

Zadanie 1. (0-1)

W pewnym trójkącie miara jednego kąta jest trzy razy większa od sumy miar dwóch pozostałych jego kątów.

Jaką miarę ma największy kąt w tym trójkącie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 115° B. 120° C. 135° D. 144°

Zadanie 2. (0-1)

Krótsza przekątna rombu dzieli go na dwa trójkąty równoboczne o boku długości 6 cm.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Kąt ostry tego rombu ma miarę A B . A. 60° B. 30°

Pole tego rombu to C D . C. $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D. $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$

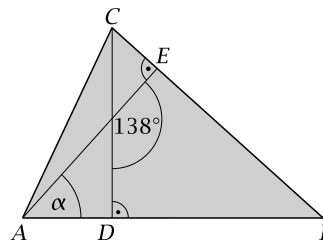


Zadanie 3. (0-1)

W trójkącie ABC narysowano dwie wysokości: CD i AE , jak na rysunku. Kąt rozwarty pomiędzy tymi wysokościami jest równy 138° .

Jaką miarę ma kąt α zaznaczony na rysunku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 38° B. 42° C. 45° D. 48°



Zadanie 4. (0-1)

W trójkącie stosunek miar kątów jest równy $2 : 3 : 7$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trójkąt o podanych własnościach jest:

- A. rozwartokątny B. prostokątny C. ostrokątny D. równoramienny

Zadanie 5. (0-1)

Obwód sześciokąta foremnego jest równy 24 cm.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Dłuższa przekątna tego sześciokąta jest równa A B . A. 4 cm B. 8 cm

Pole tego sześciokąta wynosi C D . C. $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Więcej zadań egzaminacyjnych znajdziesz w *Matematyka. Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty. Zestawy zadań.*

Kupisz na ksiegarnia.gwo.pl





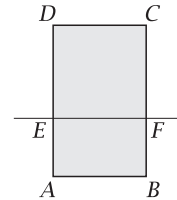
Zadanie 9. (0-1)

Prosta EF dzieli prostokąt $ABCD$ na kwadrat $EFCD$ o obwodzie 32 cm i prostokąt $ABFE$ o obwodzie o 6 cm mniejszym od obwodu kwadratu $EFCD$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość odcinka AE jest równa:

- A. 2 cm B. 4 cm C. 5 cm D. 8 cm



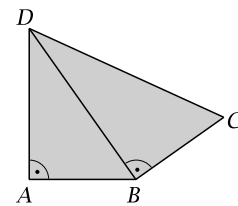
Zadanie 10. (0-1)

Na rysunku przedstawiono czworokąt zbudowany z dwóch trójkątów prostokątnych. Dane są długości boków $|AB| = |BC| = 1$ oraz $|AD| = \sqrt{2}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość boku CD jest równa:

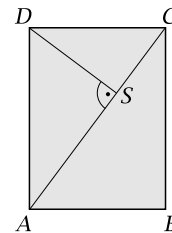
- A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. 3 D. $2\sqrt{2}$



Zadanie 11. (0-3)

Dany jest prostokąt $ABCD$ o wymiarach 12 cm i 16 cm. Odcinek AC jest przekątną tego prostokąta. Odcinek DS jest wysokością trójkąta ACD (patrz rysunek).

Oblicz długość odcinka DS . Zapisz obliczenia.



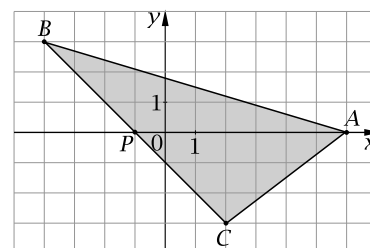
Grid for writing the solution to Zadanie 11.



Zadanie 12. (0-1)

W układzie współrzędnych zaznaczono trójkąt ABC oraz punkt P należący do boku BC . Wszystkie współrzędne punktów A, B, C i P są liczbami całkowitymi.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F — jeśli jest fałszywe.



Pole trójkąta PAB jest równe polu trójkąta PAC .	P	F
Pole trójkąta ABC jest równe 21.	P	F