}$	$4,7 \cdot 100 = \underline{470}$	$1,076 \cdot 1\,000 = \underline{1\,076}$	$10 \cdot 50,3 = \underline{503}$
$1,065 \cdot 10 = \underline{10,65}$	$1,38 \cdot 100 = \underline{138}$	$0,367\,5 \cdot 1\,000 = \underline{367,5}$	$1\,000 \cdot 0,000\,5 = \underline{0,5}$

**A-2.** Naši předkové měřili délky na **palce**. Jeden palec se rovnal **0,025 4 m**. Kolik **metrů** bylo **10, 100, 1 000 a 10 000** palců?



$10$  palců .....  $0,025\,4 \cdot 10 = \underline{0,254\,m}$   
 $100$  palců .....  $0,025\,4 \cdot 100 = \underline{2,54\,m}$   
 $1\,000$  palců .....  $0,025\,4 \cdot 1\,000 = \underline{25,4\,m}$   
 $10\,000$  palců .....  $0,025\,4 \cdot 10\,000 = \underline{254\,m}$

**A-3.** Vypočítejte.

a) $10 \cdot 0,032\, \text{kg} = \underline{0,32} \text{ kg}$	b) $100 \cdot 0,75\, \text{m} = \underline{75} \text{ m}$	c) $100 \cdot 9,063\,7\, \text{m} = \underline{906,37} \text{ m}$
$0,25\, \text{cm} \cdot 10 = \underline{2,5} \text{ cm}$	$5,67\, \text{dm} \cdot 10 = \underline{56,7} \text{ dm}$	$1,8\, \text{t} \cdot 10 = \underline{18} \text{ t}$
$1\,000 \cdot 0,325\, \text{ha} = \underline{325} \text{ ha}$	$0,736\, \text{kg} \cdot 100 = \underline{73,6} \text{ kg}$	$1\,000 \cdot 56,7\, \text{g} = \underline{56\,700} \text{ g}$
$3,8\, \text{dm} \cdot 100 = \underline{380} \text{ dm}$	$0,04\, \text{t} \cdot 1\,000 = \underline{40} \text{ t}$	$0,005\, \text{cm} \cdot 100 = \underline{0,5} \text{ cm}$

**A-4.** Vydělte.

a) $5,6 : 10 = \underline{0,56}$	b) $12,7 : 100 = \underline{0,127}$	c) $1\,367,52 : 1\,000 = \underline{1,367\,52}$
$13,21 : 10 = \underline{1,321}$	$624,3 : 100 = \underline{6,243}$	$83,06 : 1\,000 = \underline{0,083\,06}$
$132,5 : 10 = \underline{13,25}$	$3,4 : 100 = \underline{0,034}$	$2,36 : 1\,000 = \underline{0,002\,36}$
$0,7 : 10 = \underline{0,07}$	$1 : 100 = \underline{0,01}$	$0,5 : 1\,000 = \underline{0,000\,5}$
$0,003 : 10 = \underline{0,000\,3}$	$0,32 : 100 = \underline{0,003\,2}$	$67 : 1\,000 = \underline{0,067}$
$36,9 : 10 = \underline{3,69}$	$12,87 : 100 = \underline{0,128\,7}$	$126,3 : 1\,000 = \underline{0,126\,3}$
$8,264 : 10 = \underline{0,826\,4}$	$3,36 : 100 = \underline{0,033\,6}$	$29,5 : 1\,000 = \underline{0,029\,5}$
$1,36 : 10 = \underline{0,136}$	$126,15 : 100 = \underline{1,261\,5}$	$5,27 : 1\,000 = \underline{0,005\,27}$
$0,02 : 10 = \underline{0,002}$	$10 : 100 = \underline{0,1}$	$0,03 : 1\,000 = \underline{0,000\,03}$

## 2) Práce v hodině + kontrola domácího úkolu: PS str. 60/ cv. A5, A6, A7, A8, A9, A10

**A-5.** Doplňte údaje v tabulce.

x	12,6	1,84	876,5	1 150	0,008	3,620	356
x : 10	1,26	0,184	87,65	115	0,000 8	0,362	35,6
x : 100	0,126	0,018 4	8,765	11,5	0,000 08	0,036 2	3,56
x : 1 000	0,012 6	0,001 84	0,876 5	1,15	0,000 008	0,003 62	0,356

**A-6.** Jedna cigareta stojí 1,25 Kč. Kolik utratí za 100 dní za cigarety kuřák, kouří-li denně 20 cigaret? Uveďte příklad, co by si mohl koupit, kdyby peníze za cigarety ušetřil?

1 cigareta ..... 1,25 Kč  
den ..... 20 cigaret .... 20 · 1,25 = 25 Kč  
100 dní ..... 100 · 25 Kč = 2 500 Kč

Za 100 dní utratí 2 500 Kč za cigarety.

**A-7.** Doplňte údaje v tabulce.

x	1,36	2,007	3,192 5	15	126,07	5,06	0,024
x · 10	13,6	20,07	31,925	150	1 260,7	50,6	0,24
x · 100	136	200,7	319,25	1 500	12 607	506	2,4
x · 1 000	1 360	2 007	3 192,5	15 000	126 070	5 060	24

**A-8.** Obchodník nakoupil videokazety ve velkoskladu v pěti krabicích po 100 kusech za 28 750 Kč. Kolik stojí jedna videokazeta?

5 · 100 = 500 videokazet ..... 28 750 Kč  
1 krabice ..... 28 750 : 5 = 5 750 Kč  
1 videokazeta ..... 5 750 : 100 = 57,50 Kč

Jedna videokazeta stojí 57,50 Kč.

**A-9.** Vypočítejte a výsledek zaokrouhlete na tisíce.

a)  $(4,6 + 3,71) \cdot 100 = 8,31 \cdot 100 = 831$       b)  $(15,7 - 3,025) \cdot 1 000 = 12,675 \cdot 1 000 = 12 675$

$$\begin{array}{r} 4,60 \\ + 3,71 \\ \hline 8,31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,700 \\ - 3,025 \\ \hline 12,675 \end{array}$$

**A-10.** Doplňte hada a počítejte zpaměti.

