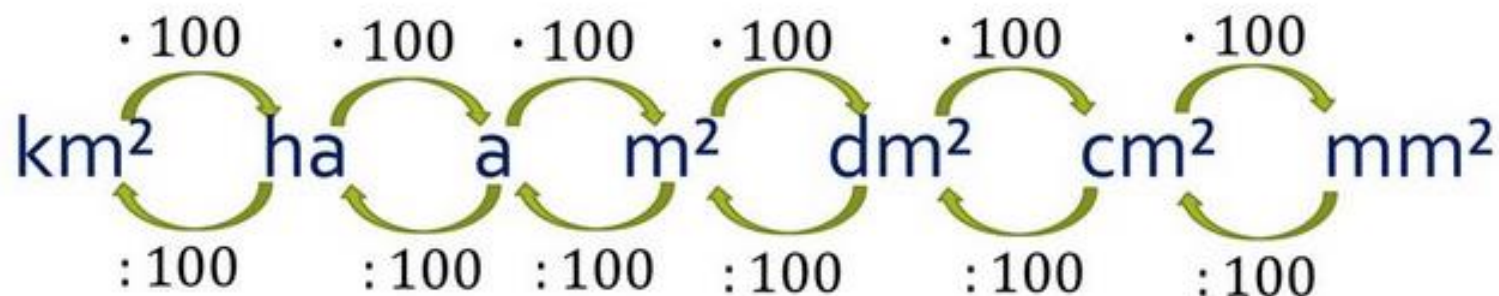


Násobení desetinných čísel číslem
přirozeným
např. 2,5 · 3

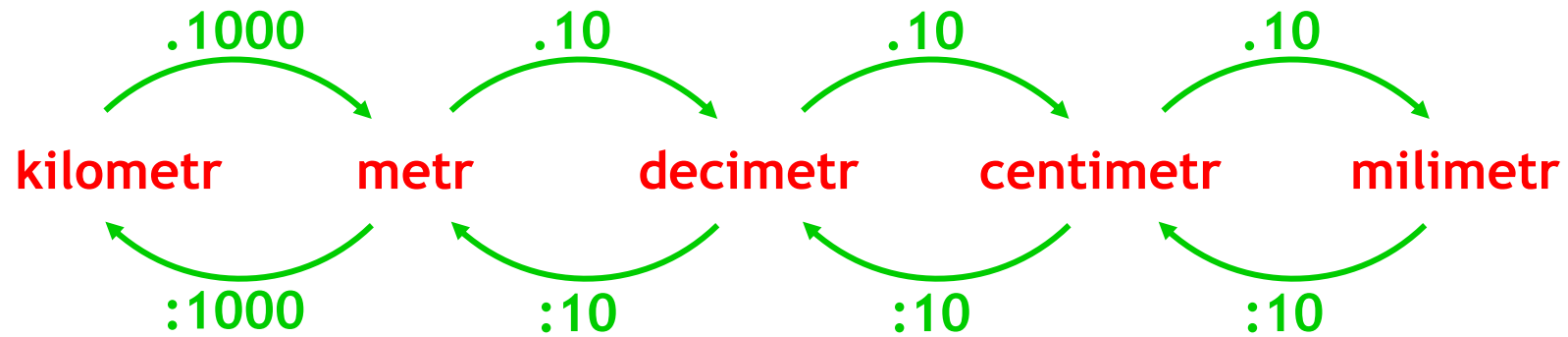
Postup převádění - stále stejný

- 1) Najdeme desetinnou čárku
- 2) Určíme o kolik míst desetinnou čárku posuneme
- 3) Rozhodneme, zda převádíme z jednotky větší na menší
- posunujeme vpravo, nebo z jednotky menší na větší
- posunujeme desetinnou čárku vlevo.

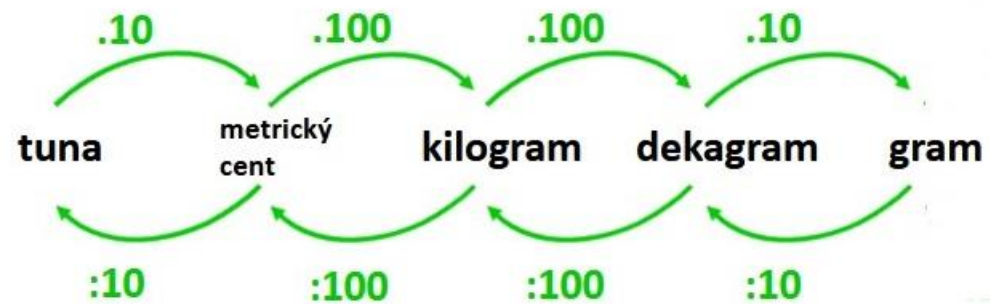
$$\begin{aligned} 12,8 & \quad m^2 = \quad \square \quad cm^2 \\ 258 \, m^2 & = \quad \square \quad km^2 \\ 0,041 \, dm^2 & = \quad \square \quad mm^2 \end{aligned}$$



