

Обим круга, дужина кружног лука - задаци за вежбање -

Задаци основног нивоа :

1. Ако је пречник круга 10cm , а $\pi \approx 3.14$ обим круга је :
а) 314 cm , б) $31,4\text{cm}$ в) $62,8\text{cm}$.
Заокружи слово испред тачног одговора.
2. Израчунај обим круга чији је полупречник: а) $r=14\text{cm}$ б) $r=0,7\text{dm}$
в) $r=0,28\text{m}$. (замени π са $\frac{22}{7}$).
3. Израчунати дужину кружног лука l ако је полупречник $r=9\text{cm}$ и централни угао $\alpha = 20^\circ$.

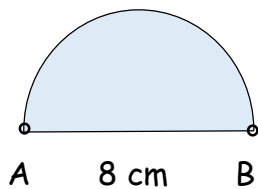
Задаци средњег нивоа :

4. Израчунај полупречник круга чији је обим $O= 44\text{cm}$ (за π узети $\frac{22}{7}$).
5. Одреди полупречник круга чији је обим:
а) $13\pi\text{ cm}$ б) $12,56\text{cm}$ ($\pi \approx 3,14$) в) $35,2\text{m}$ ($\pi \approx \frac{22}{7}$) .
6. Колико је удаљена школа од Јованове куће ,ако је Јован то растојање прешао бициклом чији точак има пречник 70cm ,а точак се на том путу окренуо 1000 пута ?
7. Израчунај дужину кружног лука над централним углом од 18° ако је обим круга $10\pi\text{ cm}$.
8. Израчунај полупречник круга ако је познат централни угао $\alpha = 90^\circ$ а дужина одговарајућег лука $l=15,7\text{ cm}$.
9. Израчунај централни угао ако је позната дужина кружног лука $l=9,42\text{ dm}$ а полупречник одговарајућег круга $r= 12\text{dm}$.

Задаци напредног нивоа:

10. Обим круга описаног око квадрата је 8π cm. Колика је површина тог квадрата ?
11. Око једнакостраничног троугла је описан круг и у тај троугао је уписан круг. За колико се разликују њихови обими ако је страница троугла $4\sqrt{3}$ cm ?
12. Пречник точка локомотиве је 1,75 m . Колико пута се обрне точак те локомотиве на путу од 54,95 km ?
13. Од лимене траке ,дужине 100 m ,бачвар треба да направи што више једнаких обруча за бурад пречника 1,4 m .Колико обруча може направити ?
14. Израчунај обим осенчене фигуре на слици :

а)



б)

