

# MATEMATIKA, 4. razred

## UČNA TEMA: Merimo dolžino CILJI

- Razumeti pomen dolžine in osnovne merske enote (milimeter, centimeter, meter, kilometer).
- Uporabljati merske pripomočke za merjenje dolžine in pravilno zapisovati rezultate.
- Pretvarjati med različnimi merskimi enotami ter reševati praktične naloge, povezane z merjenjem dolžine.

### POTEK URE 1. Ponovimo.

Osnovna merska enota za merjenje dolžine je meter.

1m



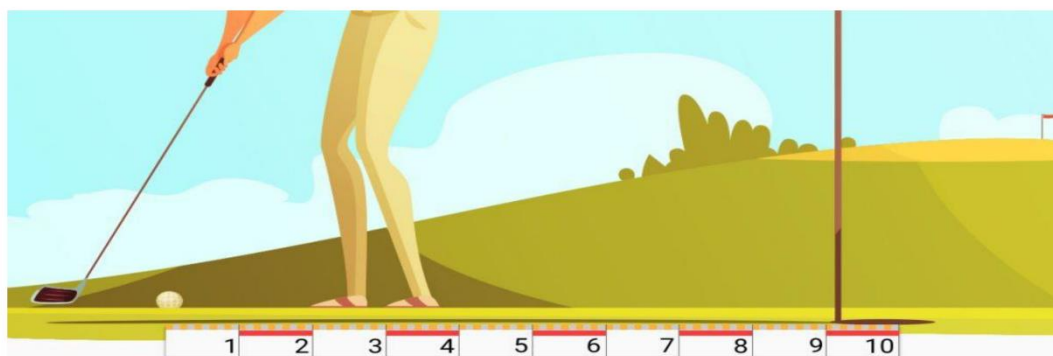
Kadar želimo kaj natančno izmeriti, moramo uporabiti ustrezno merilno napravo.



V metrih merimo ...

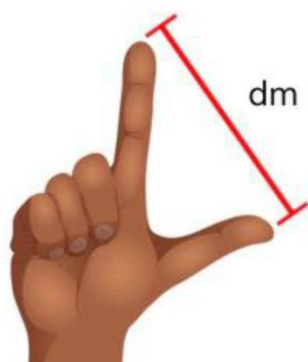


En meter je razdeljen na  
10 decimetrov.



$$1\text{m} = 10\text{dm}$$

Decimeter je 10-krat manjša  
enota od metra.

