

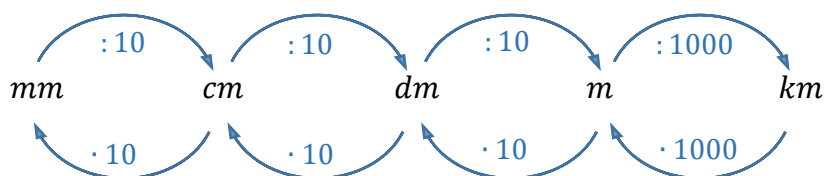
## Мерне јединице

### Дужина

Основна јединица мере за дужину је метар ( $m$ ).

Мање јединице су: дециметар ( $dm$ ), центиметар ( $cm$ ), милиметар ( $mm$ ).

Већа јединица је километар ( $km$ ).

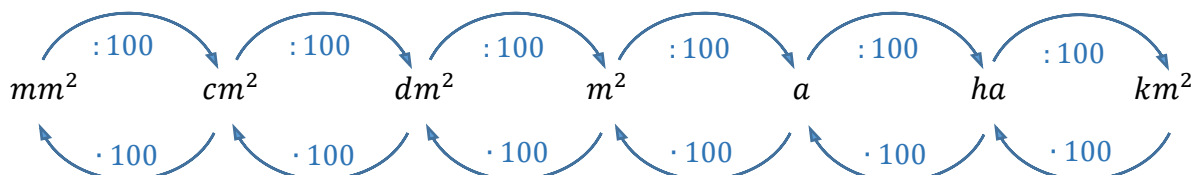


### Површина

Основна јединица мере за дужину је квадратни метар ( $m^2$ ).

Мање јединице су: квадратни дециметар ( $dm^2$ ), квадратни центиметар ( $cm^2$ ), квадратни милиметар ( $mm^2$ ).

Веће јединице су: ар ( $a$ ), хектар ( $ha$ ), квадратни километар ( $km^2$ ).

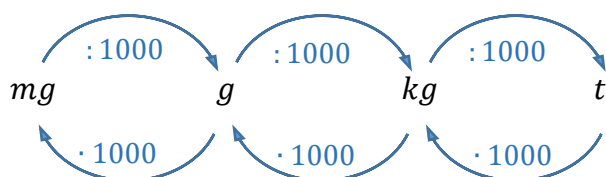


### Маса

Основна јединица мере за масу је килограм ( $kg$ ).

Мање јединице су: грам ( $g$ ), милиграм ( $mg$ ).

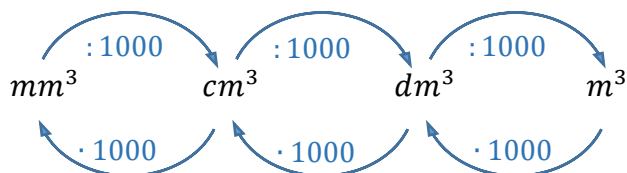
Већа јединице је тона ( $t$ ).



## Запремина

Основна јединица мере за запремину је метар кубни ( $m^3$ ).

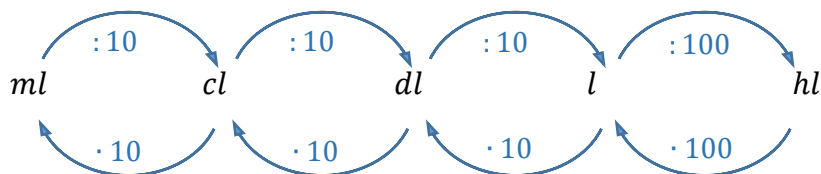
Мање јединице су: дециметар кубни ( $dm^3$ ), центиметар кубни ( $cm^3$ ), милиметар кубни ( $mm^3$ ).



Основна јединица за мерење течности је литар ( $l$ )

Мање јединице су: децилитар ( $dl$ ), центилитар ( $cl$ ), милилитар ( $ml$ ).

Већа јединице је хектолитар ( $hl$ ).



