

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142126

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

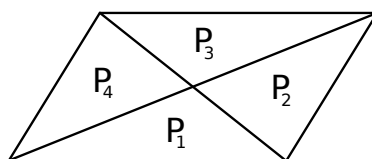
ZADANIE 1 (1 PKT)

Wielokąt o polu 180 cm^2 przekształcono przez podobieństwo o skali k tak, że jego pole zmniejszyło się o 100 cm^2 . Skala podobieństwa jest równa:

- A) $k = \frac{10}{18}$ B) $k = \frac{2}{3}$ C) $k = \frac{16}{81}$ D) $k = \frac{4}{9}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Przekątne podzieliły równoległobok na cztery trójkąty o polach P_1, P_2, P_3, P_4 .

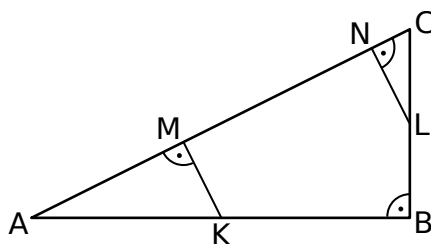


Który z podanych warunków może nie być spełniony?

- A) $P_1 + P_3 = P_2 + P_4$ B) $2P_4 = P_1 + P_2$ C) $P_2^2 = P_1 \cdot P_3$ D) $P_1 + P_3 = P_2 \cdot P_4$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Punkty K i L są środkami przyprostokątnych AB i BC trójkąta prostokątnego ABC . Punkty M i N leżą na przeciwprostokątnej AC tak, że odcinki KM i LN są do niej prostopadłe (zobacz rysunek). Pole trójkąta CNL jest równe 2, a pole trójkąta AMK jest równe 5.

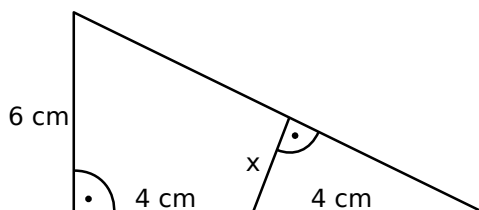


Zatem pole trójkąta ABC jest równe

- A) 28 B) 18 C) 16 D) 32

ZADANIE 4 (1 PKT)

Długość odcinka zaznaczonego na rysunku literką x jest równa



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

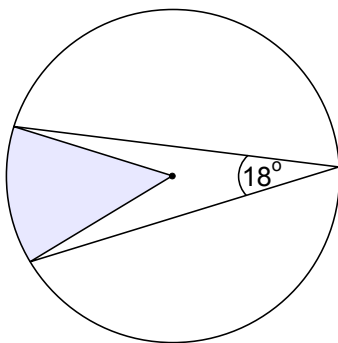
ZADANIE 5 (1 PKT)

Pole trójkąta ABC wynosi 24 cm^2 . Połączono środki boków tego trójkąta i otrzymano trójkąt DEF , którego pole jest równe

A) 6 cm^2 B) 8 cm^2 C) 18 cm^2 D) 12 cm^2

ZADANIE 6 (1 PKT)

Jakim procentem koła jest pole wycinka koła zaznaczonego na rysunku?



- A) 5% B) 15% C) 10% D) 20%

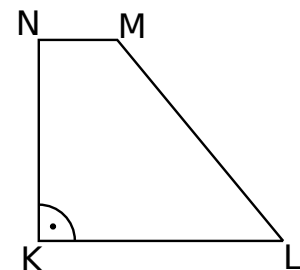
ZADANIE 7 (1 PKT)

Jeden bok kwadratu o polu P zmniejszono o 30% a drugi zwiększono o 30%. Pole powstałego w ten sposób prostokąta jest równe

A) $100\%P$ B) $60\%P$ C) $90\%P$ D) $91\%P$

ZADANIE 8 (1 PKT)

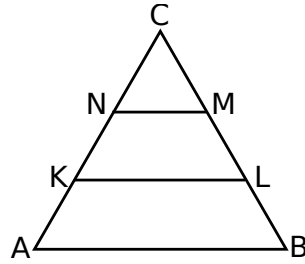
W trapezie $KL MN$, w którym $KL \parallel MN$, kąt LKN jest prosty (zobacz rysunek) oraz dane są: $|MN| = 3$, $|KN| = 4\sqrt{3}$, $|\angle KLM| = 60^\circ$. Pole tego trapezu jest równe:



- A) $4 + 2\sqrt{3}$ B) $24 + 6\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$

ZADANIE 9 (1 PKT)

W trójkącie równobocznym ABC poprowadzono odcinki KL i MN , które podzieliły boki AC i BC na trzy równe części. Stosunek pola trójkąta ABC do pola trapezu $KLMN$ jest równy



A) 9

B) $\frac{1}{3}$

C) 6

D) 3

ZADANIE 10 (1 PKT)

Przekątna AC jest średnicą okręgu opisanego na czworokącie $ABCD$. Punkt przecięcia przekątnych dzieli przekątną AC na odcinki o długościach 3 i 6. Zatem długość okręgu opisanego na czworokącie $ABCD$ jest równa

A) 11π

B) 9π

C) 10π

D) 18π

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142126

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142126](https://www.zadania.info/142126)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!