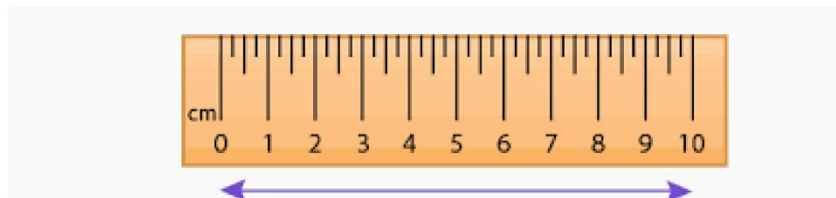


**1dm**



# En decimeter je sestavljen iz desetih centimetrov.

1 decimeter

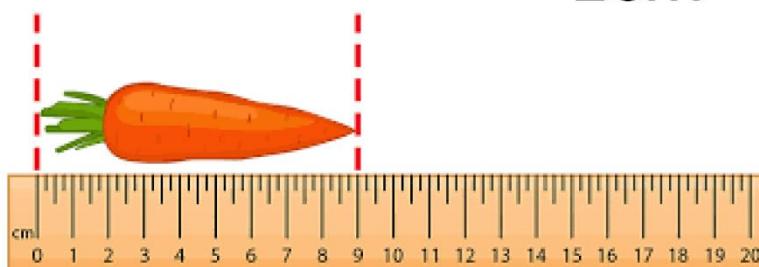


1 decimeter = 10 centimetrov

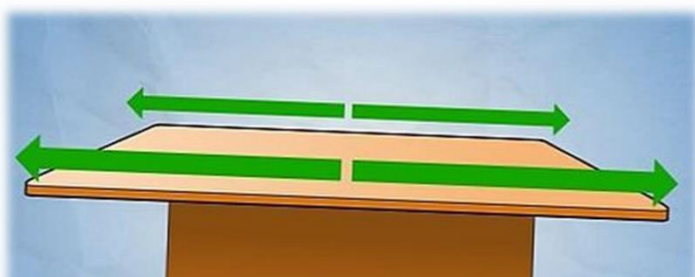


## Centimeter je 10-krat krajša enota od decimetra.

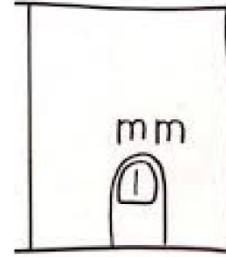
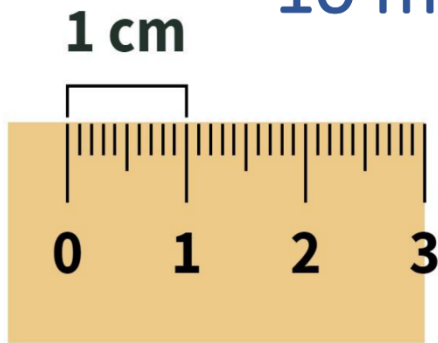
1cm



### V centimetrih merimo telesno višino, dolžino svinčnika, stranico zvezka, širino mize, ...

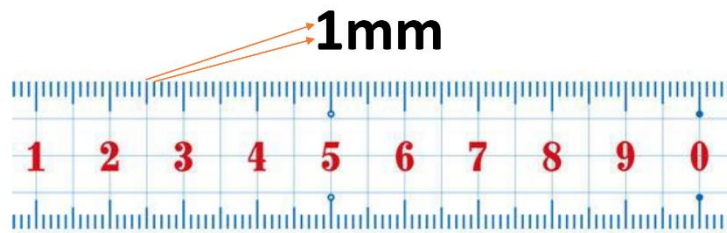


En centimeter sestavlja  
10 milimetrov.



1mm = debelina nohta

Milimeter je 10-krat krajša  
enota od centimetra.



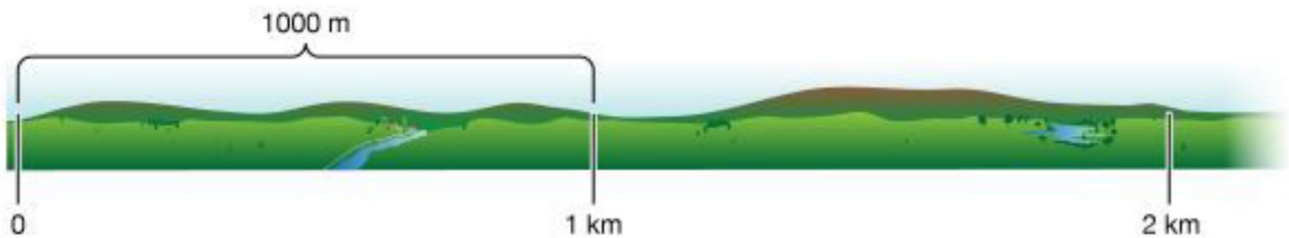
1cm = 10mm

V milimetrih merimo debelino  
nohta, debelino šivanke, kreditne  
kartice, telefona,...



1 kilometer sestavlja 1000 metrov.

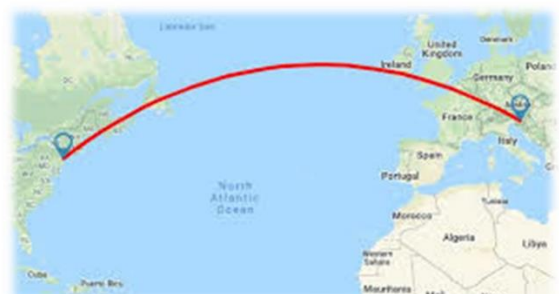
1km



Kilometer je 1000-krat daljši od metra.



V kilometrih merimo razdalje med kraji - dolžino poti.



