ПОВРШИНА КРУЖНОГ ПРСТЕНА

Да би смо израчунали површину кружног прстена подсетимо се шта су то концентрични кругови.

\*Концентрични кругови су кругови који имају исти центар, а различите полупречнике.



Очигледно је да ћемо површину кружног прстена израчунавати као разлику површина два концентрична круга, односно:

$ P\_{kp}=r\_{2}^{2}π-r\_{1}^{2}π$ или$ P\_{kp}=\left(r\_{2}^{2}-r\_{1}^{2}\right)π$

Пр.1. Одреди површину стазе изграђене око травњака кружног облика, ако је полупречник травњака $5m$, а ширина стазе $1m.$

Полупречник травњака је $r\_{1}=5m$ а полупречник већег круга , када у њега укључими и ширину стазе, која се најчешће обележава са$ d, $ $ овде је d=1m$ , значи $r\_{2}=5+1=6m$ . Дакле, имамо следеће :

 $ P\_{kp}=r\_{2}^{2}π-r\_{1}^{2}π$

 $P\_{kp}= 6^{2}π-5^{2}π$

$$P\_{kp}= 36π-25π$$

$$P\_{kp}= 9πcm^{2}$$

Домаћи задатак: Клетт страна 138, задаци 1,2,3 и 4.

Креативни центар 134 страна , задаци 9 и 10.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com