

ТРЕЋИ РАЗРЕД

предмет:

Математика

назив предавања:

Обим троугла

име предавача:

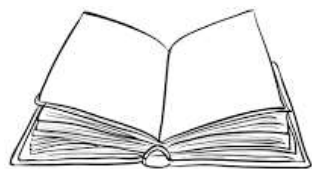
Драгана Драча

час:

50.

Прибор потребан за рад

- Свеска



- Оловка и гумица



- Шестар

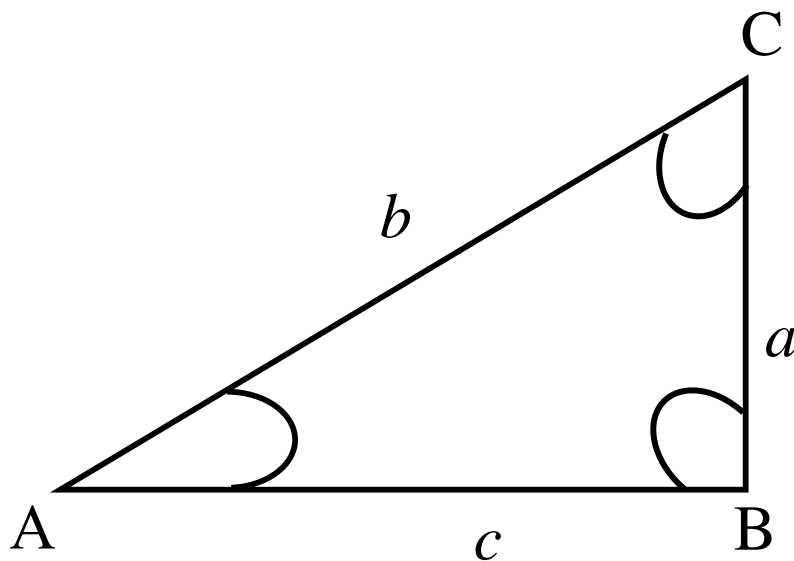


- Лењир или троугаоник



Подсетимо се
Шта је троугао?

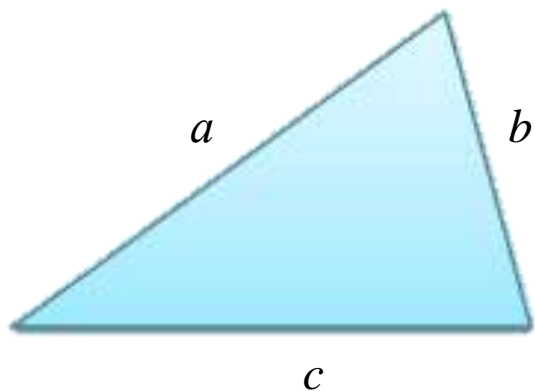
Троугао је геометријска фигура са три
странице, три темена и три угла.



Подсетимо се

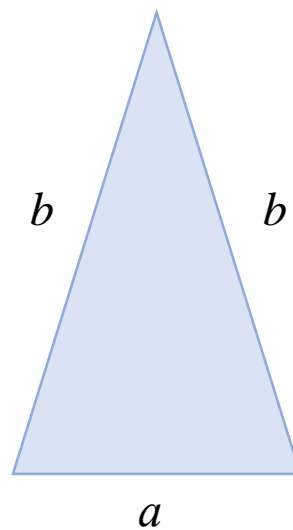
Врсте троуглова према страницама:

а)



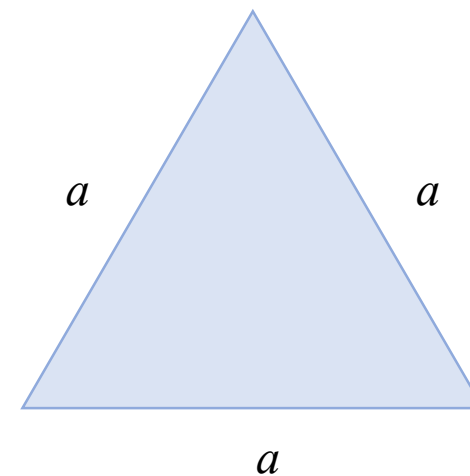
неједнакостранични
троугао

б)



