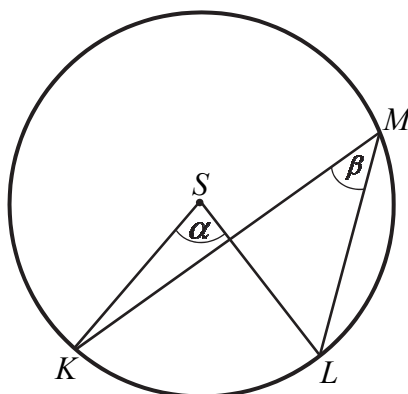


Zadanie 16. (1 pkt)

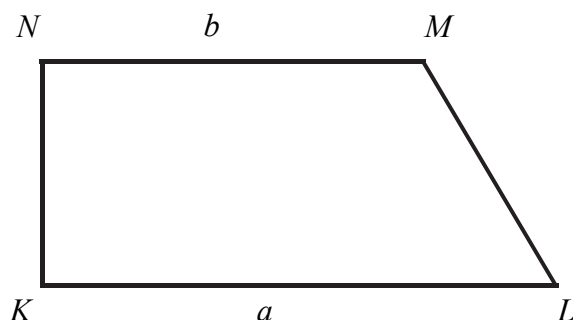
Dany jest okrąg o środku S . Punkty K , L i M leżą na tym okręgu. Na łuku KL tego okręgu są oparte kąty KSL i KML (zobacz rysunek), których miary α i β , spełniają warunek $\alpha + \beta = 111^\circ$. Wynika stąd, że



- A. $\alpha = 74^\circ$ B. $\alpha = 76^\circ$ C. $\alpha = 70^\circ$ D. $\alpha = 72^\circ$

Zadanie 17. (1 pkt)

Dany jest trapez prostokątny $KLMN$, którego podstawy mają długości $|KL| = a$, $|MN| = b$, $a > b$. Kąt KLM ma miarę 60° . Długość ramienia LM tego trapezu jest równa



- A. $a - b$ B. $2(a - b)$ C. $a + \frac{1}{2}b$ D. $\frac{a + b}{2}$

Zadanie 18. (1 pkt)

Średnicą okręgu jest odcinek KL , gdzie $K = (6, 8)$, $L = (-6, -8)$. Równanie tego okręgu ma postać

- A. $x^2 + y^2 = 200$ B. $x^2 + y^2 = 100$ C. $x^2 + y^2 = 400$ D. $x^2 + y^2 = 300$

Zadanie 19. (1 pkt)

Proste o równaniach $y = (m + 2)x + 3$ oraz $y = (2m - 1)x - 3$ są równoległe, gdy

- A. $m = 2$ B. $m = 3$ C. $m = 0$ D. $m = 1$