**1. Израчунати централни угао ако је одговарајући периферијски угао 59°.**

1. α=120°
2. α=95°
3. α=60°
4. α=118°

**2. У кругу полупречника 12cm површина кружног исечка коме одговара централни угао од 30° је:**

1. 2π cm2
2. 24π cm2
3. 12π cm2
4. π cm2

**3. Дијагонала квадрата је 6cm.Израчунати површину описаног круга око тог квадрата.**

1. P=19π cm2
2. P=15π cm2
3. P=9π cm2
4. P=5π cm2

**4. У квадрат странице 10cm уписана је кружница. Обим те кружнице је:**

1. 10 cm
2. 10π cm
3. 20π cm
4. 40 cm

**5. Колико гостију може да седне за округли сто пречника 1,5m ако сваки гост заузима бар 0,75m обима тог стола?**

1. Pp=86π cm2
2. Pp=33π cm2
3. Pp=36π cm2
4. Pp=25π cm2

**6. Унутрашњи угао правоуглог троугла је 40°.Под којим углом се види свака катета троугла из центра описане кружнице?**

1. О=22π cm
2. О=28π cm
3. О=24π cm
4. О=20π cm

**7. Израчунати површину круга чији је обим 22π cm.**

1. P=121π cm2
2. P=100π cm2
3. P=111π cm2
4. P=212π cm2

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

1. 60°
2. 120°
3. 180°
4. 30°

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

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

**10. Пут који пређе врх велике казаљке, чија је дужина 10 cm, за један сат једнак је:**

1. 20π cm
2. 20 cm
3. 10 cm
4. 10π cm

**11. Који део кружнице представља кружна линија чији је периферијски угао 22°30'?**

1. 1/3 кружнице
2. 1/5 кружнице
3. 1/2 кружнице
4. 1/8 кружнице