# STRNIMO VSE, KAR VEMO O DOLŽINSKIH MERAH.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

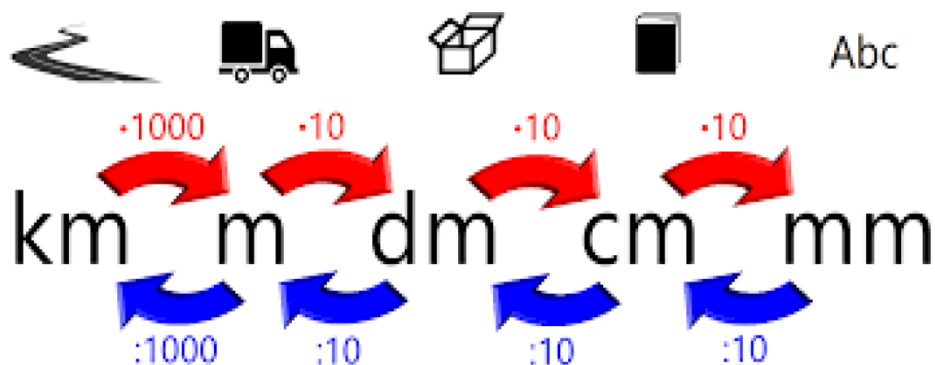
$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$



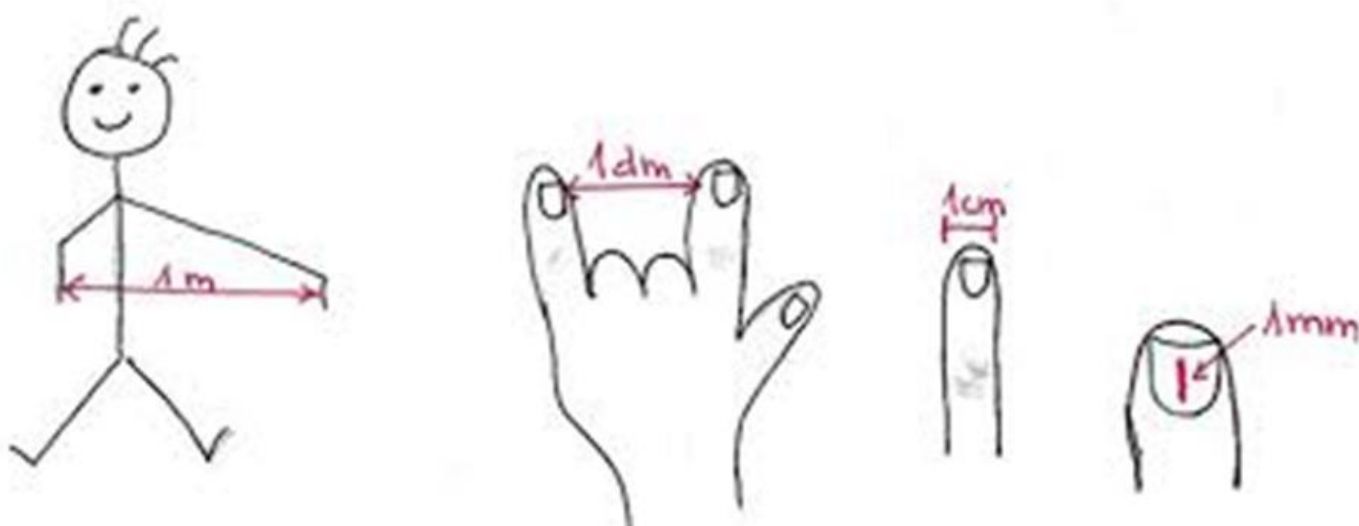
Dolžinske merske enote lahko  
tudi pretvarjamo – iz večje v  
manjšo in obratno.



## RAZLAGA

<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=q1eVdTFM MFRbXcWbH66cMsCS>

Pri merjenju dolžine si lahko pomagamo z nestandardiziranimi dolžinami. Te so le približek pravim, veljavnim dolžinam in nam prav pridejo le, ko pri roki nimamo točne merilne naprave.



