

MATEMATYKA 1

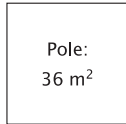
LEKCJE POWTÓRZENIOWE W GIMNAZJUM



Zadanie 1.1 FIGURY GEOMETRYCZNE

Poniższy kwadrat ma bok długości:

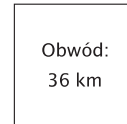
- A. 9 m
- B. 6 m
- C. 36 m
- D. 18 m



Zadanie 1.2 FIGURY GEOMETRYCZNE

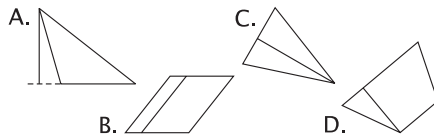
Poniższy kwadrat ma bok długości:

- A. 9 km
- B. 6 km
- C. 36 km
- D. 18 km



Zadanie 1.3 FIGURY GEOMETRYCZNE

Wskaż nieprawidłowo zaznaczoną wysokość figury.



Zadanie 1.4 FIGURY GEOMETRYCZNE

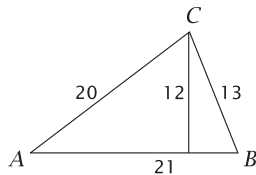
W której ćwiartce układu współrzędnych znajduje się punkt $(-7, 2)$?

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

Zadanie 1.5 FIGURY GEOMETRYCZNE

Obwód trójkąta ABC wynosi:

- A. 45
- B. 126
- C. 53
- D. 54



Zadanie 1.6 FIGURY GEOMETRYCZNE

Kiedy dwa trójkąty równoboczne są figurami przystającymi?

- A. zawsze
- B. nigdy
- C. kiedy mają boki równej długości
- D. nie można tego określić

Zadanie 1.7 FIGURY GEOMETRYCZNE

Na rysunku przedstawiono kąt:

- A. odpowiadające
- B. wierzchołkowe
- C. naprzemianległe
- D. przyległe



Zadanie 1.8 FIGURY GEOMETRYCZNE

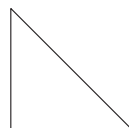
Powierzchnia 8400 dm^2 to inaczej:

- A. 84 m^2
- B. $8,4 \text{ m}^2$
- C. $0,84 \text{ m}^2$
- D. 840 m^2

Zadanie 1.9 FIGURY GEOMETRYCZNE

W trójkącie prostokątnym równoramiennym kąt ostry ma miarę:

- A. 90°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 60°



Zadanie 1.10 FIGURY GEOMETRYCZNE

Trzy wierzchołki prostokąta $ABCD$ mają współrzędne: $A = (-2, 5)$, $B = (6, 5)$, $C = (6, 10)$. Wobec tego czwarty wierzchołek ma współrzędne:

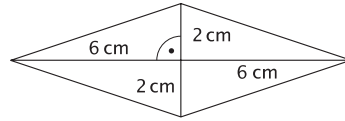
- A. $D = (-2, 10)$
- B. $D = (5, -2)$
- C. $D = (6, -2)$
- D. $D = (10, -2)$

Zadanie 2.1 FIGURY GEOMETRYCZNE

Zaznacz w układzie współrzędnych zbiór punktów spełniających warunek $x = 3$.

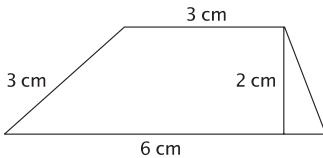
Zadanie 2.2 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole czworokąta.



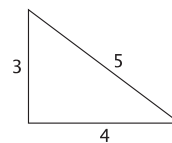
Zadanie 2.3 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole przedstawionego trapezu.



Zadanie 2.4 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole przedstawionego trójkąta prostokątnego.



Zadanie 2.5 FIGURY GEOMETRYCZNE

Jeden z kątów trójkąta równoramiennego ma miarę 120° . Jakie miary mają pozostałe kąty tego trójkąta?

Zadanie 2.6 FIGURY GEOMETRYCZNE

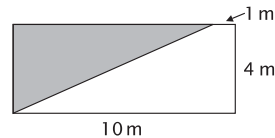
Dwa kąty trójkąta mają miary 60° i 55° . Czy jest to trójkąt równoramienny?

