

Централни и периферијски угао круга- задаци за вежбање

Задаци основног нивоа :

1. Израчунај централни угао круга ако је одговарајући периферијски:
а) 30° б) 24° в) 50° г) 64° д) 75° њ) 90° .
2. Израчунај периферијски угао ако је централни над истим луком:
а) 80° б) 120° в) 86° г) 140° д) 220° њ) 164° .

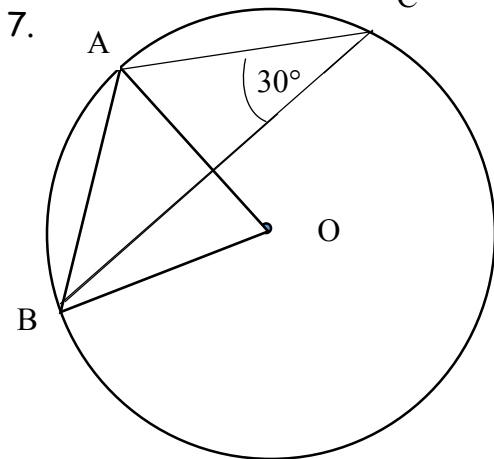
Задаци средњег нивоа :

3. Израчунај одговарајући централни угао ако је периферијски:
а) $23^\circ 20'$ б) $56^\circ 15'$ в) $82^\circ 30'$ г) $44^\circ 40'$.
4. Који део кружне линије одговара централном углу од:
а) 90° б) 120° в) 15° г) 225° д) $22^\circ 30'$?
5. Колико степени има периферијски угао над луком који је :
а) $\frac{1}{5}$ б) $\frac{1}{8}$ в) $\frac{2}{3}$ г) $\frac{4}{9}$ кружне линије ?

Задаци напредног нивоа:

6. Тетива дели кружницу у односу : а) 1:5 б) 1 : 2 в) 2 : 3 г) 2 : 7 .

Под којим углом се види та тетива из било које тачке кружнице ?



Докажи да је троугао АВО једнакостранични.