

2. Desetinná čísla

M 5/2, str. 26–29

1

1 Zapiš zlomek desetinným číslem.

a	$\frac{7}{10} = 0,7$	b	$\frac{30}{100} = 0,3$	c	$\frac{63}{1000} = 0,063$
	$\frac{13}{100} = 0,13$		$\frac{92}{1000} = 0,092$		$\frac{1}{100} = 0,01$
	$\frac{42}{10} = 4,2$		$\frac{246}{100} = 2,46$		$\frac{3400}{1000} = 3,4$
	$\frac{567}{1000} = 0,567$		$\frac{190}{100} = 1,9$		$\frac{28}{100} = 0,28$
	$\frac{8}{100} = 0,08$		$\frac{520}{10} = 52$		$\frac{951}{10} = 95,1$
	$\frac{27}{10} = 2,7$		$\frac{4}{1000} = 0,004$		$\frac{1320}{1000} = 1,32$
	$\frac{54}{1000} = 0,054$		$\frac{3}{100} = 0,03$		$\frac{950}{100} = 9,5$

2 Porovnej dvojice desetinných čísel.

a	$0,7 > 0,6$	b	$0,665 > 0,656$
	$0,13 < 0,14$		$12,12 = 12,12$
	$1,25 < 12,5$		$98,98 > 98,89$
	$0,06 > 0,008$		$0,008 < 0,08$
	$0,049 = 0,049$		$0,202 < 0,22$
	$27,608 < 27,806$		$7,789 = 7,789$
	$0,414 > 0,141$		$65,16 < 65,165$
	$48,71 > 48,68$		$84,105 < 84,115$
	$21,99 < 22,01$		$3,03 > 3,003$
	$0,909 = 0,909$		$0,001 < 0,09$
	$1,11 < 11,1$		$5,105 > 5,009$

3 Seřad vztupně daná čísla.

1,7 1,72 0,17 0,18 17,2

 $0,17 < 0,18 < 1,7 < 1,72 < 17,2$

0,2 0,22 0,02 0,002 0,022

 $0,002 < 0,02 < 0,022 < 0,2 < 0,22$

9,3 0,9 0,93 0,09 9,31

 $0,09 < 0,9 < 0,93 < 9,3 < 9,31$

0,6 0,06 6 0,006 60

 $0,006 < 0,06 < 0,6 < 6 < 60$

0,5 0,6 0,07 0,008 0,09

 $0,008 < 0,07 < 0,09 < 0,5 < 0,6$ **4** Vypočítej.**a**

$1,2 \cdot 10 = \underline{12}$

$0,03 \cdot 10 = \underline{0,3}$

$6,789 \cdot 100 = \underline{678,9}$

$100 \cdot 0,004 = \underline{0,4}$

$10 \cdot 0,135 = \underline{1,35}$

$0,055 \cdot 1\,000 = \underline{55}$

$1\,000 \cdot 7,54 = \underline{7\,540}$

$0,2 \cdot 100 = \underline{20}$

$10 \cdot 9,99 = \underline{99,9}$

$0,86 \cdot 1\,000 = \underline{860}$

$100 \cdot 0,246 = \underline{24,6}$

$1\,000 \cdot 0,7 = \underline{700}$

b

$9,7 : 10 = \underline{0,97}$

$12,3 : 100 = \underline{0,123}$

$0,4 : 100 = \underline{0,004}$

$0,52 : 10 = \underline{0,052}$

$3,1 : 10 = \underline{0,31}$

$87,6 : 100 = \underline{0,876}$

$120 : 1\,000 = \underline{0,12}$

$45,6 : 10 = \underline{4,56}$

$98\,765 : 1\,000 = \underline{98,765}$

$0,7 : 100 = \underline{0,007}$

$0,55 : 10 = \underline{0,055}$

$42,02 : 100 = \underline{0,4202}$

5 a Vypočítej.

