

Pole czworokąta

ROZSZERZENIE A

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** Przekątne czworokąta wypukłego mają długości 12 i 10 i przecinają się pod kątem 45° . Pole tego czworokąta wynosi:

A $60\sqrt{2}$ B $30\sqrt{2}$

C 60

D 30

- 2** Przekątne trapezu dzielą go na cztery trójkąty. Trójkąty przylegające do podstaw mają pola 4 i 9. Pole trapezu wynosi:

A 26

B 25

C 13

D 36

- 3** Przekątne trapezu równoramienne są prostopadłe, a jego wysokość wynosi 7. Pole tego trapezu wynosi:

A 24,5

B 98

C 49

D 14

- 4** Czworokąt jest opisany na okręgu o promieniu 3, a jego obwód wynosi 30. Pole czworokąta wynosi:

A 90

B 30

C 45

D 15

- 5** Działka o powierzchni 2 ha zajmuje na mapie w skali 1 : 5000 powierzchnię:

A 40 cm^2 B 8 cm^2 C 4 cm^2 D $0,8 \text{ cm}^2$

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Przekątne trapezu mają długości 12 i 16 i są do siebie prostopadłe. Oblicz pole oraz wysokość tego trapezu.

- 7** Podstawy trapezu mają długości 25 i 4, a ramiona 10 i 17. Oblicz wysokość i pole trapezu.

- 8** Równoległobok $ABCD$ ma pole 60. Punkt M jest środkiem boku BC . Oblicz pole czworokąta $AMCD$.

- 9** Romb ma obwód 40 i pole 80. Oblicz długości jego przekątnych.

- 10** Las zajmuje na mapie w skali 1 : 10 000 powierzchnię 32 cm^2 . Jaką powierzchnię zajmie ten las na mapie w skali 1 : 40 000?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pole czworokąta” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Pole czworokąta

ROZSZERZENIE B

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** Przekątne czworokąta wypukłego mają długości 8 i 9, a jego pole wynosi 18. Przekątne przecinają się pod kątem:

A 45° B 60° C 90° D 30°

- 2** Podstawy trapezu mają się jak 1 : 3, a trójkąt przylegający do krótszej podstawy, wyznaczony przez przekątne, ma pole 2. Pole trapezu wynosi:

A 32 B 8 C 24 D 18

- 3** Romb ma pole 20, a jedna z jego przekątnych ma długość 4. Bok rombu ma długość:

A 5 B $\sqrt{116}$ C $\sqrt{29}$ D 7

- 4** Czworokąt opisany na okręgu ma pole 60 i obwód 40. Promień okręgu wynosi:

A 3 B 6 C 1,5 D $\frac{2}{3}$

- 5** Na mapie w skali 1 : 200 000 kwadrat o boku 1 cm przedstawia teren o powierzchni:

A 2 km^2 B $0,4 \text{ km}^2$ C 40 km^2 D 4 km^2

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 14 i 6, a jego przekątne są prostopadłe. Oblicz wysokość i pole trapezu.

- 7** W trapez prostokątny wpisano okrąg o promieniu 6. Dłuższa podstawa trapezu ma długość 18. Oblicz długość krótszej podstawy, długość dłuższego ramienia i pole trapezu.

- 8** Prostokąt $ABCD$ ma pole 72. Punkty E i F są środkami boków BC i CD . Oblicz pole trójkąta AEF .

- 9** Boki równoległoboku mają długości 6 i 10, a jego dłuższa przekątna ma długość 14. Oblicz miary kątów i pole równoległoboku.

- 10** Park o rzeczywistej powierzchni $1,44 \text{ km}^2$ zajmuje na mapie powierzchnię 4 cm^2 . Wyznacz skalę tej mapy.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pole czworokąta” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl