**1. Израчунати дужину кружног лука чији је пречник 16cm ако је њему одговарајући централни угао 45°.**

1. l=2π cm
2. l=20π cm
3. l=12π cm
4. l=8π cm

**2. Мера периферијског угла је 34°20'.Централни угап над истим кружним луком има меру:**

1. 145°40'
2. 68°40'
3. 34°20'
4. 17°10'

**3. Мера централног угла над кружним луком који је једнак 1/2 кружнице је:**

1. 180°
2. 60°
3. 30°
4. 120°

**4. У кругу полупречника 6cm повучена је тетива AC којој одговара централни угао од 150°.Израчунати разлику дужина већег и мањег лука над том тетивом.**

1. 13π cm
2. 5π cm
3. 7π cm
4. 2π cm

**5. Колики је полупречник r кружнице описане око правилног дванаестоугла ако је дужина кружног лука над његовом дијагоналом l=28,26cm.**

1. r≈21π cm
2. r≈9π cm
3. r≈7π cm
4. r≈11π cm

**6. Израчунати дужину кружног лука ако су дати полупречник кружнице r=3cm и мера централног угла α=225°.**

1. l≈5,495 cm
2. l≈3,925 cm
3. l≈11,775 cm
4. l≈7,536 cm

**7. Око квадрата странице 8cm уписана је кружница.Израчунати дужину лука који је одређен средиштима двеју суседних страница.**

1. 2π cm
2. 8π cm
3. 3π cm
4. 6π cm

**8. Милан стоји на кружној стази и под углом од 120° види кружни лук дужине 80πm.Колики је пречник стазе?**

1. 160m
2. 120m
3. 250m
4. 150m