$$\begin{aligned}1,4 + 0,6 &= \underline{2} \\22,3 + 0,9 &= \underline{23,2} \\7,5 + 12,8 &= \underline{20,3} \\9,14 + 5,6 &= \underline{14,74} \\1,72 + 13,8 &= \underline{15,52} \\6,08 + 9,15 &= \underline{15,23} \\5,43 + 5,67 &= \underline{11,1} \\3,42 + 7,62 &= \underline{11,04} \\12,9 + 17,14 &= \underline{30,04} \\8,88 + 4,44 &= \underline{13,32} \\16,17 + 55,35 &= \underline{71,52} \\0,137 + 0,291 &= \underline{0,428}\end{aligned}$$

b

$$\begin{aligned}9,7 - 2,4 &= \underline{7,3} \\34,5 - 32,1 &= \underline{2,4} \\5,3 - 1,5 &= \underline{3,8} \\62,41 - 7,3 &= \underline{55,11} \\7,2 - 0,08 &= \underline{7,12} \\8,65 - 3,42 &= \underline{5,23} \\6,14 - 1,32 &= \underline{4,82} \\21,8 - 2,04 &= \underline{19,76} \\5,23 - 1,46 &= \underline{3,77} \\31,31 - 25,25 &= \underline{6,06} \\83,307 - 79,403 &= \underline{3,904} \\0,906 - 0,516 &= \underline{0,39}\end{aligned}$$

6 a Vypočítej.

$$\begin{aligned}0,2 \cdot 4 &= \underline{0,8} \\0,13 \cdot 2 &= \underline{0,26} \\3,8 \cdot 9 &= \underline{34,2} \\0,09 \cdot 7 &= \underline{0,63} \\0,12 \cdot 3 &= \underline{0,36} \\8 \cdot 0,15 &= \underline{1,2} \\6 \cdot 0,24 &= \underline{1,44} \\0,32 \cdot 5 &= \underline{1,6} \\0,8 \cdot 9 &= \underline{7,2} \\1,7 \cdot 6 &= \underline{10,2} \\7 \cdot 0,07 &= \underline{0,49} \\5 \cdot 8,19 &= \underline{40,95}\end{aligned}$$

b

$$\begin{aligned}3,6 : 6 &= \underline{0,6} \\0,56 : 7 &= \underline{0,08} \\1,2 : 4 &= \underline{0,3} \\0,72 : 8 &= \underline{0,09} \\4,5 : 9 &= \underline{0,5} \\0,016 : 4 &= \underline{0,004} \\3,9 : 3 &= \underline{1,3} \\0,81 : 9 &= \underline{0,09} \\6,4 : 8 &= \underline{0,8} \\0,009 : 3 &= \underline{0,003} \\0,54 : 9 &= \underline{0,06} \\0,099 : 9 &= \underline{0,011}\end{aligned}$$

2. Desetinná čísla

M 5/2, str. 26–29

4

7 Doplň správně znaménka +, −, ·, ÷.

a

$$0,12 \div 4 = 0,03$$
$$5 \cdot 0,6 = 3$$
$$7 - 0,3 = 6,7$$
$$0,48 \div 4 = 0,12$$
$$0,56 + 0,14 = 0,7$$
$$3 \cdot 0,7 = 2,1$$
$$6 - 1,2 = 4,8$$
$$0,09 \cdot 5 = 0,45$$
$$0,92 + 1,22 = 2,14$$
$$0,016 \div 4 = 0,004$$
$$6 \cdot 0,8 = 4,8$$
$$4,8 - 3,9 = 0,9$$

b

$$0,99 + 0,11 = 1,1$$
$$2,4 - 0,6 = 1,8$$
$$9 \cdot 0,05 = 0,45$$
$$0,81 \div 9 = 0,09$$
$$59,6 - 4,1 = 55,5$$
$$0,072 \div 8 = 0,009$$
$$4,9 \div 7 = 0,7$$
$$6 \cdot 0,5 = 3$$
$$2,19 + 7,81 = 10$$
$$21,85 - 16,8 = 5,05$$
$$5 \cdot 0,04 = 0,2$$
$$6,4 \div 8 = 0,8$$

8 Vypočítej řetězce.

$$0,6 \cdot 4 \rightarrow 2,4 + 2,6 \rightarrow 5 \cdot 0,7 \rightarrow 3,5 - 3,4 \rightarrow 0,1$$

$$0,7 - 0,61 \rightarrow 0,09 \div 3 \rightarrow 0,03 + 0,77 \rightarrow 0,8 \div 4 \rightarrow 0,2$$

$$0,8 \cdot 8 \rightarrow 6,4 + 2,6 \rightarrow 9 \cdot 0,5 \rightarrow 4,5 - 4,2 \rightarrow 0,3$$

$$0,9 + 6,1 \rightarrow 7 \cdot 0,07 \rightarrow 0,49 + 1,91 \rightarrow 2,4 \div 6 \rightarrow 0,4$$

$$1 - 0,95 \rightarrow 0,05 \cdot 9 \rightarrow 0,45 + 5,05 \rightarrow 5,5 \div 11 \rightarrow 0,5$$