

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Merimo dolžino CILJI

- Razumeti pomen dolžine.
- Prepoznati osnovne merske enote (milimeter, centimeter, meter, kilometer) in odnose med njimi.
- Uporabljati ravnilo ali meter za merjenje dolžine predmetov ter pravilno zapisovati rezultate.
- Pretvarjati med različnimi merskimi enotami.
- Reševati naloge, povezane z merjenjem dolžine, v vsakdanjih situacijah.
- Primerjati dolžine predmetov, kritično presojati natančnost meritev in izbirati ustrezne merske enote glede na situacijo.

POTEK URE

1. Sprehodimo se skozi razlago ...

Osnovna merska enota za merjenje dolžine je meter.

1m



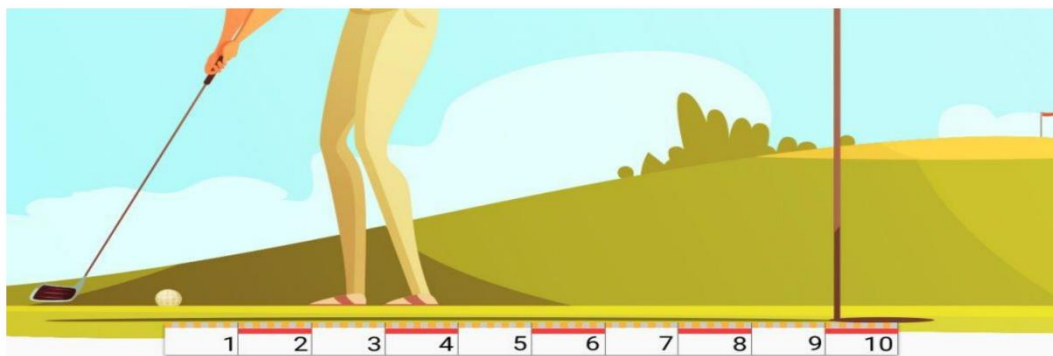
Kadar želimo kaj natančno izmeriti, moramo uporabiti ustrezno merilno napravo.



V metrih merimo ...

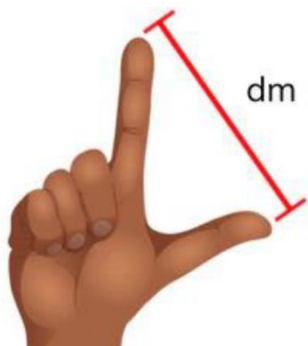


En meter je razdeljen na
10 decimetrov.



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

Decimeter je 10-krat manjša
enota od metra.

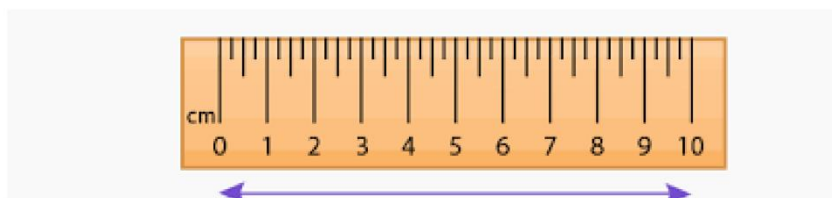


1dm



En decimeter je sestavljen iz desetih centimetrov.

1 decimeter

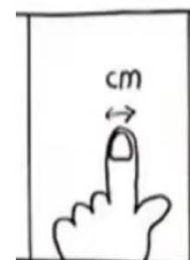
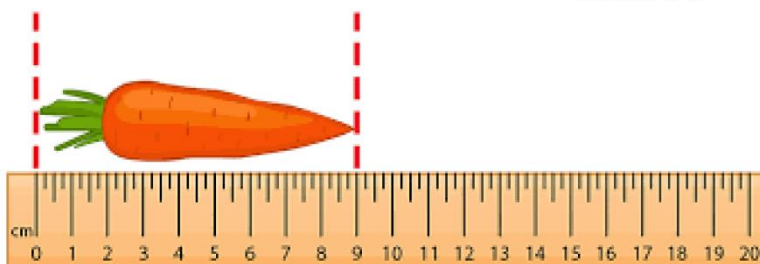


1 decimeter = 10 centimetrov

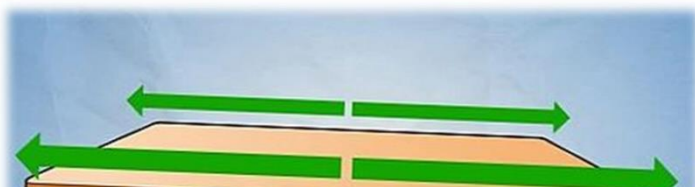


Centimeter je 10-krat krajša enota od decimetra.

