

Desetinná čísla



NÁSOBENÍ 10, 100, 1000

Násobení přirozeného čísla



- Při násobení přirozeného čísla **10**, **100**, **1 000** jsme k číslu připisovali nuly – **jednu**, **dvě**, **tři** ...
- $23 \cdot 10 = 230$ $5 \cdot 100 = 500$ $42 \cdot 1\,000 = 42\,000$
- Pokud bychom to dělali i u desetinného čísla, tak by se po násobení jeho hodnota nezměnila.
- $2,3 \cdot 10 = 2,30$ $4,45 \cdot 100 = 4,4500$
- Musíme na to jinak



Násobení desetinných čísel



- Při násobení desetinného čísla číslem 10, 100 a 1000 posunujeme desetinnou čárku doprava o tolik míst, kolik má číslo 10, 100 a 1000 nul!
- $3,21 \cdot 10 = 32,1$
jedna nula = posunutí o jedno místo
- $6,351 \cdot 100 = 635,1$
- $56,3657 \cdot 1000 = 56365,7$
- Pamatuj: $15 = 15,0$
- Každé přirozené číslo můžeme zapsat jako desetinné.

Pozor!



- $2,6 \cdot 10 = 26$

Desetinná čárka se již nepíše.

$$2,6 \cdot 100 = 260$$

Desetinnou čárku posuneme o 2 místa, musíme dopsat za poslední číslicí **nulu**.

$$2,6 \cdot 1\,000 = 2\,600$$

Zkus to sám



- $5,26 \cdot 10 =$

- $56,394 \cdot 1\ 000 =$

- $36,2 \cdot 10 =$

- $0,561 \cdot 1\ 000 =$

- $356,56 \cdot 10 =$

- $23,29 \cdot 1\ 000 =$

- $4,4 \cdot 10 =$

- $653,8 \cdot 1\ 000 =$

- $56,39 \cdot 100 =$

- $6,4 \cdot 100 =$

- $31,568 \cdot 100 =$

- $2,15 \cdot 100 =$

Máš to?



- $5,26 \cdot 10 = 52,6$
- $36,2 \cdot 10 = 36,2$
- $356,56 \cdot 10 = 3\,565,6$
- $4,4 \cdot 10 = 44$
- $56,39 \cdot 100 = 5\,639$
- $6,4 \cdot 100 = 640$
- $31,568 \cdot 100 = 3\,156,8$
- $2,15 \cdot 100 = 215$

$$56,394 \cdot 1\,000 = 56\,394$$

$$0,561 \cdot 1\,000 = 561$$

$$23,29 \cdot 1\,000 = 23\,290$$

$$653,8 \cdot 1\,000 = 653\,800$$

Zvládneš i tohle?



- $0,02 \cdot 10 =$
- $23,1\ 000 =$
- $0,023 \cdot 100 =$
- $5 \cdot 100 =$
- $56,56 \cdot 10\ 000 =$
- $3,2 \cdot 100\ 000 =$
- $4,156 \cdot 1\ 000\ 000 =$
- $0,056 \cdot 10\ 000 =$



Máš to správně?



- $0,02 \cdot 10 = 0,2$
- $23,1\ 000 = 23\ 100$
- $0,023 \cdot 100 = 2,3$
- $5 \cdot 100 = 500$
- $56,56 \cdot 10\ 000 = 565\ 600$
- $3,2 \cdot 100\ 000 = 320\ 000$
- $4,156 \cdot 1\ 000\ 000 = 4\ 156\ 000$
- $0,056 \cdot 10\ 000 = 560$