**1. Два концентрична круга имају полупречнике дужине 8cm и 5cm.Површина прстена који ови кругови одређују једнака је:**

1. 3π cm2
2. 13π cm2
3. 39π cm2
4. 89π cm2

**2. Површина круга је 64π cm2.Обим тог круга је:**

1. 16 cm
2. 16π cm
3. 8π cm
4. 64π cm

**3. Површина једног круга је 81π cm2.Дужина кружног лука који одговара централном углу од 40° једнака је:**

1. 9π cm
2. 2π cm
3. π cm
4. 9/2π cm

**4. Пречник круга је 8cm.За колико ће се повећати обим, а за колико површина круга ако се пречник повећа за 4cm?**

1. Обим за 40π cm, а површина за 2π cm2
2. Обим за 4π cm, а површина за 20π cm2
3. Обим за 20π cm, а површина за 4π cm2
4. Обим за 2π cm, а површина за 40π cm2

**5. Израчунај површину круга у коме је тетива 40 cm, а полупречник је за 10cm дужи од централног растојања те тетиве.**

1. 625π cm2
2. 550π cm2
3. 250π cm2
4. 750π cm2

**6. Око правоуглог троугла чије су катете 12cm и 16cm описан је круг. Одредити површину оног дела круга који се налази ван троугла.**

1. 4(25π-24)cm2
2. 6(26π-24)cm2

**7. Квадрату чија је површина једнака 16cm2 уписан је и описан круг.Колика је површина добијеног кружног прстена?**

1. а=6 cm; r1=2 cm; r2=5,35 cm; P=12,56 cm2
2. а=4 cm; r1=2 cm; r2=2,82 cm; P=12,56 cm2

**8. Израчунати површину круга описаног око правоугаоника чије су дужине страница а=3cm, b=4cm.**

1. 20,568π cm2
2. 17,567π cm2
3. 13,486π cm2
4. 19,625π cm2