Figury geometryczne

POZIOM 1 podstawowy · 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 Kąt przyległy do kąta o mierze $130°$ ma miarę:

A $130°$ B $230°$ C $50°$ D $60°$

2 Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta wynosi:

A $90°$ B $180°$ C $360°$ D $270°$

3 Pole prostokąta o bokach 6 cm i 4 cm wynosi:

A $10\ \text{cm}^2$ B $24\ \text{cm}^2$ C $20\ \text{cm}^2$ D $48\ \text{cm}^2$

4 Pole trójkąta o podstawie 8 cm i wysokości 5 cm wynosi:

A $40\ \text{cm}^2$ B $13\ \text{cm}^2$ C $26\ \text{cm}^2$ D $20\ \text{cm}^2$

5 $1\ \text{m}^2$ to:

A $100\ \text{cm}^2$ B $1000\ \text{cm}^2$ C $10\,000\ \text{cm}^2$ D $100\,000\ \text{cm}^2$

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Figury geometryczne" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

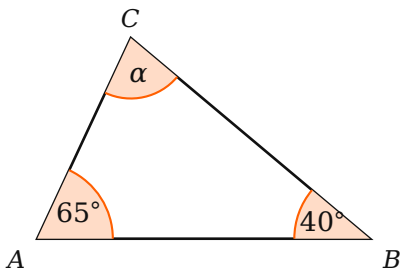
Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

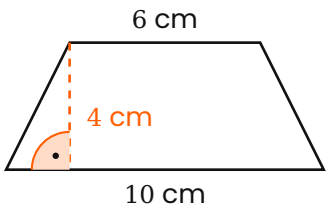
Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz miarę kąta α w trójkącie ABC.



7 Oblicz pole równoległoboku o podstawie 9 cm i wysokości 6 cm.

8 Oblicz pole trapezu przedstawionego na rysunku.



9 Zaznacz w układzie współrzędnych punkty $A = (2, 1)$, $B = (6, 1)$, $C = (6, 4)$. Podaj współrzędne punktu D takiego, aby czworokąt $ABCD$ był prostokątem.

10 Obwód prostokąta wynosi 26 cm, a jeden z jego boków ma długość 8 cm. Oblicz długość drugiego boku.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury geometryczne" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Figury geometryczne

POZIOM 2 standardowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

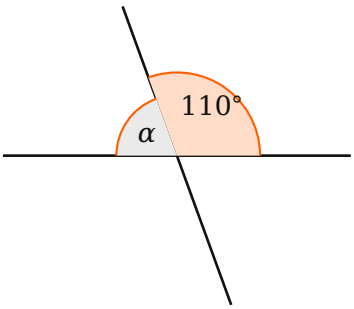
Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ / 15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Na rysunku proste przecinają się. Miara kąta α wynosi:



A $110°$ B $90°$ C $250°$ D $70°$

2 Suma miar kątów wewnętrznych czworokąta wynosi:

A $360°$ B $180°$ C $270°$ D $540°$

3 Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 6 cm i 8 cm wynosi:

A $48\ \text{cm}^2$ B $14\ \text{cm}^2$ C $24\ \text{cm}^2$ D $28\ \text{cm}^2$

4 Pole trapezu o podstawach 12 cm i 8 cm oraz wysokości 5 cm wynosi:

A $100\ \text{cm}^2$ B $50\ \text{cm}^2$ C $40\ \text{cm}^2$ D $25\ \text{cm}^2$

5 $2{,}5\ \text{m}^2$ to:

A $250\ \text{cm}^2$ B $2500\ \text{cm}^2$ C $25\,000\ \text{cm}^2$ D $250\,000\ \text{cm}^2$

Część II zadania otwarte

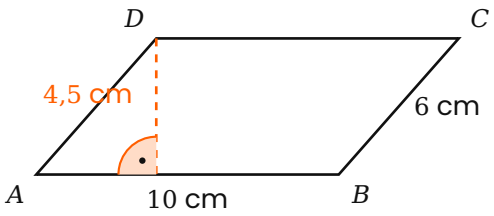
2 pkt za zadanie

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

6 W trójkącie kąt przy wierzchołku A ma miarę $48°$, a kąt przy wierzchołku B jest o $22°$ większy od kąta przy A. Oblicz miarę kąta przy wierzchołku C.