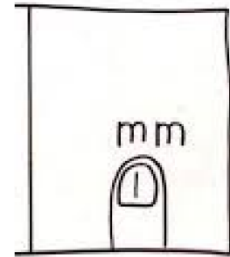
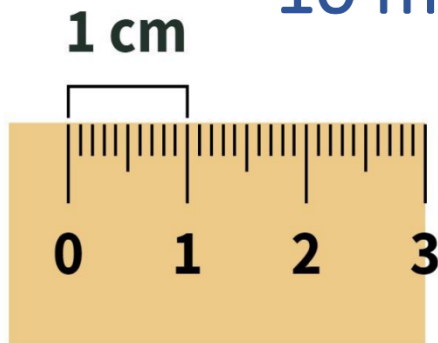
1cm



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

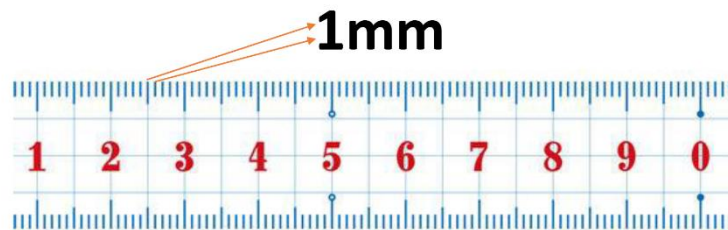


En centimeter sestavlja
10 milimetrov.



1mm = debelina nohta

Milimeter je 10-krat krajša
enota od centimetra.



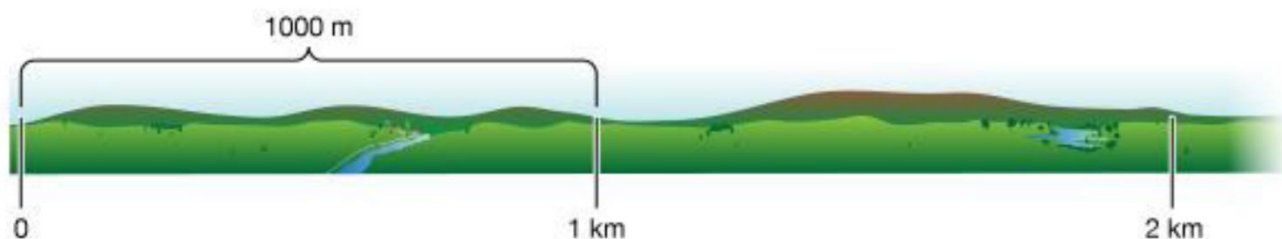
1cm = 10mm

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.

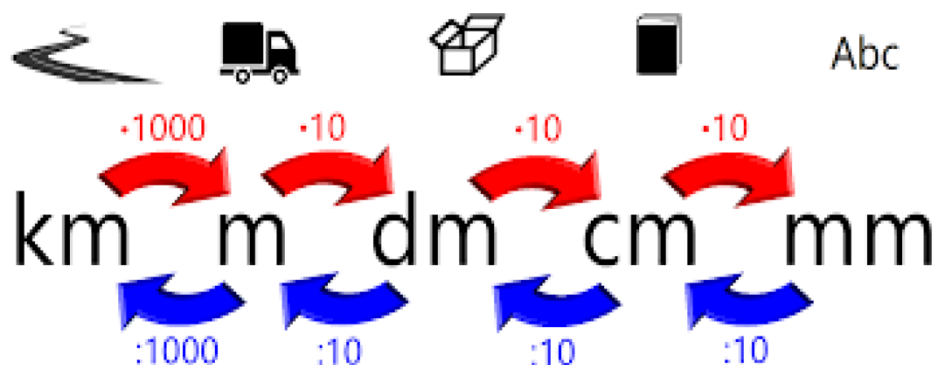


STRNIMO VSE, KAR VEMO O DOLŽINSKIH MERAH.

