**1. Poluprečnik kružnice je 7 cm. Tada je njegov obim:**

1. 7 π cm
2. 14 π cm
3. 9 π cm
4. 11 π cm

**2. Površina kruga čiji je prečnik 10 cm iznosi:**

1. 13 πcm²
2. 20 πcm²
3. 23 πcm²
4. 25 πcm²

**3. Obim kruga čija je površina 121π cm² iznosi :**

1. 20pi
2. 14pi
3. 50pi
4. 22pi

**4. Površina kruga čiji je obim 37,68 cm iznosi :**

1. 133,04
2. 333,04
3. 113,04
4. 213,04

**5. U kvadrat čiji je obim 24 cm upisan je krug. Površina tog kruga iznosi :**

1. 23pi
2. 9pi
3. 10pi
4. 11pi

**6. Veličina ugla β sa date slike iznosi :**



1. 100°
2. 14°
3. 104°
4. 10°

**7. Pod kojim se uglom vidi tetiva BC iz tačke A na datoj slici ako tetiva deli kružnicu u odnosu 1:2**



1. 26°
2. 129°
3. 20°
4. 120°

**8. Tetiva MN deli kružnicu u odnosu na 2:3. Pod kojim se uglom vidi tetiva MN iz manjeg kružnog luka:**

1. 104°
2. 16°
3. 118°
4. 108°

**9. Dužina kružnog luka čiji je poluprečnik 10cm i odgovarajući centralni ugao 72° iznosi:**

1. 4pi
2. 6pi
3. 9pi
4. 14pi

**10. Dužina kružnog luka iznosi 11cm. Koliki je centralni ugao koji odgovara tom luku ako se zna da je dužina poluprečnika kruga 6cm (π=22/7)**

1. 125°
2. 15°
3. 105°
4. 55°

**11. Koliki je prečnik kruga iz kojeg je izrezan isečak površine 25π cm2, a dužina odgovarajućeg luka iznosi 10π cm? ( upiši odgovarajući broj )**



**12. Dužina luka koji odgovara centralnom uglu od 15° je 5/6 π cm . Odredi površinu kružnog isečka.**

1. 25pi/6
2. 14pi/5
3. 23pi/3
4. 17pi/6

**13. Odredi obim figure sa slike:**



1. 7pi
2. 5pi
3. 4pi
4. 9pi

**14. Izračunaj površinu osenčenog dela figure sa slike:**



1. 16-4pi
2. 16-2pi
3. 16-5pi
4. 13-4pi

**15. Obim osenčenog dela figure sa slike iznosi :**



1. 6(2+pi)
2. 8(3+pi)
3. 6(3+pi)
4. 5(3+pi)

**16. Krug površine 36π cm² razrezan je na četiri jednaka dela. Izračunaj obim jednog od tih delova:**

1. 3(π+5)cm
2. 3(π+4)cm
3. 2(π+4)cm

**17. Put od Markove do babine kuće prikazan je na slici. Koliki če put preći Marko da bi stigao do babe ako kružni delovi puta predstavljaju četvrtinu kružnice. odnosno polukružnicu (π=3)**



1. 390 m
2. 290 m
3. 190 m
4. 340 m

**18. Površina kružnog isečka čiji je poluprečnik 6cm, a odgovarajući centralni ugao 120° iznosi:**

1. 13pi
2. 12pi
3. 22pi
4. 18pi

**19. Kružni luk dužine 18π cm iznosi 3/4 kružnice. Poluprečnik te kružnice iznosi:**

1. 11 cm
2. 12 cm
3. 13 cm
4. 14 cm

**20. Kružnom luku koji čini 5/8 kružnice odgovara centralni ugao od:**

1. 125°
2. 123°
3. 225°
4. 96°

**21. Tački A sa slike tačka koja je simetrična u odnosu na koordinatni početak je tačka sa koordinatama :**

**

1. (-1,4)
2. (-1,-4)
3. ništa od ponuđenog
4. (1,4)

**22. Na osnovu date slike odaberi tačna tvrđenja:**



1. Tačka C simetrična je tački D u odnosu na koordinatni početak
2. Tačka D simetrična je tački A u odnosu na y osu

**23. Na osnovu date slike odaberi tačna tvrđenja:**



1. Tačka C simetrična je tački D u odnosu na koordinatni početak
2. Tačka B simetrična je tački D u odnosu na koordinatni početak

24. Na osnovu date slike odaberi tačna tvrđenja:



1. Tačka C simetrična je tački D u odnosu na koordinatni početak
2. Tačka D simetrična je tački A u odnosu na y osu

**25. Rastojanje između tačaka A ( 1,-3) i B(7,5) u koordinatnoj ravni iznosi: (upiši odgovarajući broj)**

1. 13
2. 10
3. 18
4. 12

**26. Površina četvorougla ABCD određenog tačkama A(-2,5) B(-2,-3) C(3,-5) D(3,7) iznosi : (upiši odgovarajući broj)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.