

II циклус.

Врсте углова оштар, прав и туп

Ако изаберемо један угао непроменљиве величине и све друге углове поредимо са изабраним настојећи да за сваки угао утврдимо број који означава колико је пута тај угао већи или мањи од изабраног угла, онда смо измерили те углове. Тај утврђени број ће бити мера угла.

Јединица за мерење углова је 360-ти део пуног угла и назива се степен, у ознаци 1° .

Величину овог угла видимо на слици.



Сл. 30

Ако утврдимо да је неки угао 5 пута већи, тј. има меру $5 \cdot 1^\circ$, ми ћемо то кратко записати као 5° . Тако је пун угао $360 \cdot 1^\circ$, па ћемо рећи да *пун угао има* (меру) 360° .

Знамо да је опружени угао половина пуног угла, па је *мера опруженог угла* 180° . Мера *правог угла* је 90° , јер је прав угао половина опруженог.

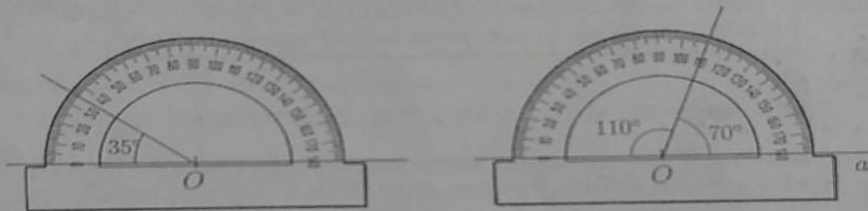
Конвексни углови имају мере мање или једнаке 180° .

Међу конвексним угловима посебно истичемо оштар угао и туп угао.

Оштар угао је мањи од правог угла (мањи од 90°).

Туп угао је већи од правог угла (више од 90° , а мање од 180°).

За грубо мерење углова и цртање углова задате мере користимо угломер, справу сличну лењиру, слика 31.



Сл. 31

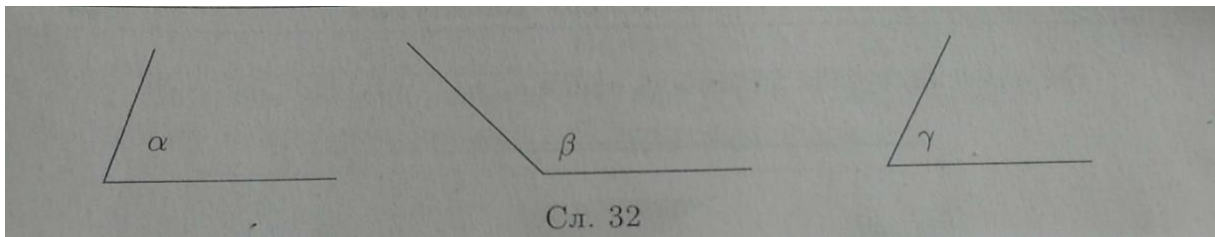
Измерени су углови од 35° , 110° и 70° (ако је Oa крак угла). Који од измерених углова су *оштри*, а који *тупи*?

Ради једноставнијег изражавања и записивања, уместо "мера угла α " писаћемо само α .

Овако дефинисано мерење углова одликује се особинама:

- 1) једнаким угловима одговарају једнаке мере;
- 2) збир углова одговара збир мера сабирака.

1. На слици 32, на следећој страни, нацртани су углови α , β , γ . Користећи се угломером одреди њихове мере.



Домаћи задатак:

1. Шта је угао?
2. Нацртај паралелне праве.
3. Нацртај нормалне праве.
4. Користећи угломер, нацртај углове од: а) 90° , б) 45° , в) 125° .