једнакокраки
троугао

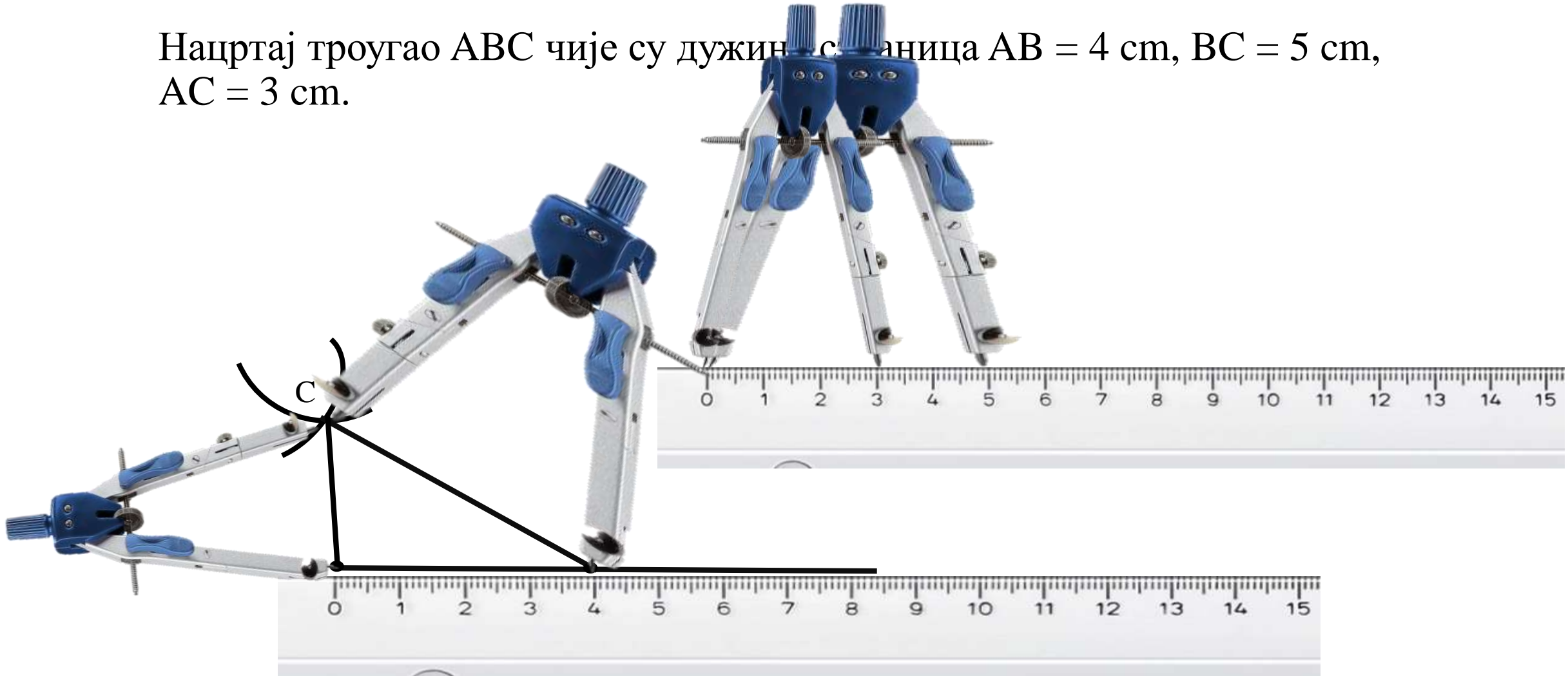
в)



