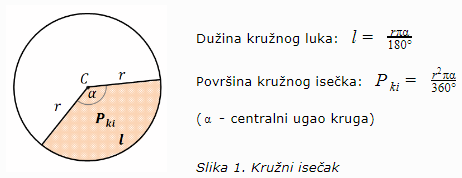
ПОВРШИНА КРУЖНОГ ИСЕЧКА

Израчунава се користећи централни угао круга. Aко је централни угао круга , логично је да је површина кружног исечка коме одговара централни угао од једнака је површини круга подељена на

Покушаћу да вам дочарам како то изгледа ако је централни угао , значи да је површина кружног исечка једнака површини половине круга.

Погледајмо кроз слику, како би изгледала површина кружног исечка:



Дакле,

Постоји могућност да се површина кружног исечка израчуна преко дужине кружног лука, наиме кружни исечак „подсећа на троугао“ а површина троугла се рачуна као , а код исечка „страница“ је кружни лук, а висина је једанака полупречнику, што значи да добијамо следећу формулу:

*Пример 1*. Израчунати површину кружног исечка коме одговара централни угао од , а полупречник је

Прво напишемо податке које знамо:

-----------------------

(скратимо )

(скратимо )

Коначно,

*Задаци:*

1.Одреди површину кружног исечка ако је: а) .

2.Одреди централни угао круга коме одговара угао :

3.Одреди дужину полупречника , ако је дат централни угао и површина кружног исечка .

Збирка Клетт138 страна 1,2 и 3 задатак

Креативни центар 133 страна 1,2 и 3 задатак

sladjanamalesevic.weeblly.com

Слађана Малешевић