## VAJA

<https://www.uciteljska.net/kvizi/HotPot/Matematika/mer skeenote/merskeenote.htm>

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?OMYQ2017>

## REŠIMO NALOGE V DELOVNEM ZVEZKU



### BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

8. Izrazi dolžine v milimetrih.  
4 cm, 23 cm, 4 cm 5 mm, 7 cm 5 mm,  
60 cm, 73 cm, 2 mm

9. Izrazi dolžine v centimetrih in milimetrih po zgledu  
43 mm = 4 cm 3 mm.
- |          |           |
|----------|-----------|
| a) 76 mm | č) 15 mm  |
| b) 47 mm | d) 23 mm  |
| c) 98 mm | e) 123 mm |

10. Prepiši spodnje pare, pretvori ali izračunaj, kjer je to potrebno, ter mednje vstavi znak  $>$ ,  $<$  ali  $=$ .
- a) 320 m, 460 m
  - b) 50 dm, 4 m
  - c) 5 m 6 dm, 56 dm
  - č) 7 cm 5 mm, 80 mm
  - d) 70 dm, 7 m
  - e) 2 dm, 25 cm
  - f) 450 mm, 650 mm – 200 mm
  - g) 74 cm, 120 cm – 50 cm
  - h) 340 m, 870 m – 230 m

11. Izračunaj. Če je potrebno, pretvori v isto enoto.
- a)  $2\text{ m} + 5\text{ dm}$
  - b)  $300\text{ m} - 150\text{ m}$
  - c)  $1\text{ dm } 3\text{ cm} + 8\text{ dm } 7\text{ cm}$
  - č)  $83\text{ cm} - 26\text{ cm}$
  - d)  $5\text{ cm } 2\text{ mm} + 4\text{ cm } 3\text{ mm}$
  - e)  $7\text{ dm } 3\text{ cm} + 2\text{ dm } 7\text{ cm}$
  - f)  $1\text{ m} - 2\text{ dm}$
  - g)  $23\text{ cm} + 5\text{ dm}$
  - h)  $410\text{ mm} - 234\text{ mm}$
  - i)  $70\text{ cm} + 30\text{ cm}$

12. Matej je skočil v daljino 2 m 7 dm. Koliko decimetrov je znašal njegov skok? Koliko mu je zmanjkalo do treh metrov?

13. Matija preteče 3 kroge po 150 m. Nato preda štafetno palico Primožu, ki mora preteči samo še 380 m.
- a) Koliko bosta pretekla oba skupaj?
  - b) Koliko bo manjkalo vsakemu, da bi pretekel 1 km?



## REŠITVE

8.

$$4 \text{ cm} = 40 \text{ mm}$$

$$23 \text{ cm} = 230 \text{ mm}$$

$$4 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 45 \text{ mm}$$

$$7 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 75 \text{ mm}$$

$$60 \text{ cm} = 600 \text{ mm}$$

$$73 \text{ cm} = 730 \text{ mm}$$

$$2 \text{ mm} = 2 \text{ mm}$$

9.

a) 7 cm 6 mm

b) 4 cm 7 mm

c) 9 cm 8 mm

č) 1 cm 5 mm

d) 2 cm 3 mm

e) 12 cm 3 mm

10.

a) <

b) >

c) =

č) <

d) =

e) <

f) =

g) >

h) <

11.

a) 25 dm

b) 150 m

c) 10 dm = 1 m

č) 57 cm

d) 9 cm 5 mm

e) 10 dm = 1 m

f) 8 dm

g) 73 cm

h) 176 mm

i) 100 cm = 1 m

12.

Njegov skok je znašal 27 dm.

Do treh metrov so mu zmanjkali 3 dm.

13.

a)  $450 \text{ m} + 380 \text{ m} = 830 \text{ m}$

Oba skupaj bosta pretekla 830 m.

b)  $1000 \text{ m} - 450 \text{ m} = 550 \text{ m}$        $1000 \text{ m} - 380 \text{ m} = 620 \text{ m}$

Marku bo manjkalo 550 m, Primožu 620 m.



