

Desetinná čísla – násobení desetinných čísel

Jak násobíme dvě desetinná čísla

- odmyslíme si desetinnou čárku obou desetinných číslech (jako by tam nebyla)
- obě čísla mezi sebou vynásobíme (z paměti nebo pod sebou)
- ve výsledku oddělíme odzadu tolik desetinných míst, kolik jich měla obě desetinná čísla dohromady
- v případě potřeby doplníme před první číslici nuly

Př.: Vynásob čísla 0,3 a 0,14.

1. V desetinných číslech si odmyslíme desetinné čárky a vynásobíme čísla.

$$3 \cdot 14 = 42$$

2. První desetinné číslo mělo jedno desetinné místo, druhé číslo mělo dvě desetinná místa, dohromady to jsou tři desetinná místa. Ve výsledku oddělíme tři desetinná místa, doplníme před první číslici nuly.

$$0,3 \cdot 0,14 = 0,042$$

Cvičení:

1. Vypočítej z paměti, piš rovnou výsledky:

a) $0,3 \cdot 0,4 = 0,12$

b) $1,8 \cdot 0,1 = 0,18$

c) $0,12 \cdot 0,3 = 0,036$

d) $0,07 \cdot 0,06 = 0,0042$

e) $1,5 \cdot 0,5 = 0,75$

f) $0,123 \cdot 0,2 = 0,0246$

2. Zapiš pod sebe a vypočítej.

a) $2,7 \cdot 5,3 = 14,31$

$$\begin{array}{r} 2,7 \\ \cdot 5,3 \\ \hline 81 \\ 135 \\ \hline 14,31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,6 \\ \cdot 0,8 \\ \hline 768 \\ 00 \\ \hline 7,68 \end{array}$$

b) $9,6 \cdot 0,8 = 7,68$

c) $72,61 \cdot 8,4 = 609,924$

$$\begin{array}{r} 72,61 \\ \cdot 8,4 \\ \hline 29044 \\ 58088 \\ \hline 609,924 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,79 \\ \cdot 5,52 \\ \hline 2958 \\ 7395 \\ \hline 7395 \\ \hline 81,6408 \end{array}$$

d) $5,52 \cdot 14,79 = 81,6408$

3. Vypočítej, dodržuj pořadí početních operací:

a) $0,2 + 0,4 \cdot 0,5 + 0,3 = 0,2 + 0,2 + 0,3 = 0,7$

b) $(0,2 + 0,4) \cdot 0,5 + 0,3 = 0,6 \cdot 0,5 + 0,3 = 0,3 + 0,3 = 0,6$

c) $0,2 + 0,4 \cdot (0,5 + 0,3) = 0,2 + 0,4 \cdot 0,8 = 0,2 + 0,32 = 0,52$

d) $(0,2 + 0,4) \cdot (0,5 + 0,3) = 0,6 \cdot 0,8 = 0,48$

4. Vedoucí tábora kupuje potraviny na snídani a oběd pro 24 dětí. Koupil 24 rohlíků po 1,90 Kč, 24 jogurtů po 6,90 Kč, 4,8 kg brambor po 8,40 Kč za 1 kg, 2,4 kg kuřecího masa po 99,90 Kč za 1 kg a 4 lahve okurek po 27,90 Kč. Kolik platil vedoucí tábora za celý nákup?

1,90	6,90	8,40	99,90
. 24	. 24	. 4,8	. 2,4
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
760	2760	6720	39960
380	1380	3360	19980
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
45,60	165,60	40,320	239,760

27,90	
. 4	
<hr/>	
111,60	45,60
	165,60
	40,32
	239,76
	111,60
	<hr/>
	602,88

Vedoucí tábora platil za celý nákup 602,88 Kč.