

Zadanie 13. (1 pkt)

W ciągu geometrycznym (a_n) dane są: $a_1 = 36$, $a_2 = 18$. Wtedy

- A. $a_4 = -18$ B. $a_4 = 0$ C. $a_4 = 4,5$ D. $a_4 = 144$

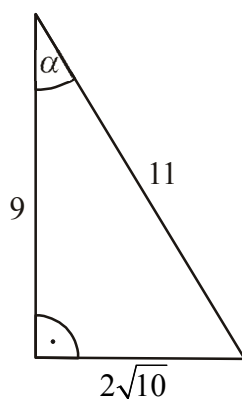
Zadanie 14. (1 pkt)

Kąt α jest ostry i $\sin \alpha = \frac{7}{13}$. Wtedy $\operatorname{tg} \alpha$ jest równy

- A. $\frac{7}{6}$ B. $\frac{7 \cdot 13}{120}$ C. $\frac{7}{\sqrt{120}}$ D. $\frac{7}{13\sqrt{120}}$

Zadanie 15. (1 pkt)

W trójkącie prostokątnym dane są długości boków (zobacz rysunek). Wtedy



- A. $\cos \alpha = \frac{9}{11}$ B. $\sin \alpha = \frac{9}{11}$ C. $\sin \alpha = \frac{11}{2\sqrt{10}}$ D. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{10}}{11}$

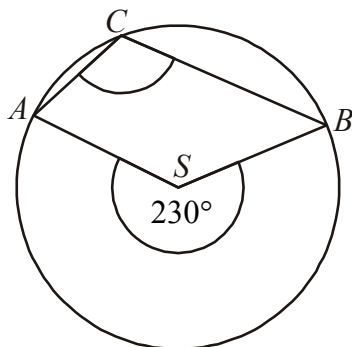
Zadanie 16. (1 pkt)

Przekątna AC prostokąta $ABCD$ ma długość 14. Bok AB tego prostokąta ma długość 6. Długość boku BC jest równa

- A. 8 B. $4\sqrt{10}$ C. $2\sqrt{58}$ D. 10

Zadanie 17. (1 pkt)

Punkty A , B i C leżą na okręgu o środku S (zobacz rysunek). Miara zaznaczonego kąta wpisanego ACB jest równa



- A. 65° B. 100° C. 115° D. 130°