Напомена:

$$1dm^3 = 1l$$

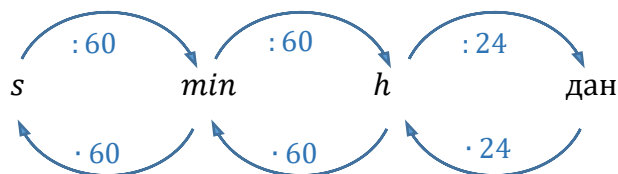
$$1m^3 = 1000dm^3 = 1000l$$

## Време

Основна јединица мере за време је секунда ( $s$ ).

Мање јединице су: милисекунд ( $ms$ ), микросекунд ( $\mu s$ ), наносекунд ( $ns$ ).

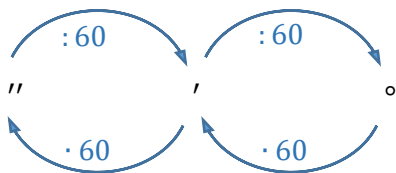
Веће јединице су: минут ( $min$ ), сат ( $h$ ), дан, недеља, месец, година, деценија, век.



**Угао**

Јединица мере за угао је степен ( $^{\circ}$ ).

Мање јединице су: минут ( $'$ ), секунд ( $''$ ).

**Пример 1.**

Претвори у одговарајућу мерну јединицу:

- 1)  $3,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- 2)  $3 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$
- 3)  $4,2 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- 4)  $3 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- 5)  $7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
- 6)  $2,1 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$
- 7)  $3,21 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$
- 8)  $7,3 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$
- 9)  $4 \text{ dana} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$
- 10)  $8 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$
- 11)  $45^{\circ} = \underline{\hspace{2cm}} ''$
- 12)  $1920'' = \underline{\hspace{2cm}} '$

**Решење:**

- 1)  $3,2 \text{ km} = 3200 \text{ m}$
- 2)  $3 \text{ mm} = 0,3 \text{ cm} = 0,03 \text{ dm}$
- 3)  $4,2 \text{ a} = 420 \text{ m}^2$
- 4)  $3 \text{ ha} = 300 \text{ a} = 30000 \text{ m}^2$
- 5)  $7 \text{ kg} = 7000 \text{ g}$
- 6)  $2,1 \text{ mg} = 0,0021 \text{ g} = 0,0000021 \text{ kg}$
- 7)  $3,21 \text{ l} = 32,1 \text{ dl} = 321 \text{ cl} = 3210 \text{ ml}$
- 8)  $7,3 \text{ ml} = 0,73 \text{ cl}$
- 9)  $4 \text{ dana} = 96 \text{ h} = 5760 \text{ min}$
- 10)  $8 \text{ min} = \frac{2}{15} \text{ h}$
- 11)  $45^{\circ} = 2700' = 162000''$
- 12)  $1920'' = 32'$

Пример 2.

Који дан ће бити за 120 дана ако је данас уторак?

Решење:

Недеља има седам дана, што значи да је сваки седми дан уторак, па је:

$$\begin{array}{r} 120:7 = 17 \\ - 7 \\ \hline 50 \\ - 49 \\ \hline \textcircled{1} \end{array}$$

Среда тј. 1 дан после уорка.

Пример 3.

Ако је данас петак који дан је био пре 235 дана?

Решење:

$$\begin{array}{r} 235:7 = 33 \\ - 21 \\ \hline 25 \\ - 21 \\ \hline \textcircled{4} \end{array}$$

Понедељак тј. 4 дана пре петка.

Пример 4.

Филм је почео у 17 h 45 min и трајао је 1 h 20 min. У колико сати се завршио филм?

Решење:

$$\begin{array}{r} 17\text{ h } 45\text{ min} \\ + 1\text{ h } 20\text{ min} \\ \hline 18\text{ h } \cancel{65\text{ min}} \\ 19\text{ h } 5\text{ min} \end{array}$$

Пример 5.

Филм је завршен у 22 h 18 min. Кад је почео филм ако је трајао 2 h 45 min?

Решење:

$$\begin{array}{r} 21\text{ h } 78\text{ min} \\ \cancel{22\text{ h}} 18\text{ min} \\ - 2\text{ h } 45\text{ min} \\ \hline 19\text{ h } 33\text{ min} \end{array}$$