

13. Násobení desetinného čísla

Postup:

1) Vynásobíme obě čísla bez ohledu na desetinnou čárku
(desetinnou čárku si na chvíli odmyslíme)

2) Ve výsledku oddělíme odprava tolik desetinných míst, kolik
mělo desetinné číslo, které násobíme

Př. $0,08 \cdot 4 = 0,32$ $0,08 \cdot 2000 = 160,00$
 $1,4 \cdot 2 = 2,8$ $0,009 \cdot 30 = 0,270$

1) Vypočítejte:

a) $1,2 \cdot 3 =$

g) $70 \cdot 0,002 =$

b) $0,06 \cdot 7 =$

h) $9 \cdot 0,05 =$

c) $9 \cdot 0,002 =$

i) $0,03 \cdot 800 =$

d) $1,5 \cdot 40 =$

j) $0,12 \cdot 4 =$

e) $30 \cdot 0,03 =$

k) $70 \cdot 0,007 =$

f) $0,01 \cdot 50 =$

l) $1,1 \cdot 30 =$

2) Vypočítejte

a) $0,8 \cdot 2 =$

g) $5 \cdot 0,02 =$

b) $0,04 \cdot 7 =$

h) $80 \cdot 0,07 =$

c) $3 \cdot 0,002 =$

i) $0,009 \cdot 60 =$

d) $1,2 \cdot 5 =$

j) $1,8 \cdot 2 =$

e) $5 \cdot 0,09 =$

k) $3 \cdot 0,012 =$

f) $0,0003 \cdot 5 =$

l) $0,11 \cdot 4 =$

3) Vypočítejte

a) $2,2 \cdot 4 =$

g) $25 \cdot 0,4 =$

b) $0,005 \cdot 7 =$

h) $3 \cdot 0,005 =$

c) $16 \cdot 0,02 =$

i) $0,005 \cdot 90 =$

d) $0,2 \cdot 5 =$

j) $0,18 \cdot 2 =$

e) $30 \cdot 0,06 =$

k) $90 \cdot 0,3 =$

f) $0,001 \cdot 10 =$

l) $0,01 \cdot 50 =$

4) Najděte a opravte chyby:

a) $1,2 \cdot 5 = 0,6$

g) $2,5 \cdot 4 = 10$

b) $0,005 \cdot 30 = 0,15$

h) $700 \cdot 0,005 = 35$

c) $12 \cdot 0,03 = 0,36$

i) $0,5 \cdot 90 = 45$

d) $7 \cdot 0,5 = 0,35$

j) $0,18 \cdot 10 = 1,8$

e) $100 \cdot 0,6 = 60$

k) $90 \cdot 0,006 = 0,054$

f) $0,01 \cdot 100 = 1$

l) $0,001 \cdot 70 = 0,07$

5) Doplňte chybějící čísla:

a) $2,4 \cdot \quad = 240$

e) $70 \cdot \quad = 28$

b) $\quad \cdot 8 = 0,024$

f) $\quad \cdot 0,005 = 0,45$

c) $16 \cdot \quad = 0,16$

g) $0,5 \cdot \quad = 30$

d) $\quad \cdot 4 = 1$

h) $\quad \cdot 200 = 20$

6) Písemně pod sebou vynásobte:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 83 \\ \cdot 0,75 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 25,6 \\ \cdot 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 0,547 \\ \cdot 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 261 \\ \cdot 8,5 \\ \hline \end{array}$$

7) Písemně pod sebou vynásobte:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2,83 \\ \cdot 495 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 416 \\ \cdot 0,438 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 39,7 \\ \cdot 628 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 5271 \\ \cdot 0,0635 \\ \hline \end{array}$$

8) Vypočítejte:

a) $(0,1 - 0,01) \cdot 5 =$

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

c) $(1,5 - 0,7) \cdot (5,3 + 0,7) =$

d) $0,1 - 0,03 \cdot 3 =$

e) $10 \cdot (0,5 - 0,44) =$

f) $5 \cdot 0,3 + 4 \cdot 0,6 =$

g) $(1,2 + 0,8) \cdot (0,25 - 0,2) =$

9) Vypočítejte:

a) $0,09 \cdot (9,75 + 0,25) =$

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

c) $1,8 - 0,3 \cdot 5 =$

d) $(0,1 + 0,01) \cdot (4,33 - 0,33) =$

e) $100 \cdot (0,01 - 0,007) =$

f) $0,08 + 7 \cdot 0,06 =$

g) $(10,2 - 9,8) \cdot (0,3 + 0,2 + 0,5) =$

10) Z jakého čísla je třetina 0,6?

11) Určete šestinásobek čísla 0,07.

12) V obchodě jsme koupily 4 rohlíky po 1,90 Kč, 2 mléka po 18,60 Kč a máslo za 36,90 Kč. Kolik Kč by nám měla pokladní vrátit, když zaplatíme stokorunou a cena nákupu se zaokrouhluje na celé Kč.