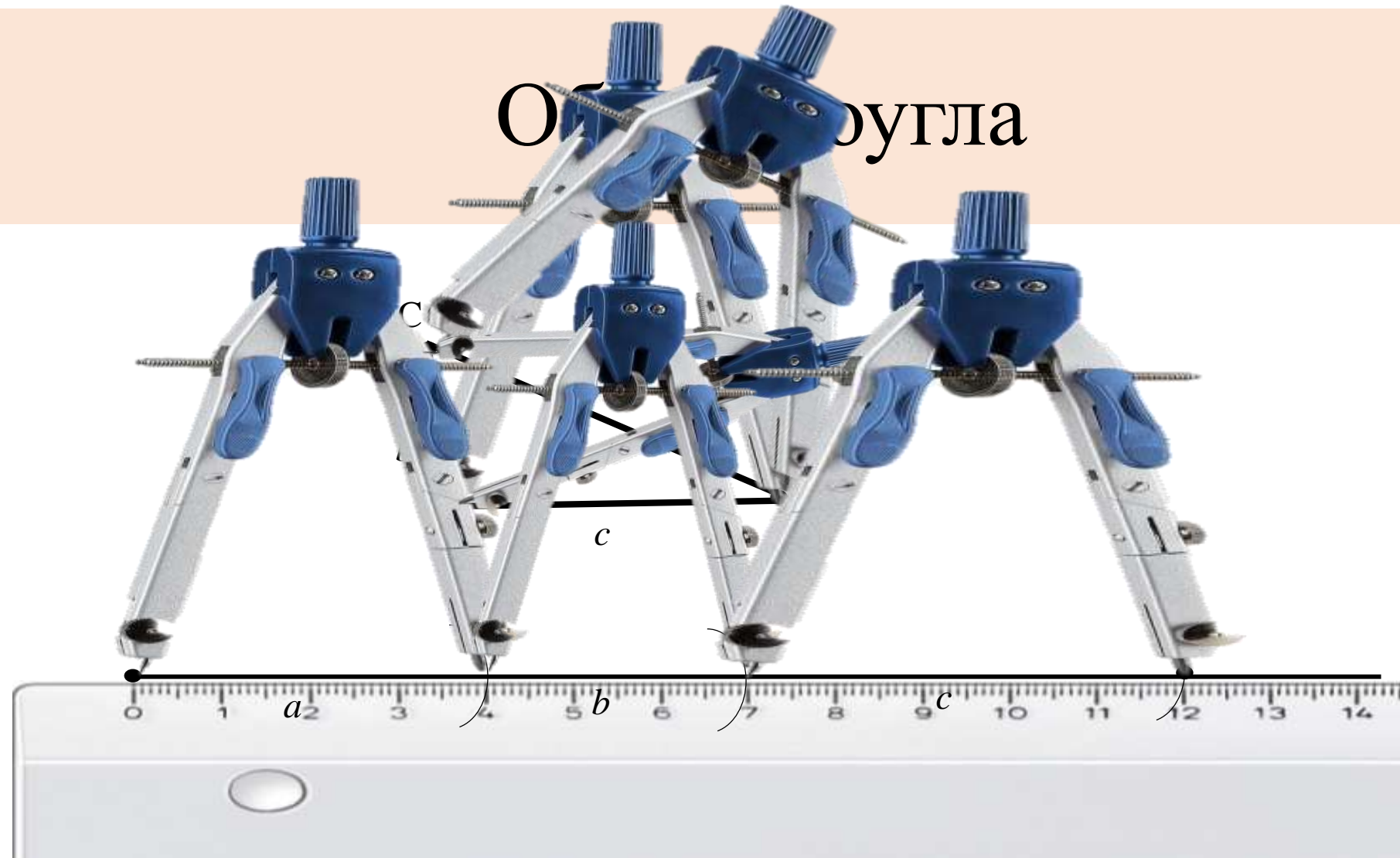
једнакостранични
троугао

Подсетимо се

Нацртај троугао ABC чије су дужине страна $AB = 4 \text{ cm}$, $BC = 5 \text{ cm}$,
 $AC = 3 \text{ cm}$.

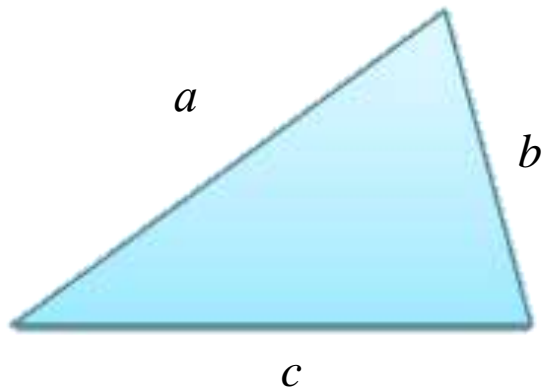


Остроугольная



тупоугольная.

