

# PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140164

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

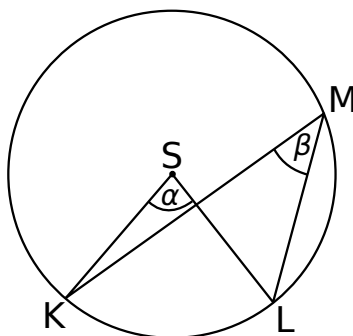
[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (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  $\alpha$  i  $\beta$  spełniają warunek  $\alpha + \beta = 111^\circ$ . Wynika stąd, że



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

ZADANIE 2 (1 PKT)

W trapezie miary kątów ostrych są równe  $30^\circ$  i  $60^\circ$ . Wówczas stosunek długości krótszego ramienia do dłuższego jest równy:

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym długości przyprostokątnych wynoszą 6 i 8. Stosunek długości odcinków, na które wysokość podzieliła przeciwprostokątną wynosi

- A)  $\frac{3}{4}$                       B)  $\frac{3^2}{4^2}$                       C)  $\frac{2^2}{3^2}$                       D)  $\frac{2}{3}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym dwa dłuższe boki mają długości 10 i 11. Pole tego trójkąta jest równe

- A)  $5\sqrt{21}$                       B)  $10\sqrt{21}$                       C) 110                      D) 55

ZADANIE 5 (1 PKT)

Środek okręgu o promieniu 10 jest oddalony od cięciwy  $AB$  tego okręgu o 6. Długość tej cięciwy jest równa

- A) 14                      B) 10                      C) 16                      D) 12

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wysokość  $CD$  trójkąta równoramiennego  $ABC$  jest równa 10, a ramię  $AC$  ma długość 14. Podstawa  $AB$  tego trójkąta ma długość

- A)  $4\sqrt{24}$                       B)  $8\sqrt{6}$                       C)  $\sqrt{96}$                       D)  $4\sqrt{6}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

W trójkącie  $ABC$  długość środkowej  $AE$  jest równa połowie długości boku  $BC$ . Wówczas trójkąt  $ABC$  jest trójkątem

- A) rozwartokątnym      B) prostokątnym      C) równobocznym      D) ostrokątnym

ZADANIE 8 (1 PKT)

Większa część odcinka podzielonego na dwie części w stosunku 3:5 wynosi 20 cm. Długość tego odcinka wynosi:

- A) 32 cm                      B) 30 cm                      C) 27 cm                      D) 33 cm

ZADANIE 9 (1 PKT)

Obwód prostokąta jest równy 36 cm, a jeden z jego boków jest 5 razy dłuższy od drugiego boku. Pole tego prostokąta jest równe:

- A)  $90 \text{ cm}^2$                       B)  $45 \text{ cm}^2$                       C)  $36 \text{ cm}^2$                       D)  $48 \text{ cm}^2$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Bok rombu ma taką samą długość jak przekątna kwadratu. Pole rombu jest równe polu kwadratu. Zatem kąt ostry tego rombu ma miarę

- A)  $30^\circ$                       B)  $75^\circ$                       C)  $45^\circ$                       D)  $60^\circ$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140164

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	A	C	B	B	A	B	A

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140164](https://www.zadania.info/140164)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!