

# Násobení a dělení desetinných čísel

## Co už víme:

Desetinná čísla násobíme jako čísla přirozená a v součinu oddělíme desetinnou čárkou tolik desetinných míst, kolik jich mají \_\_\_\_\_

Dělení je obrácený početní výkon k \_\_\_\_\_

Jestliže dělence i dělitele vynásobíme stejným číslem různým od nuly, tak se podíl \_\_\_\_\_

## 1. Dopln tabulku:

Desetinné číslo násobíme:	Desetinnou čárku posuneme:
deseti $2,581 \cdot 10 = 25,81$	
stem $2,581 \cdot 100 = 258,1$	
tisícem $2,581 \cdot 1\,000 = 2581$	

## 2. V příkladech doplň činitele tak, aby platila rovnost:

$4,5 \cdot \square = 450$

$0,56 \cdot \square = 5\,600$

$12,6 \cdot \square = 1\,260$

$3,5 \cdot \square = 35$

$9,345 \cdot \square = 93,45$

$93,4 \cdot \square = 93,4$

$87,4 \cdot \square = 874$

$4,07 \cdot \square = 4\,070$

## 3. Dopln tabulku:

Desetinné číslo dělíme:	Desetinnou čárku posuneme:
deseti $527,3 : 10 = 52,73$	
stem $527,3 : 100 = 5,273$	
tisícem $527,3 : 1\,000 = 0,5273$	

## 4. V příkladech doplň dělitele tak, aby platila rovnost:

$23,5 : \square = 0,235$

$0,04 : \square = 0,0004$

$1,5 : \square = 0,0015$

$2,5 : \square = 2,5$

$78,5 : \square = 0,785$

$9,62 : \square = 0,962$

$0,506 : \square = 0,0506$

$18,3 : \square = 0,0183$

## Umím to?

a) Vynásob:

$7,34 \cdot 10 =$

$0,568 \cdot 100 =$

$2,3 \cdot 1\,000 =$

$0,003 \cdot 100 =$

$4,56 \cdot 10\,000 =$

b) Vyděl:

$34,7 : 100 =$

$5,6 : 1\,000 =$

$0,005 : 100 =$

$1,04 : 1\,000 =$

$89,3 : 10\,000 =$

c) Napiš číslo stokrát větší než číslo:

$34,62$

$0,451$

$945,8$

$17,36$

$5,048$

d) Napiš číslo tisíckrát menší než číslo:

$34,68$

$157,3$

$20,45$

$8,1$

$0,29$

**Výsledky**  
str. 31:

a) 73,4  
56,8  
2 300  
0,3  
45 600

b) 0,347  
0,005 6  
0,000 05  
0,001 04  
0,008 93

c) 3 462  
45,1  
94 580  
1 736  
504,8

d) 0,034 68  
0,157 3  
0,020 45  
0,008 1  
0,000 29

**Ohodnot' se:**

**1. Prohlédni si zápisy výpočtů. Umíš je vysvětlit?**

a) 
$$\begin{array}{r} 0,4 \quad . \quad 800 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 4 \cdot 0,1 \quad . \quad 8 \cdot 100 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 32 \quad . \quad 10 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 320 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 900 \quad . \quad 0,003 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 9 \cdot 100 \quad . \quad 3 \cdot 0,001 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 27 \quad . \quad 0,1 \\ \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ 2,7 \end{array}$$

a)  $0,4 \cdot 800 = (4 \cdot 8) \cdot (0,1 \cdot 100) = 32 \cdot 10 = 320$

b)  $900 \cdot 0,003 = (9 \cdot 3) \cdot (100 \cdot 0,001) = 27 \cdot 0,1 = 2,7$

**2. Vypočítej:**

a) $2,3 \cdot 3 =$	b) $0,51 \cdot 40 =$	c) $0,008 \cdot 600 =$
$0,9 \cdot 1 =$	$0,07 \cdot 90 =$	$0,057 \cdot 200 =$
$4,3 \cdot 6 =$	$0,86 \cdot 50 =$	$0,42 \cdot 300 =$
$1,8 \cdot 0 =$	$0,92 \cdot 10 =$	$0,019 \cdot 400 =$

**3. Zkontroluj výsledky, chyby oprav:**

a) $0,7 \cdot 0,8 = 0,56$	b) $1,2 \cdot 0,04 = 4,8$
$2,3 \cdot 0,5 = 11,5$	$0,6 \cdot 0,09 = 0,54$
$1,6 \cdot 0,4 = 6,4$	$0,4 \cdot 0,02 = 0,008$
$4,8 \cdot 0,3 = 1,52$	$1,8 \cdot 0,07 = 0,126$

**4. Násob:**

$\begin{array}{r} 23,69 \\ . 1,7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 670,3 \\ . 0,48 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 70,58 \\ . 0,93 \\ \hline \end{array}$
---	--	--

**1. Děľ a pozoruj výsledky:**

a) $7,3 : 1 =$	b) $0,56 : 1 =$
$7,3 : 10 =$	$0,56 : 0,1 =$
$7,3 : 0,1 =$	$0,56 : 0,01 =$
$7,3 : 0,01 =$	$0,56 : 100 =$

**2. Dopln věty:**

Dělíme-li číslem jedna, podíl je \_\_\_\_\_ .  
 Dělíme-li číslem menším než 1, podíl je \_\_\_\_\_ .  
 Dělíme-li číslem větším než 1, podíl je \_\_\_\_\_ .

