

# ТРЕЋИ РАЗРЕД

предмет:

Математика

назив предавања:

Мерење дужине

име предавача:

Драгана Драча

час:

38.

# Прибор потребан за рад

---

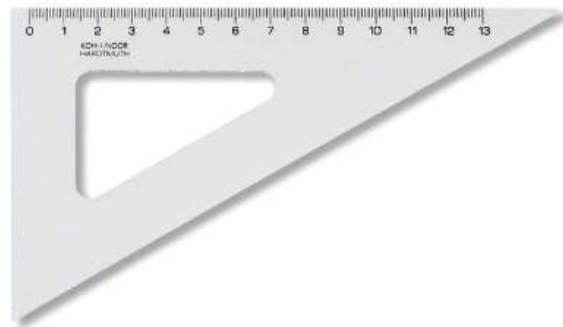
Свеска



Оловка и гумица



Троугаоник или лењир



# Задатак

Измери дужину траке.



Дечак и девојчица су мерили на исти начин, али су добили различите бројеве.



6



3



# Закључак

---

Да бисмо упоредили дужину трака, потребно је да користимо исту **јединицу мере**.



Шта је јединица мере?

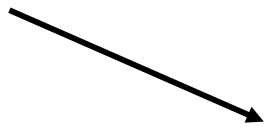
# Задатак

Чине смо вршили мерење траке?



Јединице мере

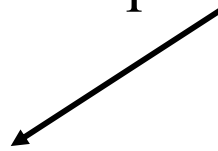
мерни број



6



мерни број



3



Јединица мере је  
величина којом  
вршимо мерење.

# Мерење дужине

---

Да бисмо упоредили дужине, потребно је да користимо исту јединицу мере.

Због тога је потребно да се подсетимо основних јединица мере за дужину.

## Подсетимо се



Стална, непроменљива величина, којом меримо дужину, ширину, висину и дубину назива се **метар** и обележава се малим латиничним словом **m**.

**Метар** је основна јединица за мерење дужине.



# Модели метра

---



Кројачки метар



Зидарски метар



Столарски метар





Мерењем једне дужине било којим моделом метра, добијају се исти мерни бројеви.

Подсетимо се



---

Како ћемо мерити дужине мање од метра?

Мање мерне јединице од метра су:

Дециметар и центиметар.

дециметар – dm

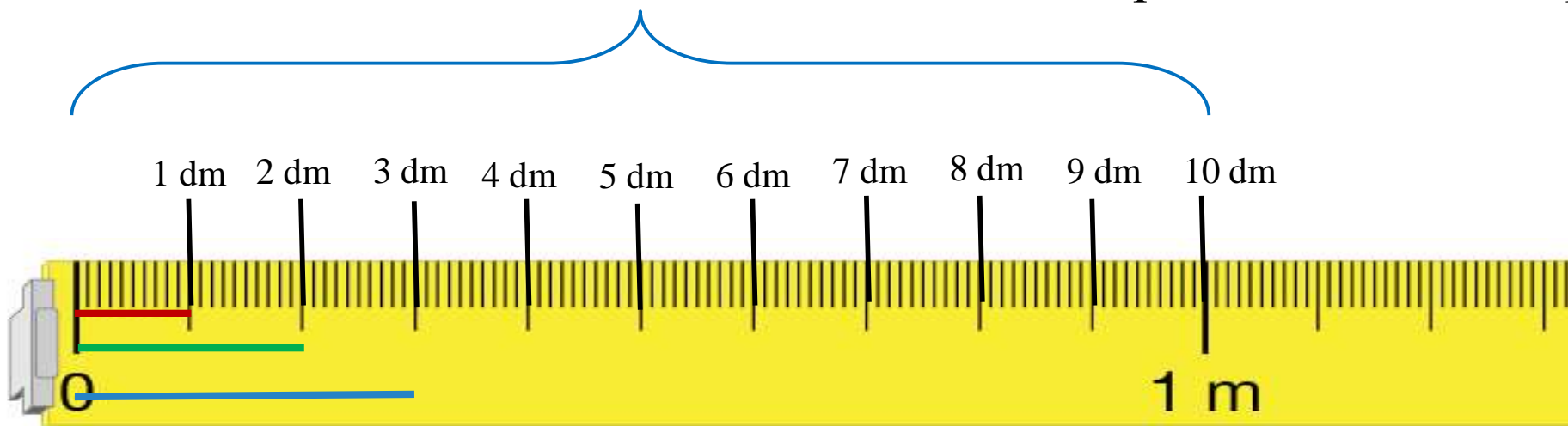
центиметар – cm

# Подсетимо се Дециметар



Дециметар је десети део метра.

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$     Један метар има 10 дециметара.



