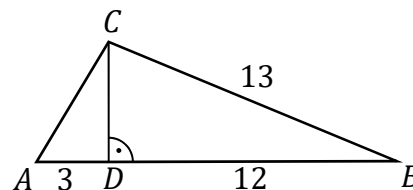


**Zadanie 19. (0–1)**

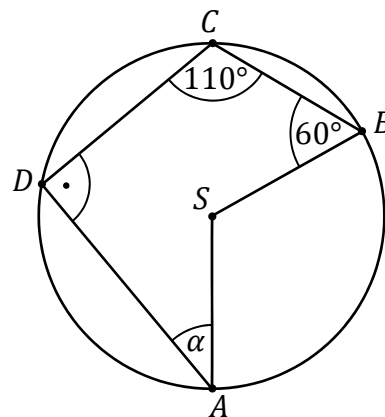
Pole pewnego trójkąta równobocznego jest równe  $\frac{4\sqrt{3}}{9}$ . Obwód tego trójkąta jest równy

**A.** 4**B.** 2**C.**  $\frac{4}{3}$ **D.**  $\frac{2}{3}$ **Zadanie 20. (0–1)**

W trójkącie  $ABC$  bok  $BC$  ma długość 13, a wysokość  $CD$  tego trójkąta dzieli bok  $AB$  na odcinki o długościach  $|AD| = 3$  i  $|BD| = 12$  (zobacz rysunek obok). Długość boku  $AC$  jest równa

**A.**  $\sqrt{34}$ **B.**  $\frac{13}{4}$ **C.**  $2\sqrt{14}$ **D.**  $3\sqrt{45}$ **Zadanie 21. (0–1)**

Punkty  $A, B, C$  i  $D$  leżą na okręgu o środku  $S$ . Miary kątów  $SBC, BCD, CDA$  są równe odpowiednio:  $|\angle SBC| = 60^\circ$ ,  $|\angle BCD| = 110^\circ$ ,  $|\angle CDA| = 90^\circ$  (zobacz rysunek).



Wynika stąd, że miara  $\alpha$  kąta  $DAS$  jest równa

**A.**  $25^\circ$ **B.**  $30^\circ$ **C.**  $35^\circ$ **D.**  $40^\circ$