Jednotky délky



Jednotky hmotnosti



tuna - **t**

metrický cent - **q**

kilogram - **kg**

dekagram – **dkg (dag)**

gram - **g**

Převod

- ▶ $3,56 \text{ kg} = 3560 \text{ g}$
- ▶ $0,22 \text{ cm}^2 = 0,0022 \text{ dm}^2$
- ▶ $23,56 \text{ dm} = 2356 \text{ mm}$
- ▶ $1\,525\,000 \text{ cm} = 15,25 \text{ km}$
- ▶ $54\,200 \text{ m}^2 = 5,42 \text{ ha}$
- ▶ $36,2 \text{ ha} = 362\,000 \text{ m}^2$
- ▶ $24,36 \text{ g} = 0,02436 \text{ kg}$
- ▶ $1,35 \text{ t} = 1350 \text{ kg}$
- ▶ $326,9 \text{ g} = 0,3269 \text{ kg}$
- ▶ $25,32 \text{ t} = 25320 \text{ kg}$
- ▶ $0,0021 \text{ m}^2 = 21 \text{ cm}^2$
- ▶ $460\,000 \text{ mm}^2 = 0,46 \text{ m}^2$
- ▶ $7\,500 \text{ a} = 750000 \text{ m}^2$
- ▶ $1250,6 \text{ dm}^2 = 0,0012506 \text{ ha}$
- ▶ $512,6 \text{ g} = 0,5126 \text{ kg}$
- ▶ $2,56 \text{ km}^2 = 2560000 \text{ m}^2$

Násobení desetinných čísel číslem přirozeným

Jak násobíme?

- Zapišeme čísla pod sebe (nebo vedle sebe)
- Čísla vynásobíme jako čísla přirozená (desetinné čárky si zatím nevšímáme)
- Ve výsledku oddělíme odzadu tolik desetinných míst, kolik jich má číslo, které (kterým) násobíme

- ▶ Vypočítej :
- ▶ $42,2 \cdot 2 = 84,4$
- ▶ $12,5 \cdot 8 = 100,0$
- ▶ $0,7 \cdot 20 = 14,0$
- ▶ $11 \cdot 0,8 = 8,8$
- ▶ $1,5 \cdot 4 = 6,0$
- ▶ $12 \cdot 0,6 = 7,2$
- ▶ $9 \cdot 13,5 = 121,5$
- ▶ $1,005 \cdot 6 = 6,030$
- ▶ $0,102 \cdot 2 = 0,204$
- ▶ $58,12 \cdot 4 = 232,48$
- ▶ $2,144 \cdot 3 = 6,432$
- ▶ $0,256 \cdot 9 = 2,304$
- ▶ $0,2589 \cdot 3 = 0,7767$
- ▶ $6 \cdot 45,021 = 270,126$
- ▶ $3,25 \cdot 4 = 13,00$
- ▶ $12,35 \cdot 5 = 61,75$

Vypočítej písemně:

| | | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| ▶ 0,125 | 1201 | 73,1 | ▶ 12,3 | 371 | 22,4 |
| <u>. 23</u> | <u>. 1,3</u> | <u>. 15</u> | <u>. 22</u> | <u>.0,011</u> | <u>. 36</u> |
| 375 | 3603 | 3655 | | | |
| <u>250</u> | <u>1201</u> | <u>731</u> | | | |
| 2,875 | 1561,3 | 1096,5 | | | |
| | | | 36 | 5,62 | 6,3 |
| 25 | 2,96 | 3,9 | <u>. 0,214</u> | <u>. 48</u> | <u>. 76</u> |
| <u>. 0,0044</u> | <u>. 55</u> | <u>. 99</u> | | | |

Vypočítej písemně:

| | | |
|-------------|--------------|-------------|
| ▶ 0,125 | 1201 | 73,1 |
| <u>. 23</u> | <u>. 1,3</u> | <u>. 15</u> |
| 375 | 3603 | 365 5 |
| <u>250</u> | <u>1201</u> | <u>731</u> |
| 2,875 | 1561,3 | 1096,5 |

| | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| 25 | 2,96 | 3,9 |
| <u>. 0,0044</u> | <u>. 55</u> | <u>. 99</u> |
| 100 | 1480 | 351 |
| <u>100</u> | <u>1480</u> | <u>351</u> |
| 0,1100 | 162,80 | 386,1 |