

22.24. Bok kwadratu wpisanego w okrąg o promieniu $6\sqrt{3}$ ma długość:

- A. $6\sqrt{6}$ B. $12\sqrt{3}$ C. $12\sqrt{6}$ D. $3\sqrt{6}$

22.25. Okrąg o średnicy 6 jest opisany na kwadracie. Obwód tego kwadratu jest równy:

- A. 12 B. 24 C. $24\sqrt{2}$ D. $12\sqrt{2}$

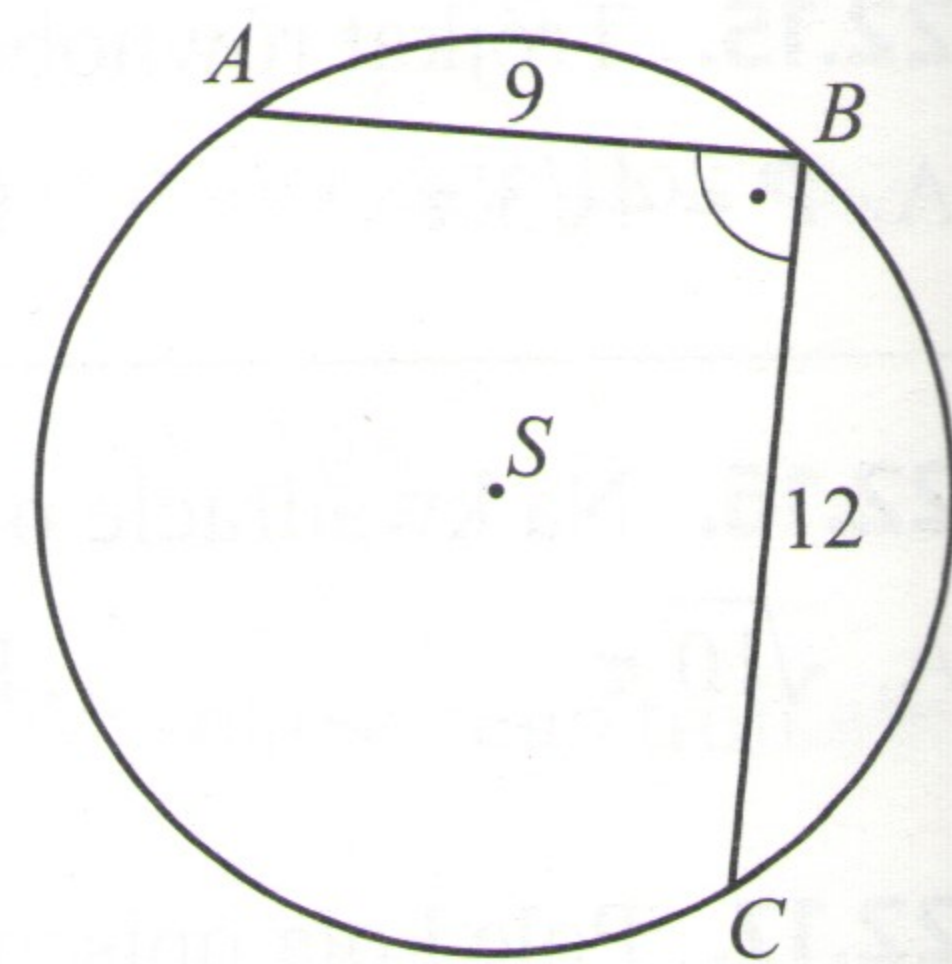
22.26. Dany jest trójkąt prostokątny ABC , w którym $|AB| = 4\sqrt{3} < |BC|$ oraz $|AC| = 1$. Pole koła opisanego na trójkącie ABC jest równe:

- A. $11,75\pi$ B. $12,25\pi$ C. 14π D. $24,5\pi$

22.27. Promień koła opisanego na trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych $a = 6$, $b = 8$ jest równy:

- A. 7 B. 20 C. 5 D. 10

22.28. Cięciwy okręgu o promieniu r i środku S , o długościach $|AB| = 9$ i $|BC| = 12$ przecinają się w punkcie B pod kątem prostym (zobacz rysunek):



Wówczas

- A. $r < 8$ B. $8 \leq r < 10,5$
C. $10,5 \leq r < 12$ D. $12 \leq r \leq 15$

22.29. W okrąg o promieniu r wpisano trójkąt prostokątny, którego dwa krótsze boki mają długości $3\sqrt{2}$ oraz $2\sqrt{3}$. Wtedy r jest równy:

- A. $\frac{15\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{30}}{2}$ C. $\sqrt{15}$ D. $\sqrt{30}$

22.30. Dany jest trójkąt ABC , w którym $|AB| = 3$, $|BC| = 4$, $|AC| = 5$. Promień okręgu opisanego na tym trójkącie ma długość:

- A. 1 B. $\frac{3}{2}$ C. 2 D. $\frac{5}{2}$

22.31. W prostokącie $ABCD$ dane są długości sąsiednich boków $|AB| = 3\sqrt{5}$ oraz $|BC| = 2$. Pole koła opisanego na prostokącie $ABCD$ jest równe:

- A. $\frac{49}{4}\pi$ B. 49π C. $\frac{49}{2}\pi$ D. 14π

22.32. Promień okręgu opisanego na prostokącie o bokach $3\sqrt{2}$ i $2\sqrt{3}$ ma długość:

- A. $\sqrt{15}$ B. $2\sqrt{7}$ C. $\frac{\sqrt{30}}{2}$ D. $\sqrt{7}$

22.33. W okrąg o promieniu r wpisano prostokąt $ABCD$ o bokach $|AB| = 4$, $|BC| = 8$. Wtedy

- A. $r = 8\sqrt{10}$ B. $r = 2\sqrt{10}$ C. $r = 8\sqrt{5}$ D. $r = 2\sqrt{5}$