7 Pole trójkąta wynosi 42 cm^2, a jego podstawa ma długość 12 cm. Oblicz długość wysokości opuszczonej na tę podstawę.

8 Równoległobok $ABCD$ ma boki długości 10 cm i 6 cm. Wysokość opuszczona na bok AB ma długość $4{,}5$ cm. Oblicz pole równoległoboku oraz długość wysokości opuszczonej na bok BC.



9 Dane są punkty $A = (-3, 1)$, $B = (5, 1)$, $C = (5, 6)$. Wyznacz współrzędne punktu D tak, aby $ABCD$ był prostokątem, a następnie oblicz jego obwód i pole.

10 Pole trapezu o podstawach 14 cm i 8 cm wynosi 66 cm^2. Oblicz długość wysokości tego trapezu.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury geometryczne" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Figury geometryczne

POZIOM 3 rozszerzony · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

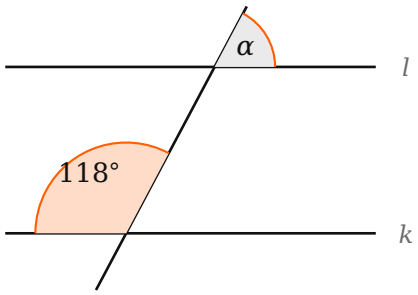
Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ / 15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Proste k i l są równoległe. Miara kąta α wynosi:



$k \parallel l$

A $118°$ B $62°$ C $58°$ D $32°$

2 W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę $40°$. Kąt przy podstawie ma miarę:

A $70°$ B $140°$ C $35°$ D $110°$

3 Pole kwadratu wynosi 49 cm^2. Obwód tego kwadratu wynosi:

A 14 cm B 196 cm C 49 cm D 28 cm

4 Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne 9 cm i 12 cm oraz przeciwprostokątną 15 cm. Wysokość opuszczona na przeciwprostokątną ma długość:

A $7{,}2$ cm B 6 cm C $10{,}5$ cm D $5{,}4$ cm

5 W czworokącie trzy kąty mają miary $85°$, $95°$ i $100°$. Czwarty kąt ma miarę:

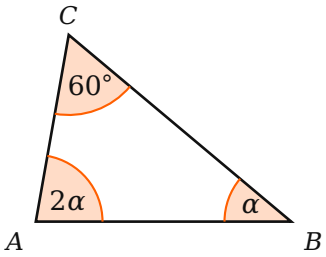
A $80°$ B $90°$ C $100°$ D $70°$

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

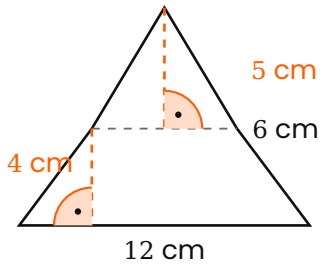
Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 W trójkącie kąt przy wierzchołku A jest dwa razy większy od kąta przy wierzchołku B, a kąt przy wierzchołku C ma miarę $60°$. Oblicz miary pozostałych kątów.



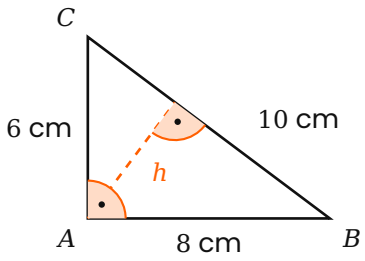
7 Pole równoległoboku wynosi 84 cm^2. Wysokość opuszczona na bok o długości 12 cm ma 7 cm. Oblicz długość drugiego boku, wiedząc, że opuszczona na niego wysokość ma 6 cm.

8 Oblicz pole figury przedstawionej na rysunku. Składa się ona z trapezu i trójkąta.



9 Punkty $A = (-2, -1)$, $B = (6, -1)$, $C = (6, 4)$, $D = (-2, 4)$ są wierzchołkami prostokąta. Oblicz jego pole, a następnie pole trójkąta ABC.

10 Oblicz długość wysokości h opuszczonej na przeciwprostokątną trójkąta przedstawionego na rysunku.



Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Figury geometryczne" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

Zeskanuj telefonem

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Materiały kumamTO są autorskie i nie są powiązane z wydawnictwami. Nazw wydawnictw używamy tylko po to, by wskazać, do jakiego podręcznika pasują. Znaki towarowe należą do ich właścicieli.