

Násobení desetinných čísel 10, 100, 1 000

1. Zapiš do hvězdičky s výsledkem správný součin.

1,8 · 10	1,36 · 100	21	915	136
0,5 · 10	9,15 · 100	0,5 · 10	3,93 · 100	1,8 · 10
2,1 · 10	3,93 · 100	2,1 · 10	9,15 · 100	1,36 · 100
		5	393	18

2. Odpověz správně na otázky.

- Když násobím desetinné číslo 10, 100, 1 000, desetinná čárka se posouvá doleva/doprava.
- Když násobím desetinné číslo 10, desetinná čárka se posouvá o1..... místo.
- Když násobím desetinné číslo 100, desetinná čárka se posouvá o2..... místa.
- Když násobím desetinné číslo 1 000, desetinná čárka se posouvá o3..... místa.

3. Vypočítej.

8,7 · 10 = 87	14,25 · 100 = 1425	7,8 · 10 = 78
27,4 · 10 = 274	62,5 · 100 = 6250	32,1 · 100 = 3210
31,5 · 10 = 315	95,65 · 100 = 9565	82,15 · 10 = 821,5
0,2 · 10 = 2	0,8 · 100 = 80	0,4 · 100 = 40

4. Kolik haléřů to je? (1 Kč = 100 haléřů)

50 Kč = 5 000 hal	2,28 Kč = 228 hal	325,79 Kč = 32 579 hal
63,2 Kč = 6 320 hal	138,5 Kč = 13 850 hal	5 142,34 Kč = 514 234 hal

5. Veronika ořezávala svoji deseticentimetrovou tužku. Při každém otočení se tužka zmenšila o 0,2 mm. Veronika otočila tužkou v ořezávacím stroji 100krát. Kolik centimetrů má tužka nyní?

Tužka má nyní 8 cm.

6. Doplň chybějící jednotky.

10 mm = 1 cm	10 cm = 1 dm	10 dm = 1 m	100 cm = 1 m	1000 m = 1 km
0,13 m = 1,3 dm	2,81 km = 2 810 m	7,63 dm = 763 mm		
0,76 m = 76 cm	312,8 dm = 3 128 cm	0,542 km = 542 m		
0,5 cm = 5 mm	43,1 m = 4 310 cm	47,0 cm = 470 mm		

1. Vynásob z paměti.

0,8 · 5 = 4,0 1,6 · 2 = 3,2 4 · 1,5 = 6,0 6 · 2,1 = 12,6
 0,6 · 4 = 2,4 2,4 · 3 = 7,2 7 · 1,4 = 9,8 8 · 2,4 = 19,2
 0,9 · 3 = 2,7 1,8 · 4 = 7,2 6 · 2,5 = 15,0 7 · 3,1 = 21,7

2. Vypočítej.

$$\begin{array}{r} 9,6 \\ \cdot 8 \\ \hline 76,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34,52 \\ \cdot 6 \\ \hline 207,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,49 \\ \cdot 7 \\ \hline 59,43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26,81 \\ \cdot 5 \\ \hline 134,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35,07 \\ \cdot 9 \\ \hline 315,63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142,4 \\ \cdot 3 \\ \hline 427,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87,57 \\ \cdot 4 \\ \hline 350,28 \end{array}$$

3. Do tabulky doplň součiny čísel v řádcích a sloupcích.

	1,5	2,7	3,9	4,2
3	4,5	8,1	11,7	12,6
5	7,5	13,5	19,5	21
7	10,5	18,9	27,3	29,4

4. Karel udělal v některých výpočtech chyby. Najdi je a výsledky oprav.

$4,8 \cdot 2 = 8,96$ $9,04 \cdot 5 = 45,02$ $8 \cdot 0,17 = 13,6$
 $9,6$ $45,20$ $13,6$

 $5 \cdot 12,3 = 65,5$ $11,51 \cdot 3 = 34,53$ $4 \cdot 12,42 = 48,68$
 $61,5$ *správně* $49,68$

5. Do školní jídelny přivezli 6 beden jablek po 17,25 kg a 8 beden pomerančů po 23,45 kg. Kolik kilogramů ovoce dodali do školní jídelny?

Dodali 921,10 kg ovoce.



6. Maminka koupila 5 jogurtů po 10,60 Kč, 1 chleba za 29,80 Kč, 8 rohlíků po 2,40 Kč, 1 mléko za 14,90 Kč a 2 másla po 41,70 Kč. Kolik Kč jí prodavačka vrátila, jestliže platila pětisetkorunou? Nezapomeň zaokrouhlit na celé koruny.

Prodavačka mamince vrátila 300 Kč.

