

## MAT, 7. 12. 2020 – Dolžina – uvodna ura

Natančno preberi navodila, V ZVEZEK PA ZAPIŠI SAMO TISTO, KAR JE V OKVIRJU.

### Pripravi si DZ za matematiko 1. del.

1.) Za začetek odpri DZ 1 za matematiko na str. 63 in preberi strip.

- Katero dolžinsko enoto si zasledil/a v besedilu? [Kilometer \(km\)](#).
- Katere merske enote za dolžino še poznaš?
- Ali se spomniš, kako imenujemo to višino, o kateri sprašuje Jaka?  
Tako je – [to je relativna višina](#) (v zvezku za DRU pa imaš zapisano, kako jo izračunamo).

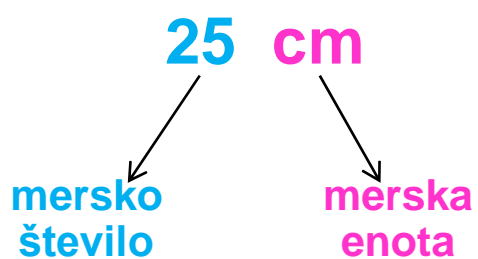
2.) Sedaj v DZ obrni na naslednjo stran (str. 64), preberi besedilo in si oglej slikovni prikaz posameznih dolžinskih enot, ki jih uporabljamo po vsem svetu in so poenotene.

- V svoji bližini oz. v naravi poišči in naštej primere (ustno) za dolžino: 1 mm / 1 cm / 1 dm / 1 m / 1 km.
- Oglej si še pretvarjanje dolžinskih enot v rumenem okvirju spodaj ter Nežin oblaček.

3.) Vzemi karo zvezek za MAT in prepisi spodnji zapis.

ZAPIS V ZVEZEK (\* **opomb z zvezdico ne prepisuj**):

# DOLŽINA

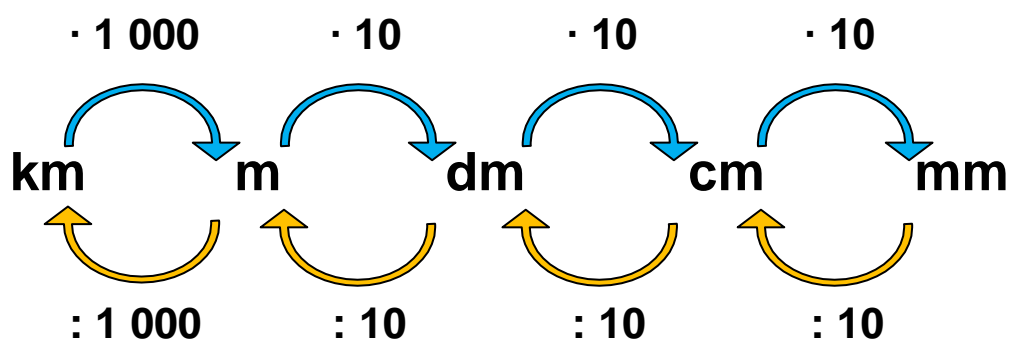


$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

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

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$



**Pretvori.** (\* 9 primerov)

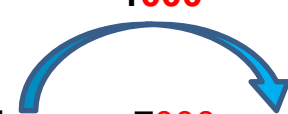
$$53 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$9 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$5 \text{ km } 38 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$8 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

\* Pri pretvarjanju iz večje v manjšo mersko enoto si pomagaj tako, da številu dodaš toliko ničel kot jih je v pretvorbi:

$$7 \text{ km} = \underline{7000} \text{ m}$$


\* Kadar pri pretvorbi nastopata dve enoti, si pomagaj tako, da število pri prvi enoti pretvoriš, nato pa prišteješ drugo število – delno rešitev lahko tudi na majhno zapišeš:

$$40 \text{ (mm)} + 1 \text{ (mm)}$$

$$4 \text{ cm } 1 \text{ mm} = \underline{41} \text{ mm}$$

$$600 + 7$$

$$6 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{607} \text{ cm}$$

$$60 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$


$$3000 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$478 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

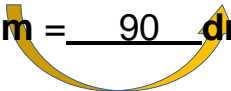
$$9 \ 530 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km} \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$$

$$710 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m} \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$$

\* Pri pretvarjanju iz manjše v večjo mersko enoto si pomagaj tako, da v številu prekriješ toliko zadnjih števk kot je v pretvorbi ničel – kar vidiš, je rešitev:

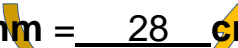
$$2000 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} 2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ km}$$


: 1000

$$900 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} 90 \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$$


: 10

\* Kadar na zadnjem mestu niso samo ničle, si tudi pomagaj tako, da v številu prekriješ toliko zadnjih števk kot je v pretvorbi ničel. Kar je odkrito – napišeš na prvo črto, kar je skrito – napišeš na drugo črto:

$$281 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} 28 \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \underline{\hspace{1cm}} 1 \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$$


: 10

4.) V DZ. str. 65–68 reši naloge 1, 4, 5 in 8.

\* 5.) **DODATNO** – Kdor želi, lahko prebere naslednje zanimivosti o tem, kako so dolžino merili včasih:

- Prve dolžinske mere so bile poimenovane po delih človeškega telesa in po njegovih zmogljivostih. Dolžine so zato merili s prsti, pednji, lakti, sežnji, čevlji, koraki..., večje razdalje pa z dnevi hoje.
- Zelo nenavadna je enota oddaljenosti v Tibetu – "posoda čaja daleč". To razdaljo prehodi človek, ki nosi s seboj posodo vrelega čaja do tja, kjer je čaj primeren za pitje. Po ugotovitvah neke odprave na Mount Everest je razdalja "posoda čaja daleč" nekoliko krajša od treh kilometrov.
- Vsako pleme, naselbina, narod, država so imeli svojo enoto. To pa za trgovanje ni bilo ravno ugodno – predstavljaj si, npr. kako je kupec z dolgimi rokami kupoval blago pri trgovcu s kratkimi rokami. Da bi bile merske enote za dolžino (razdaljo) poenotene, so uvedli enoto **meter**.