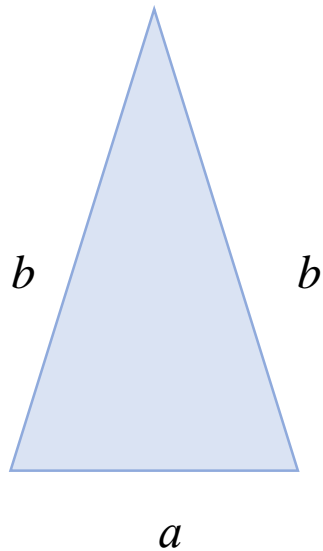
Обим троугла



Неједнакостранични
троугао

$$O = a + b + c$$

Обим троугла

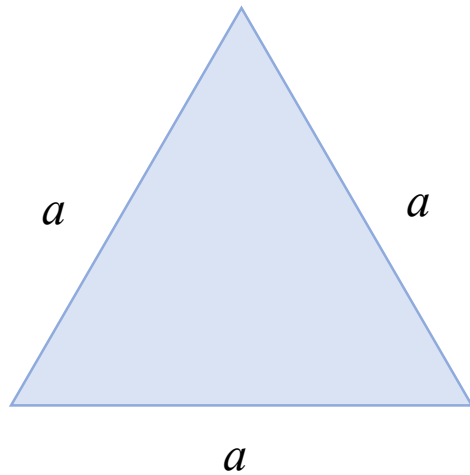


Једнакокраки
троугао

$$O = a + b + b$$

$$O = a + 2 \cdot b$$

Обим троугла



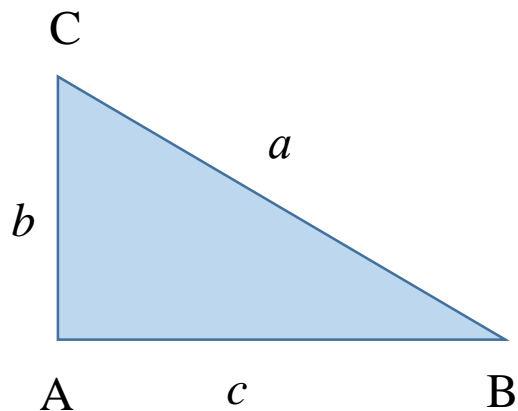
Једнакостранични
троугао

$$O = a + a + a$$

$$O = 3 \cdot a$$

Задатак

Израчунај обим троугла АВС чије су дужине страница $a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$.



$$O = a + b + c$$

$$O = 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$$

$$O = 12 \text{ cm}$$

Задатак

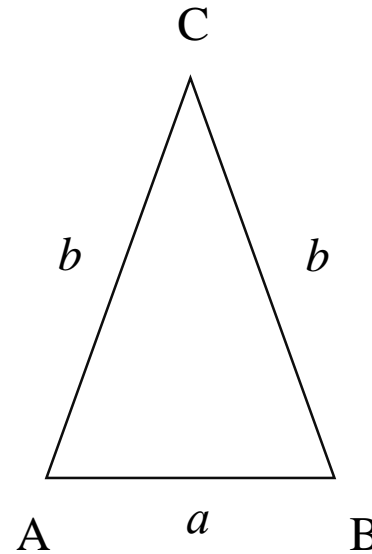
Израчунај обим троугла АВС ако му је основица 3 cm, а крак 5 cm.