# Задатак 1.

## Измери дужину плаве траке.



Плава трака дуга је:

4 dm

мерни број

јединица мере



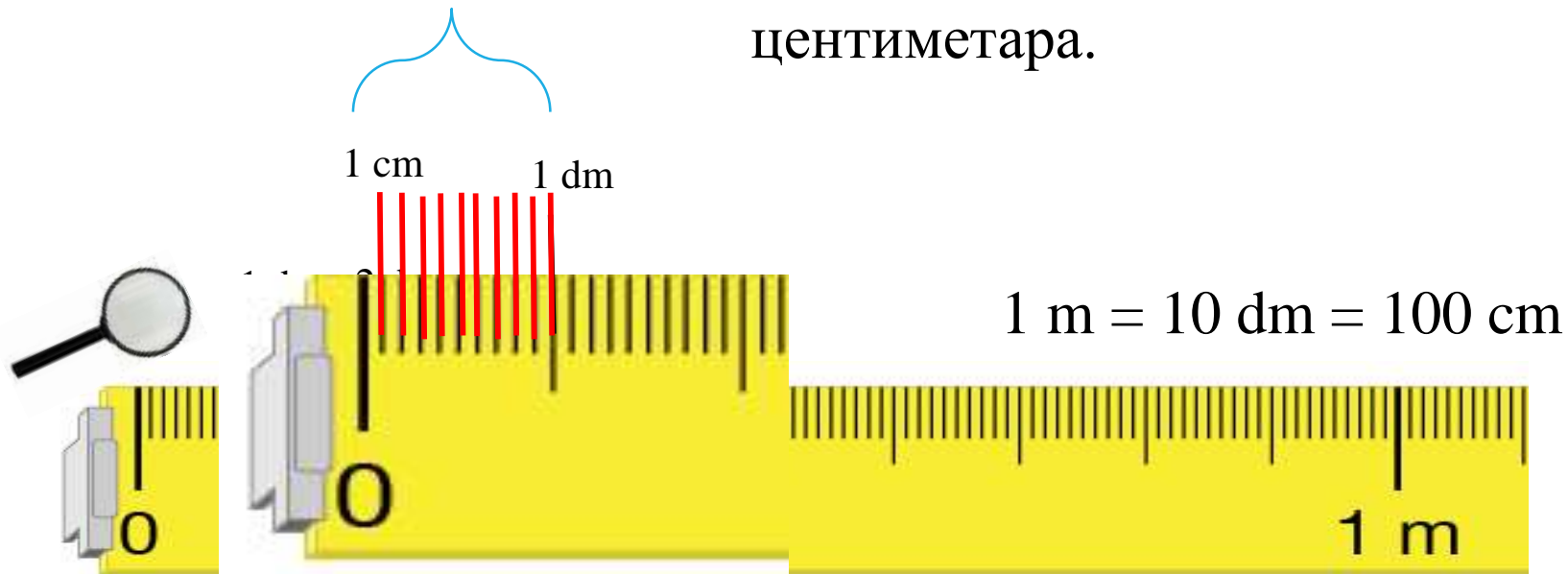
# Подсетимо се Центиметар



Центиметар је десети део дециметра.