**3. Děľ a výsledky zapisuj:**

a) $2,4 : 6 =$	b) $0,36 : 0,6 =$
$0,24 : 0,6 =$	$1,5 : 1,5 =$
$24 : 0,6 =$	$0,56 : 70 =$
$24 : 60 =$	$72 : 0,8 =$

**4. V příkladech dopln dělitele tak, aby platila rovnost:**

a) $0,84 : \square = 0,21$	b) $0,016 : \square = 0,002$
$6,5 : \square = 1,3$	$185 : \square = 1,85$
$27,3 : \square = 9,1$	$4,62 : \square = 2,31$
$14,7 : \square = 2,1$	$30,6 : \square = 5,1$

**5. Vypočti:**

$0,5 \cdot 0,8 : 0,04 =$ _____	$3,6 : 0,04 : 30 =$ _____
$2,4 : 0,4 \cdot 0,003 =$ _____	$0,25 \cdot 4 \cdot 0,45 =$ _____
$0,24 \cdot 0,4 : 0,3 =$ _____	$7,5 : 0,05 \cdot 0,04 =$ _____
$0,2 \cdot 0,5 \cdot 0,18 =$ _____	$5 \cdot 0,12 : 0,03 =$ _____

**6. Najdi pravidlo a pokračuj v číselné řadě:**

a)						b)						
	3,9	5,2	6,5				0,1	0,2	0,4	0,7		

**Umím to?**

Vypočti:

a)  $0,8 \cdot 0,5 =$   
 $0,06 : 0,9 =$   
 $2,5 \cdot 0,04 =$   
 $0,2 \cdot 0,012 =$   
 $0,03 \cdot 0,023 =$

b)  $0,24 : 0,4 =$   
 $0,56 : 0,08 =$   
 $1,8 : 0,06 =$   
 $0,54 : 0,009 =$   
 $2,7 : 0,003 =$

c)  $2,4 \cdot 20 =$   
 $48 : 60 =$   
 $810 : 0,9 =$   
 $20 \cdot 0,28 =$   
 $0,4 \cdot 700 =$

d)  $(2,9 - 0,4) \cdot 0,6 =$   
 $2,9 - 0,4 \cdot 0,6 =$   
 $1,2 + 4,8 : 0,4 =$   
 $1,2 + (4,8 : 4) =$   
 $3,6 : 0,6 - 0,4 =$

- a) 0,4  
0,54  
0,1  
0,002 4  
0,000 69

- b) 0,6  
7  
30  
60  
900

- c) 48  
0,8  
900  
5,6  
280

- d) 1,5  
2,66  
13,2  
2,4  
5,6

**Ohodnoť se:**

## Zábavné počítání

### 1. Dopln chybějící číslo v daných rovnostech:

$$\square \cdot 100 = 4,67 \quad \square \cdot 10 = 0,065 \quad \square \cdot 1\,000 = 6,78$$

$$\square : 100 = 0,56 \quad \square : 10 = 0,476 \quad \square : 1\,000 = 1,67$$

### 2. Počítej řetězce příkladů:

a)  $10 \cdot 0,09 = 0,9$     b)  $1,5 : 30 =$     c)  $0,31 + 0,33 =$

$0,9 : 0,03 =$      $\cdot 9 =$      $: 0,2 =$

$\cdot 0,07 =$      $+ 2,55 =$      $\cdot 0,1 =$

$+ 3,5 =$      $: 20 =$      $+ 0,08 =$

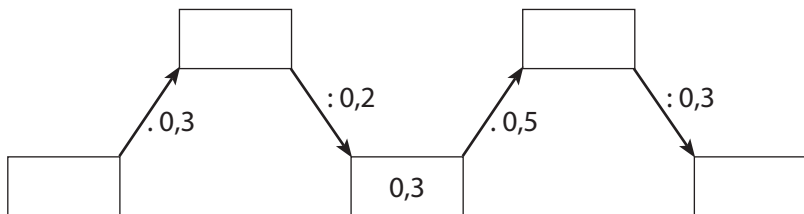
$: 7 =$      $\cdot 0,6 =$      $\cdot 0,09 =$

$- 0,16 =$      $+ 0,99 =$      $: 0,06 =$

$: 0,1 =$      $: 0,1 =$      $: 2 =$

$+ 3,6 = 10$      $- 9,3 = \square$      $+ 0,01 = \square$

### 3. Dopln chybějící čísla:



### 4. V tabulce dopln výsledky početních operací:

číslo		součet	součin	rozdíl	podíl
$a$	$b$	$a + b$	$a \cdot b$	$a - b$	$a : b$
7,2	6				
0,9	0,02				
0,63	0,3				

### 5. Stavební počítání:

+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0,82	0,38	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>