

Pole czworokąta

PODSTAWA 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 Pole kwadratu o przekątnej długości 6 wynosi:

A 36

B 18

C 9

D 12

2 Pole rombu o przekątnych długości 9 i 14 wynosi:

A 126

B 23

C 63

D 46

3 Na mapie w skali 1 : 25 000 odcinek ma długość 4 cm. W rzeczywistości odpowiada mu odległość:

A 10 km

B 100 m

C 625 m

D 1 km

4 Czworokąt o polu 5 jest podobny do drugiego czworokąta w skali 3. Pole drugiego czworokąta wynosi:

A 15

B 45

C 8

D 25

5 Równoległobok ma boki długości 8 i 5, a wysokość opuszczona na dłuższy bok wynosi 4. Pole równoległoboku wynosi:

A 20

B 40

C 16

D 32

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 15 i 7, a jego kąt ostry ma miarę 60° . Oblicz pole trapezu.

- 7** Bok rombu ma długość $\sqrt{41}$, a jedna z jego przekątnych długość 8. Oblicz długość drugiej przekątnej i pole rombu.

- 8** Na mapie w skali 1 : 2000 działka ma kształt prostokąta o wymiarach 3 cm na 4,5 cm. Oblicz rzeczywiste pole działki i podaj je w arach.

- 9** Obwody dwóch czworokątów podobnych mają się jak 2 : 5, a pole mniejszego wynosi 12. Oblicz pole większego czworokąta.

- 10** Boki równoległoboku mają długości 7 i 12, a jego kąt rozwarty ma miarę 150° . Oblicz pole równoległoboku oraz obie jego wysokości.

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

PODSTAWA 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 Prostokąt ma pole 48, a jeden z jego boków długość 6. Obwód prostokąta wynosi:

A 28

B 54

C 14

D 24

2 Podstawy trapezu mają długości 9 i 5, a jego pole wynosi 42. Wysokość trapezu jest równa:

A 6

B 3

C 12

D 4

3 Odległość 1,5 km przedstawiono na mapie jako odcinek długości 6 cm. Skala mapy to:

A 1 : 250 000

B 1 : 2500

C 1 : 9000

D 1 : 25 000

4 Pola dwóch figur podobnych wynoszą 8 i 50. Skala podobieństwa większej figury do mniejszej jest równa:A $\frac{5}{2}$ B $\frac{25}{4}$ C $\frac{50}{8}$ D $\frac{2}{5}$ **5** Romb ma bok długości 7 i wysokość 4. Pole rombu wynosi:

A 14

B 49

C 28

D 56

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

- 6** Pole prostokąta wynosi 44, a jeden z jego boków jest o 7 dłuższy od drugiego. Oblicz długości boków i obwód prostokąta.

- 7** Podstawy trapezu prostokątnego mają długości 10 i 4, a jego dłuższe ramię ma długość $4\sqrt{3}$. Oblicz pole trapezu oraz miarę jego kąta ostrego.

- 8** Na mapie w skali 1 : 50 000 jezioro zajmuje powierzchnię 6 cm^2 . Oblicz rzeczywistą powierzchnię jeziora w km^2 .

- 9** Czworokąt ma pole 20. Czworokąt do niego podobny ma obwód 1,5 razy większy. Oblicz pole drugiego czworokąta.

- 10** Przekątne równoległoboku mają długości 8 i 10 i przecinają się pod kątem 30° . Oblicz pole równoległoboku.

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