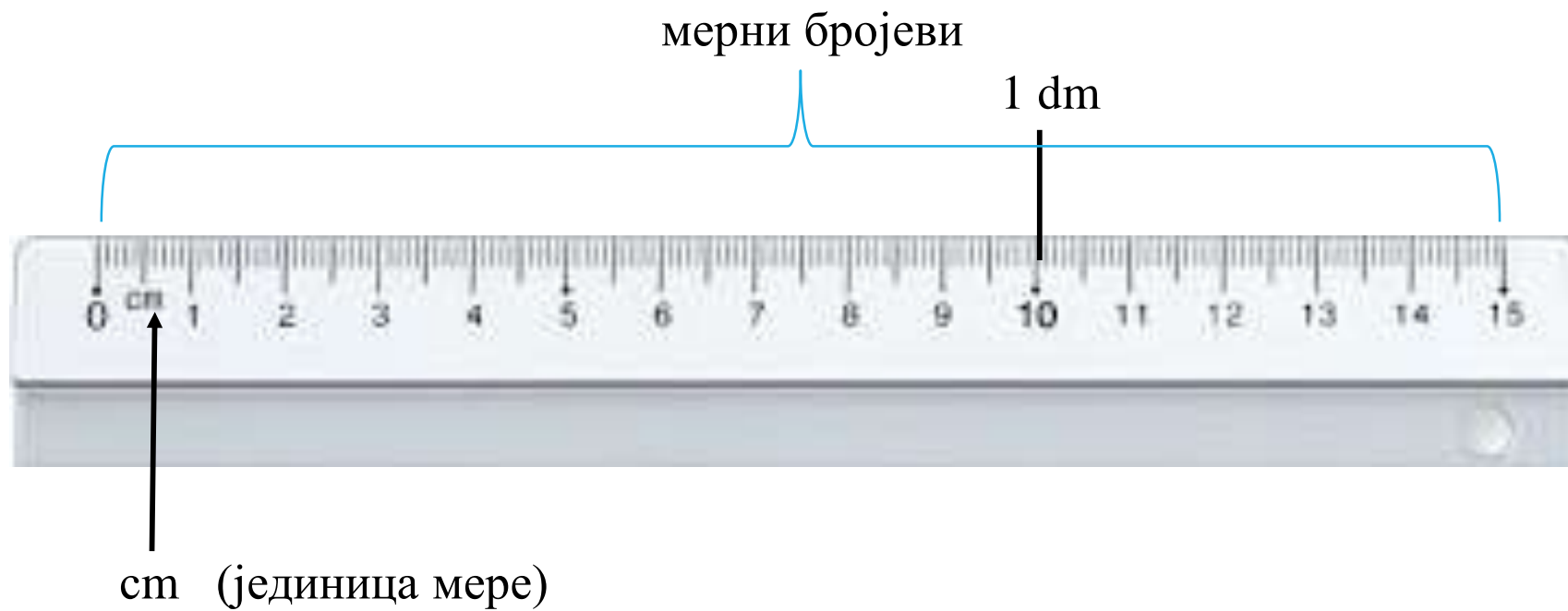
$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

Један дециметар има 10  
центиметара.



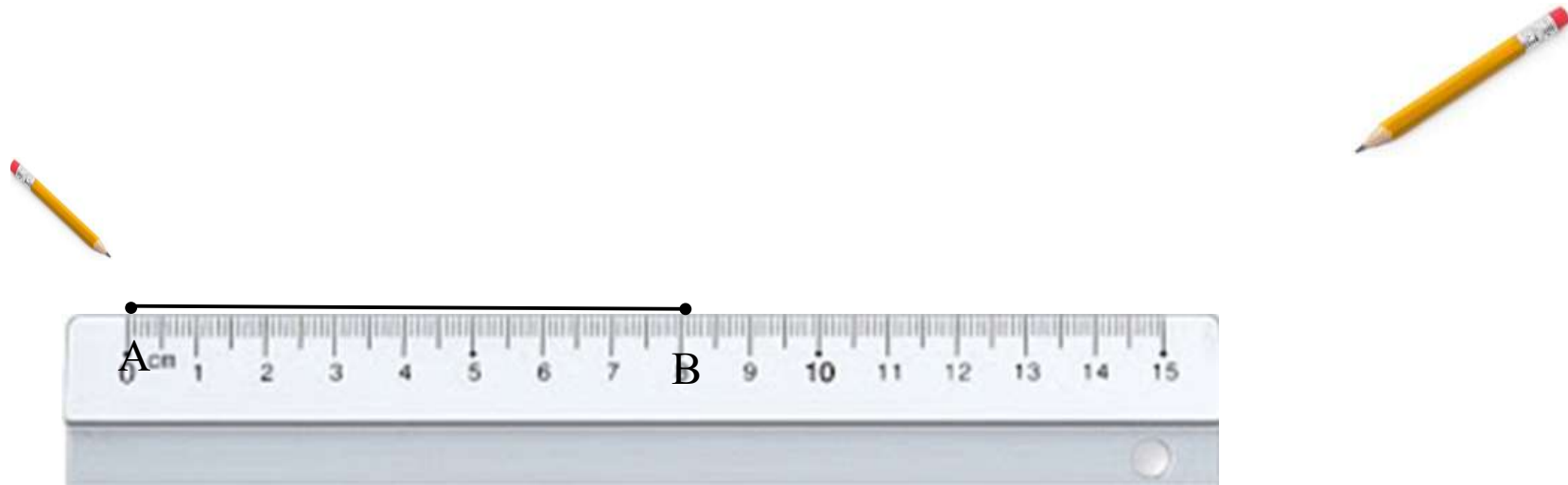
# Посматрајмо лењир

---



Задатак 2.  
Помоћу лењира нацртај дуж АВ дужине 8 см.

---



# Милиметар



Да би мерење било тачније и прецизније, постоји и мања мерна јединица од центиметра, а то је милиметар.

Милиметар је десети део центиметра.

1 mm 1 cm

1 cm = 10 mm

Један центиметар има 10 милиметара.

1 dm = 100 mm





# Километар

---

Како ћемо измерити дужину већих растојања?

Користићемо већу мерну јединицу од метра. Мерна јединица већа од метра је километар.



