

1. Neka je zadana ravnina ρ i fiksna točka $S \in \rho$. Kružnica je skup _____ točaka

ravnine ρ jednako udaljenih od točke S .

nekoliko dviju triju svih

2. Dane su točke $A(2, -3)$, $B(-3, -4)$, $C(25, 0)$, $D(0, -5)$. Koliko njih pripada kružnici $x^2 + y^2 = 25$?

a) 0

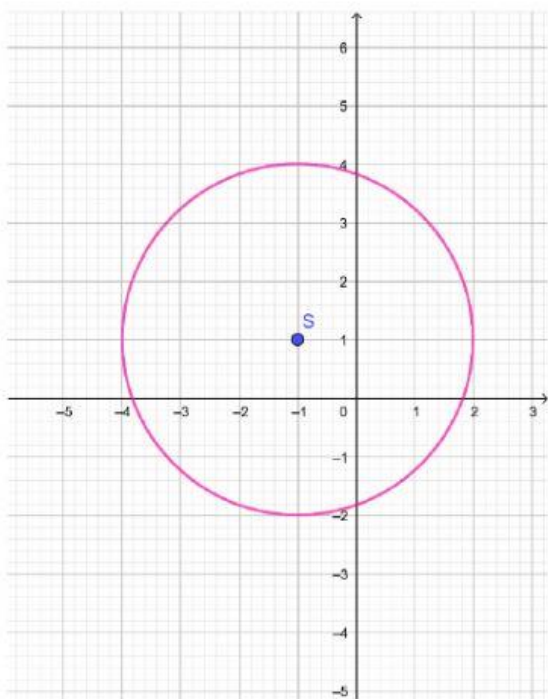
b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

3. Kružnica prikazana u koordinatnom sustavu na slici ima jednadžbu:



a) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 3$

b) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 3$

c) $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$

d) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$

4. Odredi koordinate središta $S(p, q)$ kružnice $(x - 44)^2 + (y + 18)^2 = 121$.

a) $S(-44, 18)$

b) $S(44, -18)$

c) $S(-44, -18)$

d) $S(44, 18)$

5. Polumjer kružnice koncentrične kružnici $x^2 + y^2 = 4$ koja prolazi točkom $(-7, 0)$ je:

a) $r = \sqrt{7}$

b) $r = 7$

c) $r = -7$

d) $r = 49$

6. Polumjer kružnice čije krajnje točke promjera $\overline{CD}$ su $C(2,3)$ i $D(-4,-7)$ je:

a) $r = 2\sqrt{19}$

b) $r = 16$

c) $r = 4$

d) $r = 2\sqrt{14}$

7. Središte kružnice čije krajnje točke promjera $\overline{CD}$ su $C(2,3)$ i $D(-4,-7)$ je:

a) $S(-2,-4)$

b) $S(6,10)$

c) $S(-1,-2)$

d) $S(-8,-21)$