

# Подсетник

*m*

## ДУЖИНА



Основна јединица за мерење дужине је метар.

Један метар скраћено записујемо  $1\ m$ .

Јединице за мерење дужине мање од метра су дециметар ( $dm$ ), центиметар ( $cm$ ) и милиметар ( $mm$ ).



$$1\ m = 10\ dm = 100\ cm = 1000\ mm$$

$$1\ dm = 10\ cm = 100\ mm$$

$$1\ cm = 10\ mm$$

Јединица за мерење дужине већа од метра је километар ( $km$ ).

$$1\ km = 1000\ m$$



$m^2$

## ПОВРШИНА



Основна јединица за мерење површине је квадратни метар.

Један квадратни метар скраћено записујемо  $1\ m^2$ .

Квадратни метар је квадрат чија је страница  $1\ m$ .

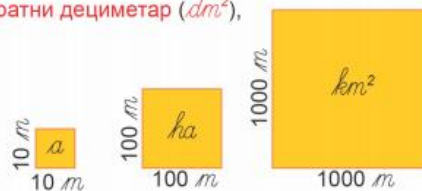


Јединице за мерење површине мање од квадратног метра су квадратни дециметар ( $dm^2$ ), квадратни центиметар ( $cm^2$ ) и квадратни милиметар ( $mm^2$ ).

$$1\ m^2 = 100\ dm^2 = 10\ 000\ cm^2 = 1\ 000\ 000\ mm^2$$

$$1\ dm^2 = 100\ cm^2 = 10\ 000\ mm^2$$

$$1\ cm^2 = 100\ mm^2$$

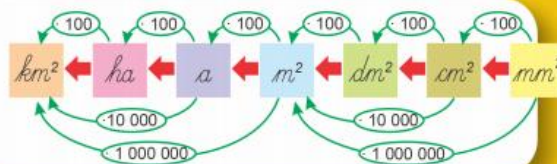


Јединица за мерење површине веће од квадратног метра су ар ( $a$ ), хектар ( $ha$ ) и квадратни километар ( $km^2$ ).

$$1\ a = 100\ m^2$$

$$1\ ha = 100\ a = 10\ 000\ m^2$$

$$1\ km^2 = 100\ ha = 10\ 000\ a = 1\ 000\ 000\ m^2$$



l

# ЗАПРЕМИНА ТЕЧНОСТИ



Основна јединица за мерење запремине течности је **литар**.

Један литар скраћено записујемо **1 l**.

Један литар течности садржи коцка чија је ивица  $a = 1 \text{ dm}$ .



Јединица за мерење запремине течности мање од литра су **децилитар (dl)**, **центилитар (cl)** и **милилитар (ml)**.

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl} = 1000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ dl} = 10 \text{ cl} = 100 \text{ ml}$$

$$1 \text{ cl} = 10 \text{ ml}$$

Јединица за мерење запремине течности већа од литра је **хектолитар (hl)**.

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$



kg

# МАСА



Основна јединица за мерење масе назива се **килограм**.

Један килограм скраћено записујемо **1 kg**.

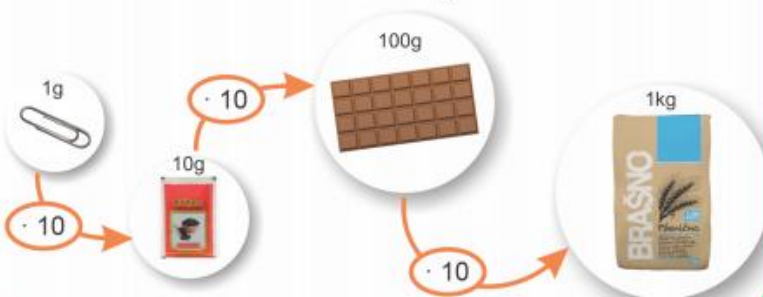
Квадратни метар је квадрат чија је страница **1 m**.

Јединица за мерење масе мања од килограма је **грам (g)**.

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Јединица за мерење масе већа од килограма је **тона (t)**.

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$



# ВРЕМЕ



Јединице за мерење времена су **секунда** (ознака **s**), **минут** (ознака **min.**), **час** или **сат** (ознака **h**), **дан**, **седмица**, **месец**, **година**, **деценија** и **век**.

$$1 \text{ min.} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min.}$$

$$1 \text{ дан} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ седмица} = 7 \text{ дана}$$

$$1 \text{ месец} = 30, 31, 28 \text{ или} \\ 29 \text{ дана}$$

$$1 \text{ година} = 12 \text{ месеци}$$

$$1 \text{ деценија} = 10 \text{ година}$$

$$1 \text{ век} = 100 \text{ година}$$



Справа за мерење времена назива се **часовник** или **сат**.



## Пример:

Попуни празна места мерним јединицама ( $m^3$ , дан, kg, година,  $m^2$ , g) тако да реченице буду тачне.

У зоолошком врту најстарија животиња је алигатор Лале стар 80 \_\_\_\_\_, а најмлађи је ракун Цецил, стар свега 7 \_\_\_\_\_. Маса алигатора је 780 \_\_\_\_\_ и он се налази у базену запремине 300 \_\_\_\_\_, док ракун Цецил, масе 780 \_\_\_\_\_, живи са породицом у кавезу површине 8 \_\_\_\_\_.

## Решење:

У овом задатку:

Старост се изражава у годинама или данима

Тежина се изражава у килограмима (kg) или грамима (g)

Запремина се изражава у кубним метрима (m<sup>3</sup>)

Површина се изражава у квадратним метрима (m<sup>2</sup>)

У зоолошком врту најстарија животиња је алигатор Лале стар 80 година, а најмлађи је ракун Цецил, стар свега 7 дана. Маса алигатора је 780 kg и он се налази у базену запремине 300 m<sup>3</sup>, док ракун Цецил, масе 780 g, живи са породицом у кавезу површине 8 m<sup>2</sup>.

## Домаћи

### 1.

Која се од наведених величина уобичајено изражава у метрима?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) дебљина новчића
- б) дужина листа папира
- в) дужина аутомобила
- г) растојање између Београда и Беча

### 2.

Ако сте на пут који траје 2 сата и 45 минута кренули у 11 сати и 30 минута, у које време ћете стићи на одређиште?

### 3.

Упиши број који недостаје тако да добијеш тачну једнакост.

$$1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$14 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$2,8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$4 \text{ минута} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ секунди}$$

$$3 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ минута}$$

$$2,5 \text{ године} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ месеци}$$