

## 7. час

---

На седмом часу анализом домаћег задатка обновили смо градиво научено на прошлом часу. Затим смо урадили неколико задатака и формулисали обрнуту Талесову теорему.

У свеске напишите следеће:

### Талесова теорема

#### 1. (6.в збирка задатака)

$$SA = 6\text{cm}$$

$$AC = 4\text{cm}$$

$$SB = 9\text{cm}$$

Према Талесовој теореме важи:

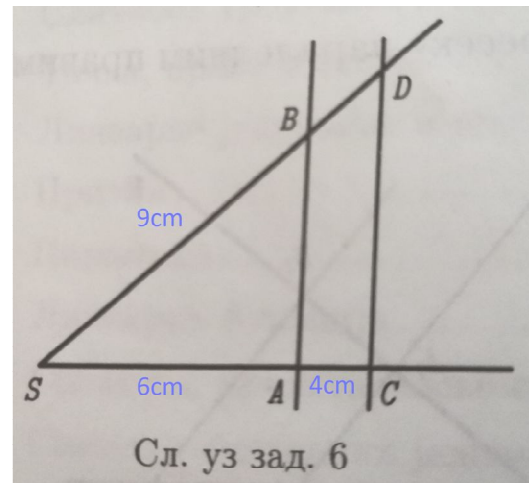
$$SA:SC = SB:SD$$

$$6\text{cm}:10\text{cm} = 9\text{cm}:SD$$

$$6\text{cm} \cdot SD = 10\text{cm} \cdot 9\text{cm}$$

$$SD = \frac{90\text{cm}^2}{6\text{cm}}$$

$$SD = 15\text{cm}$$



#### 2. Израчунај висину дрвета које одређује сенку дужине 19m ако у исто време штап дужине 1,5m одређује сенку дужине 1,2m.

Према Талесовој теореме важи:

$$h:1,5\text{m} = 19\text{m}:1,2\text{m}$$

$$1,2\text{m} \cdot h = 19\text{m} \cdot 1,5\text{m}$$

$$h = \frac{28,5\text{m}^2}{1,2\text{m}}$$

$$h = 23,75\text{m}$$



Обрнута Талесова теорема:

Ако две праве секу краке неког угла тако да су пропорционални одсечци на крацима одређени теменом угла, тада су ове две праве паралелне.

3. (10.а збирка задатака)

Обрнута Талесова теорема каже:

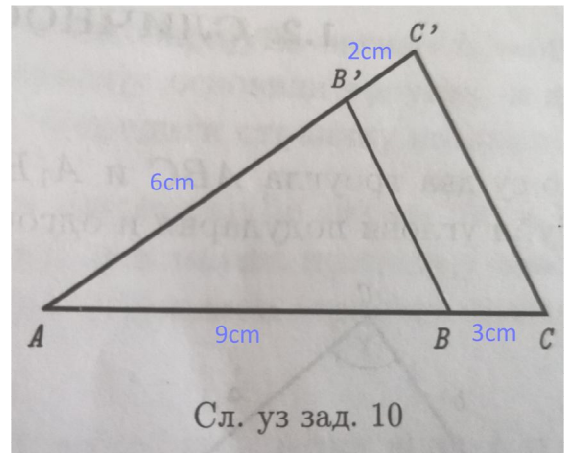
ако је  $AB:AC = AB':AC'$  онда је  $BB' \parallel CC'$ .

Да ли је  $AB:AC = AB':AC'$  ?

$$9\text{cm} : 12\text{cm} = 6\text{cm} : 8\text{cm}$$

$$9\text{cm} \cdot 8\text{cm} = 6\text{cm} \cdot 12\text{cm} \quad \checkmark$$

$AB:AC = AB':AC'$  па према обрнутој Талесовој теореме следи да је  $BB' \parallel CC'$ .



Домаћи задатак: 5.в), 7., 10.б) и в), 12.

Ако нешто не разумете, пошаљите ми мејл.

Наставница Марија Тадић