

Шести разред-Угао

1. Одреди све остале унутрашње и спољашње углове троугла, одреди врсту троугла према угловима и поређај странице по величини ако је:

а) $\beta = 49^{\circ}$, $\gamma = 86^{\circ}$

б) $\alpha = 42^{\circ}$, $\beta_1 = 68^{\circ}$

в) $\beta = 42^{\circ}$, $\gamma_1 = 88^{\circ}$

г) $\beta_1 = 146^{\circ}$, $\alpha_1 = 82^{\circ}$

д) $\alpha = 35^{\circ}24'$, $\gamma_1 = 97^{\circ}53'$

ђ) $\beta = 45^{\circ}34'$, $\alpha_1 = 87^{\circ}43'$

2. Конструирај дате углове:

а) 60°

б) 30°

в) 15°

г) 90°

д) 45°

ђ) 105°

е) $22^{\circ}30'$

ж) 105°

з) $82^{\circ}30'$

и) $52^{\circ}30'$

ј) $112^{\circ}30'$

к) $41^{\circ}15'$

3. У правоуглом троуглу један спољашњи угао је за $30^{\circ}46'$ већи од свог унутрашњег угла.

Одреди други унутрашњи угао.

4. У једнакоккраком троуглу спољашњи угао на основици је за $20^{\circ}52'$ већи од свог унутрашњег угла. Одреди угао наспрам основице.

5. У једнакоккраком троуглу угао на основици је три пута већи од угла наспрам основице.

Одреди углове. Шта је дуже основица или крак?