$$O = a + 2 \cdot b$$

$$O = 3 \text{ cm} + 2 \cdot 5 \text{ cm}$$

$$O = 3 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$$

$$O = 13 \text{ cm}$$



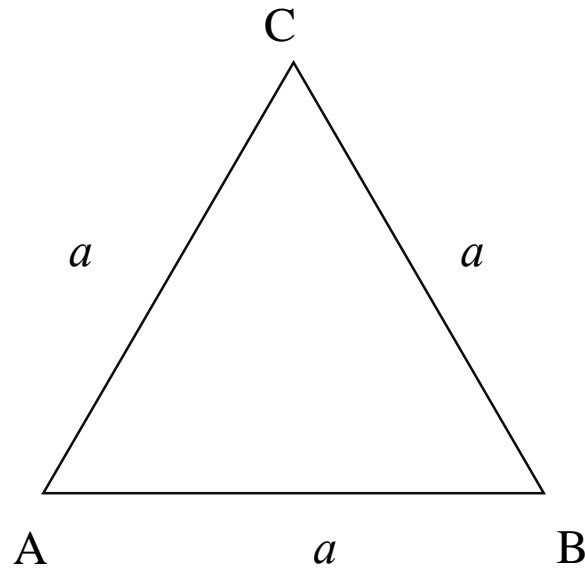
Задатак

Израчунај обим троугла АВС чија је страница a дужине 4 cm.

$$O = 3 \cdot a$$

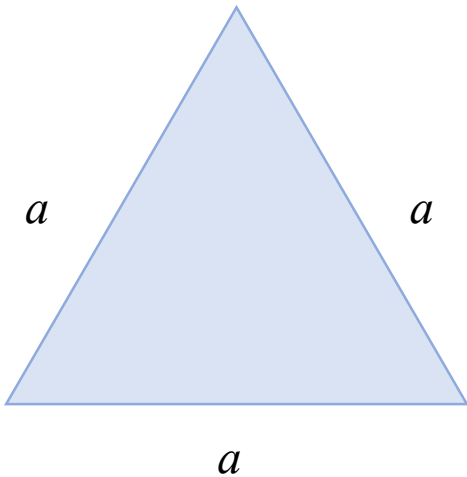
$$O = 3 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$O = 12 \text{ cm}$$



Задатак

Израчунај страницу једнакостраничног троугла чији је обим 330 mm.



$$O = 330 \text{ mm} = 33 \text{ cm}$$

$$O = 3 \cdot a$$

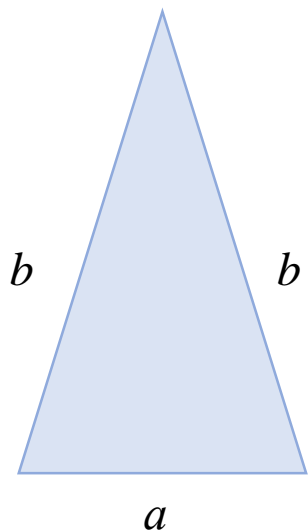
$$33 \text{ cm} = 3 \cdot a$$

$$a = 33 \text{ cm} : 3$$

$$a = 11 \text{ cm}$$

Задатак

Израчунај основицу једнакокраког троугла ако је обим троугла 52 cm, а дужина једног крака 16 cm.



$$O = 52 \text{ cm}$$

$$b = 16 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$O = a + 2 \cdot b$$

$$52 \text{ cm} = a + 2 \cdot 16 \text{ cm}$$

$$52 \text{ cm} = a + 32 \text{ cm}$$

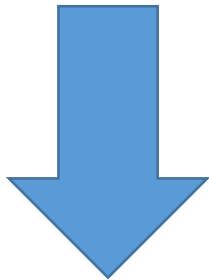
$$a = 52 \text{ cm} - 32 \text{ cm}$$

$$a = 20 \text{ cm}$$

Научили смо

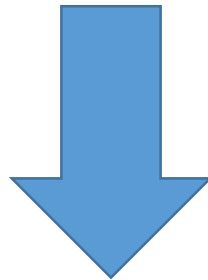
Дуж једнака збиру свих страница троугла је обим троугла.

неједнакостранични
троугао



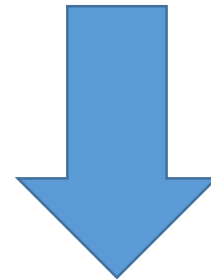
$$O = a + b + c$$

једнакокраки
троугао



$$O = a + 2 \cdot b$$

једнакостранични
троугао



$$O = 3 \cdot a$$

Домаћи задатак

Обим троугла је 19 cm. Страница $a = 8$ cm, а страница $b = 5$ cm. Израчунај дужину странице c , а затим нацртај тај троугао.

- 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/>

