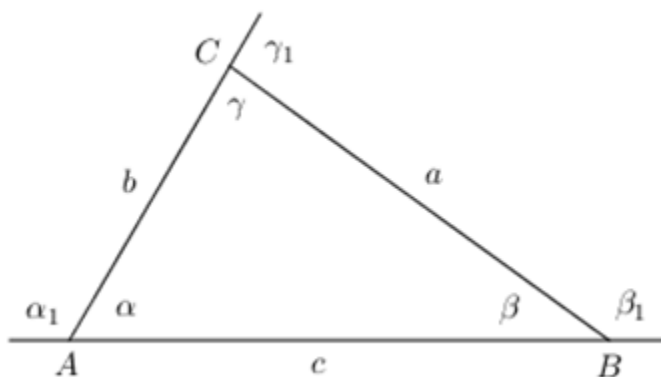


## Пажљиво прочитај следећи текст!

Многоугао који има три странице зове се троугао.

Основни елементи троугла су :

- Темена А,В,С
- Странице а,б,с ( по договору странице се обележавају насупрот темену, нпр насрам темена А је страница а, итд)
- Углови , унутрашњи  $\alpha, \beta, \gamma$  и спољашњи  $\alpha_1, \beta_1, \gamma_1$

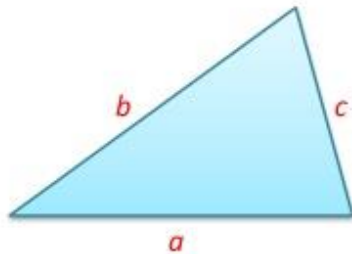


Троугао

Троуглове можемо поделити према дужинама страница:

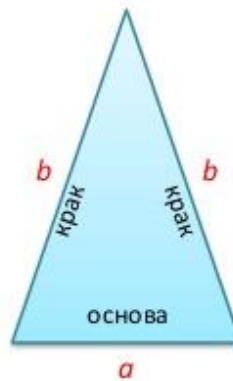
1. Једнакократи троугао – троугао са две једнаке странице. Врх тог троугла је увек теме у коме се састају једнаке странице, које називамо крацима једнакократног троугла, а трећа страница, насрамна том темену и зове се основица;
2. Једнакостраничан троугао – троугао са три једнаке странице;
3. Разностранични или неједнакостранични троугао – троугао са чије су све три странице различите дужине.

Врсте троуглова према страницама:



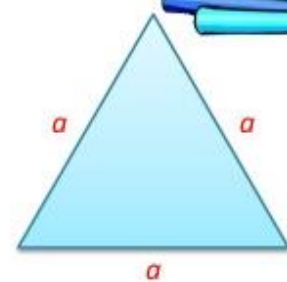
**РАЗНОСТРАНИЧАН или НЕЈЕДНАКОСТРАНИЧАН ТРОУГАО**

Све странице овог троугла су различите дужине.



**ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО**

Две странице овог троугла су једнаке дужине. Оне се зову **КРАЦИ**, а трећа страница се зове **ОСНОВА**.



**ЈЕДНАКОСТРАНИЧНИ ТРОУГАО**

Све странице овог троугла су једнаке дужине.

[odslovadosnova.blogspot.com](http://odslovadosnova.blogspot.com)

Домаћи задатак

Прочитај пажљиво текст и одговори на следећа питања:

а) Наброј основне елементе троугла?

---

---

---

б) Наброј врсте троуглова према страницама и нацртај по један троугао од сваке врсте?

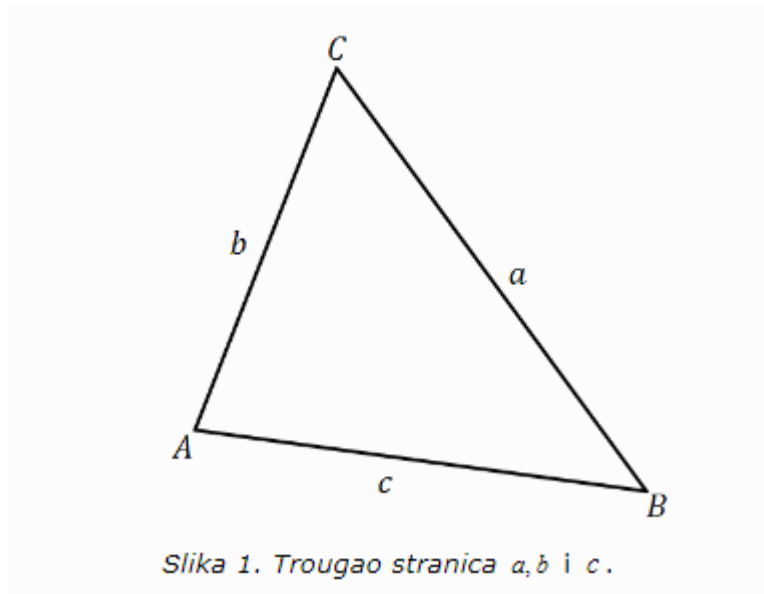
---

---

---

## Пажљиво прочитај следећи текст!

Посматрамо троугао ABC чије су дужине странице  $a$ ,  $b$  и  $c$ . (Слика 1.)



**Свака страница троугла је мања од збира друге две странице.**

На основу овог става следе неједнакости:

$$a < b + c, \quad b < a + c, \quad c < a + b$$

**Свака страница троугла је већа од разлике друге две странице.**

Ако је  $a > b$  (као што је случај за троугао на слици) тада из неједнакости  $a < b + c$  следи:

$$a - b < c \quad \text{тј.} \quad c > a - b$$

Ако је  $a \leq b$ , тада из неједнакости  $b < a + c$  следи:

$$b - a < c \quad \text{тј.} \quad c > b - a$$

Видимо да је и у једном и у другом случају страница  $c$  већа од разлике друге две странице.

Дакле када се каже свака страница троугла је већа од разлике друге две странице, мисли се на разлику веће и мање странице.

За троугао приказан на слици важи да је  $b < c < a$  па имамо следеће неједнакости:

$$a > c - b, \quad b > a - c, \quad c > a - b$$

Домаћи задатак

**Прочитај пажљиво текст и одговори на следећа питања:**

а) За троугао АВС дате су дужине страница  $a=4$  см,  $b=6$  см и  $c=8$  см.

Поређај странице по величини од најдуже до највеће.

Која је најдужа, а која је најкраћа страница троугла“

---

---

---