

## 14. Násobení desetinných čísel

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 měla dohromady obě desetinná čísla, která násobíme

Př.  $0,08 \cdot 0,4 = 0,032$       $0,03 \cdot 0,12 = 0,0036$   
 $1,4 \cdot 0,2 = 0,28$       $0,009 \cdot 0,3 = 0,0027$

1) Vypočítejte z paměti:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a) $2,1 \cdot 0,3 =$    | g) $1,2 \cdot 0,5 =$    |
| b) $0,006 \cdot 0,7 =$  | h) $0,3 \cdot 0,005 =$  |
| c) $3,5 \cdot 0,02 =$   | i) $0,03 \cdot 1,11 =$  |
| d) $0,02 \cdot 0,5 =$   | j) $0,018 \cdot 0,2 =$  |
| e) $0,3 \cdot 0,006 =$  | k) $60 \cdot 0,03 =$    |
| f) $0,0001 \cdot 100 =$ | l) $0,001 \cdot 1000 =$ |

2) Vypočítejte z paměti:

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| a) $0,8 \cdot 0,2 =$   | g) $5 \cdot 0,03 =$    |
| b) $0,004 \cdot 0,7 =$ | h) $100 \cdot 0,007 =$ |
| c) $0,3 \cdot 0,002 =$ | i) $0,009 \cdot 0,6 =$ |
| d) $1,2 \cdot 7 =$     | j) $1,1 \cdot 50 =$    |
| e) $0,5 \cdot 0,09 =$  | k) $0,3 \cdot 0,012 =$ |
| f) $0,003 \cdot 1,5 =$ | l) $0,12 \cdot 0,04 =$ |

3) Vypočítejte z paměti:

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a) $0,7 \cdot 200 =$    | g) $2,2 \cdot 0,4 =$   |
| b) $0,02 \cdot 2,7 =$   | h) $0,005 \cdot 0,7 =$ |
| c) $1000 \cdot 0,02 =$  | i) $16 \cdot 0,02 =$   |
| d) $0,04 \cdot 0,12 =$  | j) $0,2 \cdot 0,5 =$   |
| e) $5000 \cdot 0,009 =$ | k) $0,3 \cdot 0,06 =$  |
| f) $0,004 \cdot 0,5 =$  | l) $0,001 \cdot 10 =$  |

4) Nalezněte a opravte chyby:

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| a) $0,2 \cdot 1,2 = 0,024$    | g) $2,1 \cdot 0,04 = 0,084$ |
| b) $0,15 \cdot 0,6 = 0,09$    | h) $0,005 \cdot 70 = 0,35$  |
| c) $0,01 \cdot 0,04 = 0,0004$ | i) $1,6 \cdot 0,02 = 0,32$  |
| d) $0,03 \cdot 1,5 = 0,045$   | j) $0,25 \cdot 4 = 0,1$     |
| e) $4000 \cdot 0,009 = 3,6$   | k) $0,9 \cdot 0,06 = 0,054$ |
| f) $0,4 \cdot 0,5 = 0,02$     | l) $0,01 \cdot 2,4 = 0,024$ |

5) Doplňte chybějící čísla:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a) $0,7 \cdot \quad = 0,056$  | e) $10 \cdot \quad = 0,4$     |
| b) $\quad \cdot 0,1 = 0,0003$ | f) $\quad \cdot 0,05 = 0,045$ |
| c) $3,6 \cdot \quad = 0,72$   | g) $0,5 \cdot \quad = 35$     |
| d) $\quad \cdot 0,4 = 0,2$    | h) $\quad \cdot 1,5 = 0,6$    |

6) Písemně pod sebou vynásobte:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 8,7 \\ \cdot 0,45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 0,537 \\ \cdot 7,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 2,67 \\ \cdot 0,083 \\ \hline \end{array}$$

7) Písemně pod sebou vynásobte:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2,83 \\ \cdot 43,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 47,6 \\ \cdot 0,528 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 59,7 \\ \cdot 74,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 54,81 \\ \cdot 0,0675 \\ \hline \end{array}$$

8) Vypočítejte:

$$\text{a) } (0,1 - 0,01) \cdot 0,3 =$$

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

$$\text{c) } (1,5 - 0,9) \cdot (0,03 + 0,05) =$$

$$\text{d) } 0,3 - 0,2 \cdot 0,2 =$$

$$\text{e) } 0,1 \cdot (0,4 + 0,04) =$$

$$\text{f) } 0,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 0,06 =$$

$$\text{g) } (1,2 + 0,6) \cdot (0,2 - 0,18) =$$

9) Vypočítejte:

$$\text{a) } 0,5 \cdot (1,3 + 0,2) =$$

$$\text{b) } 0,3 \cdot 0,8 - 0,5 \cdot 0,4 =$$

$$\text{c) } 1 - 0,3 \cdot 1,5 =$$

$$\text{d) } (0,1 + 0,02) \cdot (1,3 - 1,1) =$$

$$\text{e) } 0,001 \cdot (99,7 - 0,3) =$$

$$\text{f) } 0,08 + 0,7 \cdot 0,6 =$$

$$\text{g) } (5,2 - 4,1) \cdot (0,7 + 0,2) =$$

10) Kolik Kč bude stát 2,5 kg jablek, když 1 kg stojí 22,90 Kč.

11) Kolik Kč bude stát plovoucí dřevěná podlaha do pokoje na plánu, když 1 m<sup>2</sup> podlahy stojí 1250 Kč? (plochu pokoje zaokrouhlete na celé m nahoru)





