**1. Геометријски објекат који чине све тачне једне равни које су на растојању r од дате тачке О равни назива се \_\_\_\_\_\_\_\_.**



**2. Пречник круга је за 4cm дужи од његовог полупречника. Колики је пречник тог круга?**



**3. Две кружнице полупречника 4cm и 3cm додирују се изнутра. Израчунај растојање између центара ових кружница.**



**4. Кружницу обележавамо са:**

1. r(O,k)
2. O(r,k)
3. k(O,r)

**5. Полупречник кружнице обележавамо са:**

1. r
2. R
3. O
4. k

**6. Тачка од које су све тачке кружнице једнако удаљене назива се \_\_\_\_\_\_\_ кружнице.**



**7. Страница правилног многоугла је a=6cm. Израчунај полупоречник уписане кружнице тог многоугла ако је он четвороугао. (Унети само број)**



**8. Централни угао је \_\_\_\_\_\_\_\_\_ од периферијског угла над истим луком.**

1. три пута већи
2. два пута већи
3. четири пута већи

**9. Полупречник круга је 4cm. Одреди дужину тетиве која одговара периферијском углу чија је мера 90˚. (Унети само број)**



**10. Тетива AB круга К(О, 6cm) је дужине 96мм. Израчунај дужину тангентних дужи ТА и ТB овог круга ако је Т пресечна тачка тангенти круга у тачкама А и B кружнице. (Унети само број)**



**11. Израчунај обим круга чији је полупречник 3cm.**

1. О=4π cm
2. O=6πcm
3. O=9π cm

**12. Израчунај обим круга ако је ако је полупречник 13,4cm.**

1. O=26π cm
2. O=26,8 cm
3. O=27,8 cm
4. O=26,8π cm

**13. Израчунај полупречник круга ако је обим тог круга 40π cm. (Унети само број)**



**14. Израчунај полупречник круга чија је површина P=169π cm². (Унети само број)**



**15. Обим круга је 22π cm. Израчунај површину тог круга. (Унети само број)**



**16. Обими два концентрична круга су 34, 54cm, односно 53,35cm. Израчунај површину прстена који оне формирају. (Узети π≈3,14)**

1. P=131π cm²
2. P=131,88π cm
3. P=131,88 cm²
4. P=131,88πcm²