

22.11. Średnica okręgu wpisanego w trójkąt równoboczny o polu $8\sqrt{3}$ jest równa:

- A. $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ B. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C. $8\sqrt{2}$ D. $4\sqrt{5}$

22.12. Pole trójkąta równobocznego wynosi $9\sqrt{3}$. Promień okręgu wpisanego w trójkąt jest równy:

- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{3}$

22.13. Wysokość trójkąta równobocznego jest równa 6. Stąd wynika, że pole koła wpisanego w ten trójkąt jest równe:

- A. 2π B. 4π C. 9π D. 16π

22.14. Na okręgu o promieniu r opisano trójkąt równoboczny o obwodzie 180. Wówczas

- A. $r = 5\sqrt{3}$ B. $r = 10\sqrt{3}$ C. $r = 90\sqrt{3}$ D. $r = 45\sqrt{3}$

22.15. Trójkąt równoboczny o boku 12 jest opisany na kole o polu P . Wtedy

- A. $P = 4\sqrt{3}\pi$ B. $P = 16\sqrt{3}\pi$ C. $P = 12\pi$ D. $P = 48\pi$

22.16. Na kwadracie o polu 20 opisano koło. Pole tego koła jest równe:

- A. $\sqrt{10}\pi$ B. 5π C. 10π D. 25π

22.17. Pole koła opisanego na kwadracie o boku $3\sqrt{2}$ jest równe:

- A. 9π B. 18π C. 36π D. 72π

22.18. Dany jest okrąg o promieniu r , opisany na kwadracie o obwodzie 20. Wtedy

- A. $r = \sqrt{10}$ B. $r = 5\sqrt{2}$ C. $r = 2,5\sqrt{2}$ D. $r = \sqrt{5}$

22.19. Kwadrat o boku $6\sqrt{3}$ jest wpisany w okrąg. Promień r tego okręgu ma długość:

- A. $r = 2\sqrt{6}$ B. $r = 3\sqrt{3}$ C. $r = 2\sqrt{3}$ D. $r = 3\sqrt{6}$

22.20. W okrąg o średnicy d wpisano kwadrat o polu 45. Wówczas

- A. $d = \frac{3\sqrt{6}}{2}$ B. $d = 3\sqrt{10}$ C. $d = 5\sqrt{6}$ D. $d = 10\sqrt{6}$

22.21. Na kwadracie opisano koło o średnicy 10. Pole tego kwadratu jest równe:

- A. 25 B. $25\sqrt{2}$ C. 50 D. $50\sqrt{2}$

22.22. W koło o polu 40π wpisano kwadrat o boku a . Wtedy

- A. $a = \sqrt{5}$ B. $a = 5$ C. $a = 4\sqrt{5}$ D. $a = 8\sqrt{5}$

22.23. Dany jest okrąg o promieniu $2\sqrt{3}$, opisany na kwadracie. Przekątna tego kwadratu ma długość:

- A. $\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{6}$