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



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



2. Ponovimo.

RAZLAGA

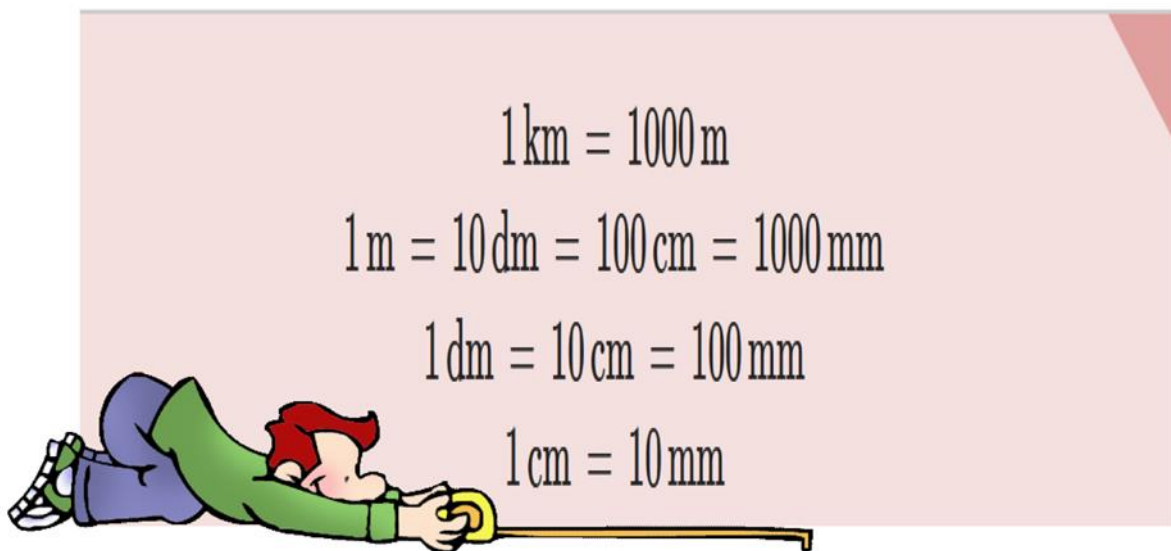
<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=q1eVdTFM MFRbXcWbH66cMsCS>

KVIZ

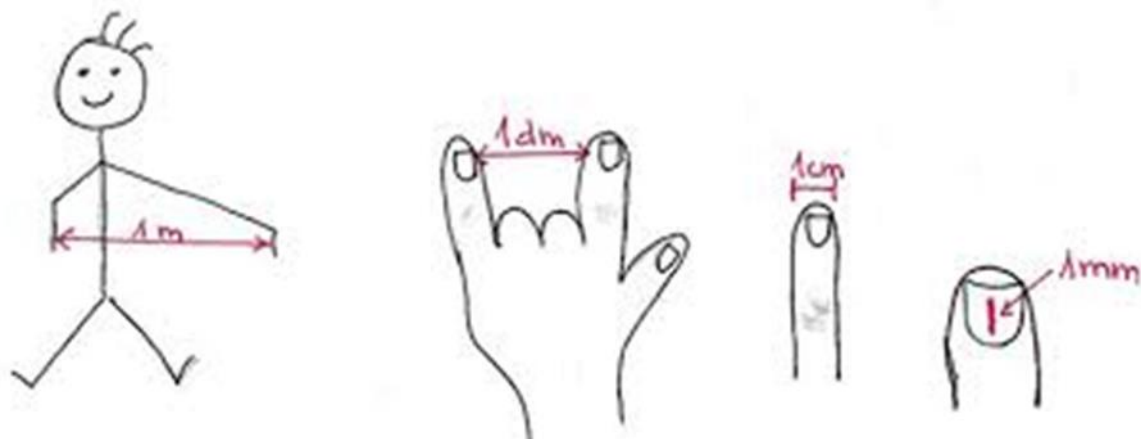
<https://www.uciteljska.net/kvizi/HotPot/Matematika/merskeenote/merskeenote.htm>

3. Zapis v zvezek

MERJENJE DOLŽINE



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.



REŠIMO NALOGE V DELOVNEM ZVEZKU



TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Oceni dolžino predmetov in obkroži pravilno oceno.



2 cm 1 dm



15 cm 45 cm



22 cm 75 cm



37 cm 7 cm



23 cm 72 cm

1 m = 10 dm
1 dm = 10 cm
1 m = 100 cm

2. Dolžine 6 cm, 4 dm, 4 cm, 6 dm, 50 cm, in 12 dm uredi od najkrajše do najdaljše.



VAJA DELA MOJSTRA

3. Pretvori v ustrezne merske enote.

a) 1 dm = _____ cm

č) 1 m = _____ dm

f) 1 km = _____ m

b) 7 dm = _____ cm

d) 8 m = _____ dm

g) 2 km = _____ m

c) 10 dm = _____ cm

e) 30 m = _____ dm

h) 6 km = _____ m

