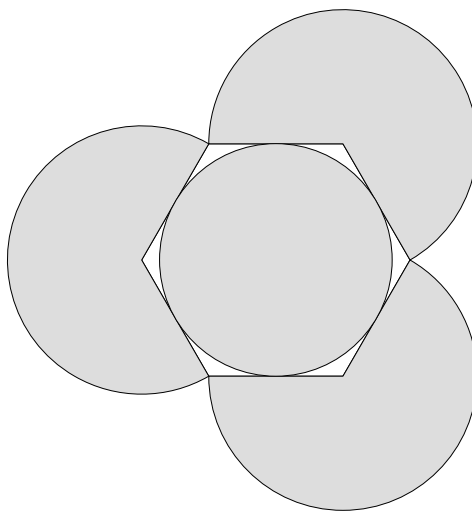


1. Одредити централни и периферијски угао круга над истом тетивом, ако је разлика централног и периферијског угла 44° .
2. Обим круга је $22\pi \text{ cm}$. Одреди површину тог круга.
3. Површина круга је $144\pi \text{ cm}^2$. Одреди обим тог круга.
4. Израчунај дужину кружног лука и полупречник круга ако је површина кружног исечка $9\pi \text{ cm}^2$, а одговарајући централни угао 40° .
5. Око квадрата странице 4 cm описан је круг и у њега уписан круг. Израчунати површину прстена одређеног датим круговима.
6. Израчунај обим и површину круга уписаног у квадрат странице 5 cm .
7. Странице једног троугла су $a = 14 \text{ cm}$, $b = 20 \text{ cm}$, $c = 28 \text{ cm}$. Најкраћа страница њему сличног троугла је $a_1 = 7 \text{ cm}$. Одреди дужине осталих страница другог троугла.
8. Да ли је однос следећих дужи самерљив и зашто: $a = \sqrt{12} \text{ cm}$ и $b = 5\sqrt{3} \text{ cm}$.
9. Дуж $AB = 13 \text{ cm}$ конструктивно поделити у односу $8 : 3$.
10. Израчунај површину кружног прстена који формирају описани и уписани круг у квадрат странице 12 cm .
11. Једнакокраки тругао чији је угао при врху једнак 30° упиан је у круг полупречника 8 cm . Израчуна површину и обим тог троугла.
12. Израчунај површину и обим осенчене фигуре са слике, ако је страница шестоугла 4 cm .



13. Израчунај површину и обим осенчене фигуре са слике, ако је површина квадрата 64 cm^2 .

