

Углови троугла, врсте троглова према угловима у троуглу , збир углова троугла

Подсетник

Угао је величина за коју треба обрнути једну полуправу до поклапања са другом око заједничког почетка.

Заједнички почетак је теме угла, а полуправе су краци угла.

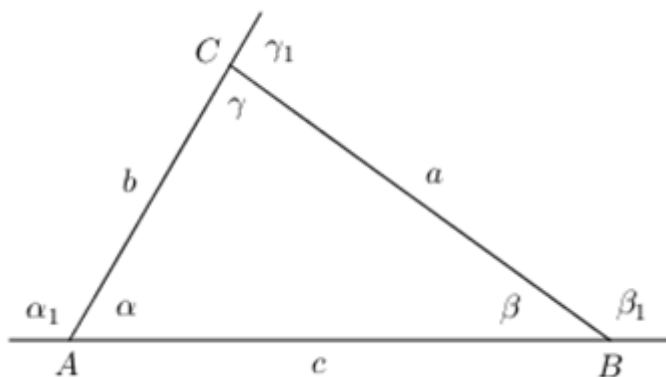
Област угла је део равни између крака.

Прав угао једнак је 90° ,

Оштар угао је мањи од правог угла (између 90° и 180° ,

Туп угао је већи од правог и мањи од опруженог угла (између 180° и 360°)

Углови троугла могу да буду унутрашњи и спољашњи, као што је приказано на слици:



Унутрашњи и спољашњи углови се обележавају словима грчког алфабета.

Унутрашњи углови се најчешће обележавају са α , β и γ , док се спољашњи углови обележавају са α_1 , β_1 и γ_1

Збир унутрашњих углова троугла је 180° , односно

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ,$$

Збир спољашњих углова троугла је 360° , односно

$$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 = 360^\circ,$$

Задатак. Ако су два унутрашња угла троугла $\alpha = 50^\circ$ и $\beta = 60^\circ$. Одреди трећи угао γ .

Решење:

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$50^\circ + 60^\circ + \gamma = 180^\circ$$

$$110^\circ + \gamma = 180^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 110^\circ$$

$$\gamma = 70^\circ$$

На следећем часу говорићемо о врстама троглова према угловима у троуглу.

Врсте троглова према угловима у троуглу

Подсетник

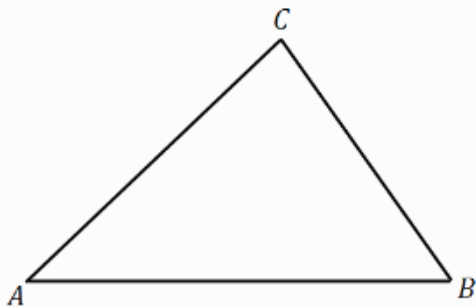
Прав угао једнак је 90° ,

Оштар угао је мањи од правог угла (између 90° и 180°)

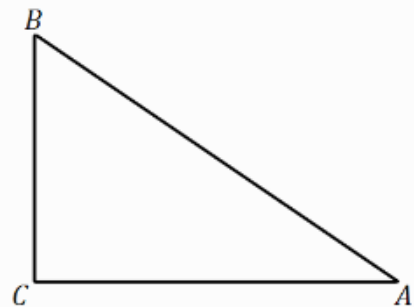
Туп угао је већи од правог и мањи од опруженог угла (између 180° и 360°)

У зависности од величине углова троуглови се деле на:

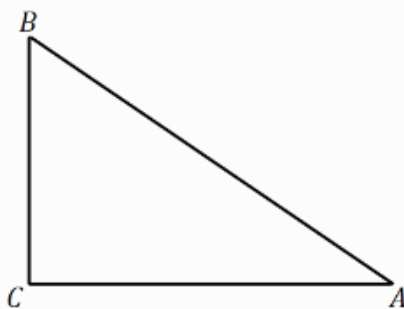
- остроугле троуглове, сва три угла у троуглу су оштра (Слика 1)
- правоугле троуглове, један угао у троуглу је прав, а друга два су оштра (Слика 2)
- тупоугле троуглове, један угао у троуглу је туп, а друга два су оштра (Слика 3)



Slika 1. Oštrougli trougao



Slika 2. Pravougli trougao

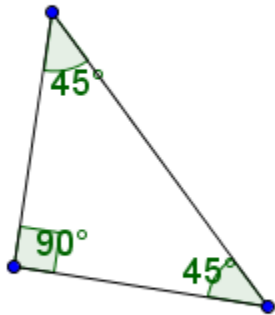


Slika 2. Pravougli trougao

Домаћи

Zadatak 1

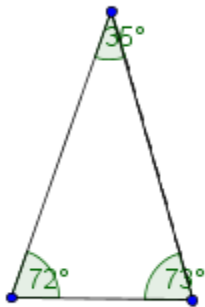
Odredi vrstu trougla:



- ☐ oštrogli ☐ tupougli ☐ pravougli

Zadatak 2

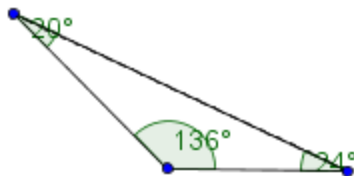
Odredi vrstu trougla:



- ☐ oštrogli ☐ pravougli ☐ tupougli

Zadatak 3

Odredi vrstu trougla:



- ☐ oštrogli ☐ tupougli ☐ pravougli