

MAT – torek, 17. 11. 2020

DOLŽINA – uvodna ura

TA URA BO POTEKALA V ŽIVO.

1.) Za začetek odpri SDZ 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).

OD TU NAPREJ BOŠ REŠEVAL/A, KO KONČAMO Z VIDEO URO.



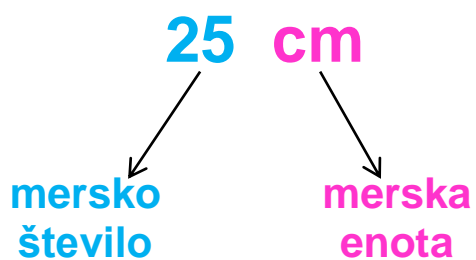
3.) Vzemi karo zvezek za MAT in prepisi spodnji zapis.

V ZVEZEK ZAPIŠI SAMO TISTO, KAR JE V OKVIRJU.

(* opomb z zvezdico ne prepisuj, naj ti bodo v pomoč pri pretvarjanju. Lahko si jih natisneš in prilepiš v zvezek.):

ZAPIS V ZVEZEK :

DOLŽINA

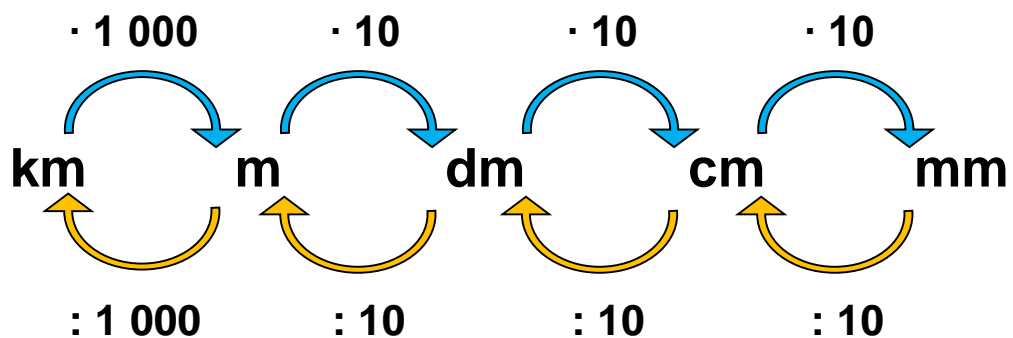


$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

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

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

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



Pretvori.


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

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

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

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

* 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:

$$40 \text{ (mm)} + 1 \text{ (mm)}$$
$$4 \text{ cm } 1 \text{ mm} = \underline{41} \text{ mm}$$

$$600 + 7$$
$$6 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{607} \text{ cm}$$

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

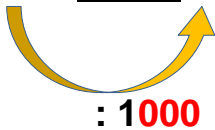
$$3000 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

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

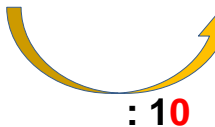
$$9 \text{ 530 m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km} \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$$

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

* 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:

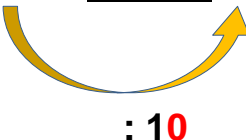
$$2000 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm} 2 \hspace{1cm}} \text{ km}$$


: 1000

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


: 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:

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


: 10

4.) V SDZ, 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**.