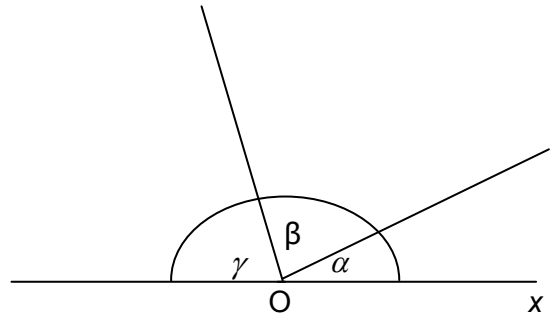
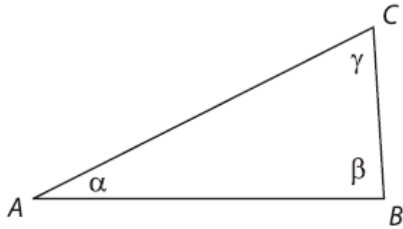


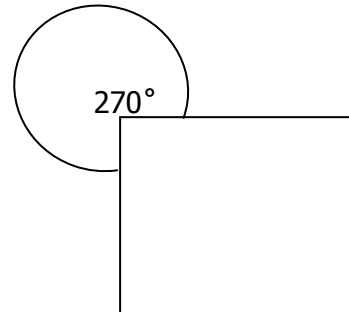
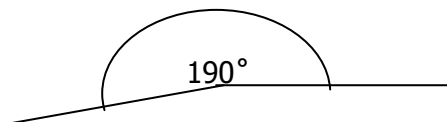
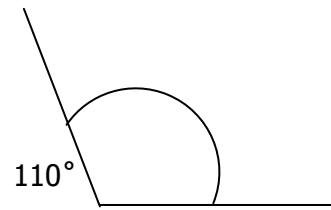
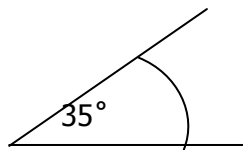


У Г А О
(решења)

1. Конструирати угао који је једнак збиру углова α , β , γ троугла ABC .



2. Нацртати углове од 35° , 110° , 190° , 270° .



3. Одредимо меру збира углова α и β , ако је $\alpha = 17^\circ 41' 51''$ и $\beta = 17^\circ 36' 37''$.

$$17^\circ 41' 51''$$

$$+ 17^\circ 36' 37''$$

$$= 34^\circ 77' 88'' = 34^\circ + 77' + 60'' + 28'' = 34^\circ + 77' + 1' + 28''$$

$$= 34^\circ + 78' + 28'' = 34^\circ + 60' + 18' + 28''$$

$$= 34^\circ + 1^\circ + 18' + 28''$$

$$= 35^\circ 18' 28''$$

Дакле, $\alpha + \beta = 35^\circ 18' 28''$

4. Дат је угао $\alpha = 35^\circ 12' 40''$. Одредити меру његовог:

- а) упоредног угла,
б) унакрсног угла.

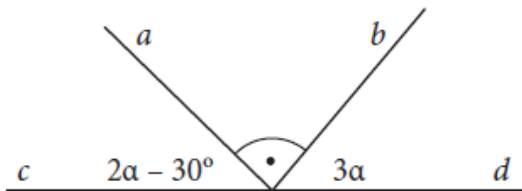
а) $\alpha = 35^\circ 12' 40''$.

Мера његовог упоредног угла је $180^\circ - \alpha$

$$\alpha_{\text{уп}} = 179^\circ 59' 60'' - 35^\circ 12' 40'' = \mathbf{144^\circ 47' 20''}.$$

б) $\alpha_{\text{ун}} = \mathbf{35^\circ 12' 40''}$.

5. Израчунај угао α ако су праве a и b на слици нормалне.



$$2\alpha - 30^\circ + 90^\circ + 3\alpha = 180^\circ$$

$$5\alpha + 60^\circ = 180^\circ$$

$$5\alpha = 180^\circ - 60^\circ$$

$$5\alpha = 120^\circ$$

$$\alpha = 120^\circ : 5$$

$$\alpha = 24^\circ$$