Километар – km

Километар је јединица за мерење дужине која је 1 000 пута већа од метра, а то значи да један километар има 1 000 метара.

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

# Вежбање



1. Напиши која би мерна јединица за мерење дужине била погодна за мерење:

а)



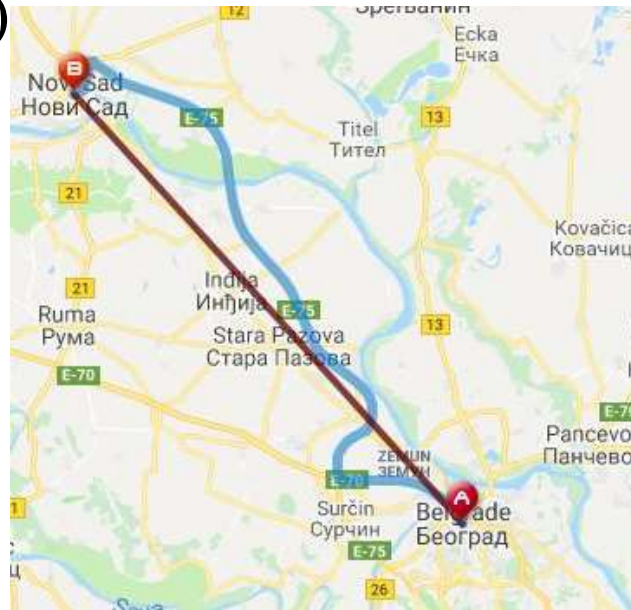
cm, dm

б)



mm

в)



km

г)



dm, m

# Вежбање



2. Дате дужине изрази у траженим јединицама.

$$5 \text{ cm} = \underline{50} \text{ mm}$$

$$7 \text{ m} = \underline{70} \text{ dm}$$

$$4 \text{ dm } 5 \text{ cm} = \underline{45} \text{ cm}$$

$$40 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm } 40 \text{ mm} = \underline{120} \text{ mm}$$

$$80 \text{ mm} + 40 \text{ mm}$$

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

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

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

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

# Вежбање



3. Маја је висока 165 cm, а Урош је висок 1 m 8 dm 3 cm. Ко је виши, Маја или Урош?

Маја: 165 cm

Урош: 1 m 8 dm 3 cm

1 m = 100 cm

8 dm = 80 cm

Укупно: 100 cm + 80 cm + 3 cm = 183 cm

Одговор: Урош је виши од Маје.

# Вежбање



4. Упореди и упиши одговарајући знак  $>$ ,  $<$  или  $=$ .

а)  $29 \text{ cm} \underline{>} 2 \text{ dm } 5 \text{ cm}$

$20 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$

б)  $300 \text{ m} \underline{<} 1 \text{ km}$

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

в)  $2 \text{ dm } 1 \text{ mm} \underline{=} 201 \text{ mm}$

$2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$   
 $20 \text{ cm} = 200 \text{ mm}$   
 $200 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$

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

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

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

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

# Вежбање



5. Каћа је купила украсну траку за хаљину од 6 dm 3 cm 7 mm. Колико милиметара траке јој недостаје ако јој је кројачица затражила 1 m траке?

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

$$6 \text{ dm } 3 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 600 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 7 \text{ mm} = 637 \text{ mm}$$

$$1000 \text{ mm} - 637 \text{ mm} = 363 \text{ mm}$$

Одговор: Каћи недостаје 363 mm траке.



Како се назива основна јединица за мерење дужине?

Основна јединица за мерење дужине назива се МЕТАР.

Наведи мерне јединице мање од метра.

То су: дециметар, центиметар и милиметар.

Наведи мерну јединицу већу од метра.

То је километар.

# Домаћи задатак



---

Измери дужину свог радног стола, своје свеске и оловке.



- ОВА ПРЕЗЕНТАЦИЈА ЈЕ НЕКОМЕРЦИЈАЛНА!
- Слајдови могу да садрже материјале, фотографије и слике преузете са Интернета који су заштићени Законом о ауторским и сродним правима. Ова презентација се може користити само у циљу информисања и образовања ученика у току наставе на даљину и у друге сврхе се не сме користити. Члан 44. – Дозвољено је да без дозволе аутора и без плаћања ауторске накнаде за некомерцијалне сврхе наставе (1) јавно извођење или представљање објављених дела у облику неросредног поучавања на настави ЗАКОН О АУТОРСКИМ И СРОДНИМ ПРАВИМА (Сл. Гласник РС бр 104/2009 и 99/2011)

Интерактивни тестови са линковима ка раније емитованим часовима  
за помоћ у провери и утврђивању знања

<https://www.mojaskola.gov.rs/>