Zadanie 2.7 FIGURY GEOMETRYCZNE

Ile przekątnych wychodzi z jednego wierzchołka siedmiokąta?

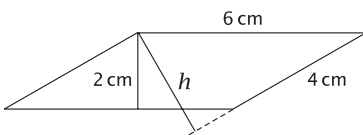
Zadanie 2.8 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole zacieniowanej figury, powstałej po podziale prostokąta.



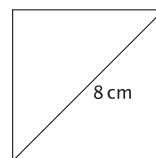
Zadanie 2.9 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz wysokość równoległoboku opuszczoną na bok długości 4 cm.



Zadanie 2.10 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole przedstawionego kwadratu.



Zadanie 3.1 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz długość drugiej przyprostokątnej trójkąta prostokątnego o polu 25 cm^2 , jeśli długość pierwszej przyprostokątnej wynosi 5 cm .

Zadanie 3.2 FIGURY GEOMETRYCZNE

O ile należy zmniejszyć wysokość równoległoboku o podstawie długości 6 cm i polu 72 cm^2 , aby jego pole zmniejszyło się o 12 cm^2 ?

Zadanie 3.3 FIGURY GEOMETRYCZNE

Na ile części podzielią prostokąt dwa rozłączne odcinki równoległe do dłuższego boku i trzy rozłączne odcinki równoległe do krótszego boku (przecinające boki prostokąta)?

Zadanie 3.4 FIGURY GEOMETRYCZNE

W której ćwiartce układu współrzędnych może leżeć punkt, którego współrzędne są liczbami przeciwnymi różnymi od zera?

Zadanie 3.5 FIGURY GEOMETRYCZNE

Podaj współrzędne punktów wspólnych osi układu współrzędnych i okręgu o środku $(-3, 3)$ i promieniu 3 .

Zadanie 3.6 FIGURY GEOMETRYCZNE

Jedna z przekątnych rombu ma długość równą bokowi tego rombu. Podaj miary kątów tego rombu.

Zadanie 3.7 FIGURY GEOMETRYCZNE

Punkty należące do pewnego prostokąta spełniają warunki: $-2 \leq x \leq 3$ i $1 \leq y \leq 4$. Podaj współrzędne wierzchołków tego prostokąta.

Zadanie 3.8 FIGURY GEOMETRYCZNE

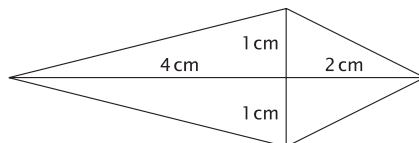
Podstawy trójkąta i równoległoboku mają tę samą długość. Wysokość trójkąta jest równa 10 cm . Jaką długość ma wysokość równoległoboku, jeśli pola obu figur są równe?

Zadanie 3.9 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole trapezu równoramiennego o podstawach 5 cm i 9 cm , w którym kąt przy dłuższej podstawie ma miarę 45° .

Zadanie 3.10 FIGURY GEOMETRYCZNE

Oblicz pole deltoidu.



Zadanie 1

FIGURY GEOMETRYCZNE

Przekątne w każdym równoległoboku są prostopadłe.

Zadanie 2

FIGURY GEOMETRYCZNE

Kąt wypukły może mieć 199° .

Zadanie 3

FIGURY GEOMETRYCZNE

Suma każdych dwóch sąsiednich kątów trapezu wynosi 180° .

Zadanie 4

FIGURY GEOMETRYCZNE

Każdy prostokąt jest trapezem.

Zadanie 5

FIGURY GEOMETRYCZNE

Każdy czworokąt o równych kątach to kwadrat.

Zadanie 6

FIGURY GEOMETRYCZNE

Przekątne w każdym rombie są równej długości.

Zadanie 7

FIGURY GEOMETRYCZNE

Suma miar kątów wewnętrznych w każdym trójkącie wynosi 180° .

Zadanie 8

FIGURY GEOMETRYCZNE

Suma miar kątów wewnętrznych w każdym czworokącie wynosi 180° .

Zadanie 9

FIGURY GEOMETRYCZNE

Proste pokrywające się są do siebie równoległe.

Zadanie 10

FIGURY GEOMETRYCZNE

Kąty przyległe zawsze mają równe miary.

Zadanie 11

FIGURY GEOMETRYCZNE

Suma miar kątów odpowiadających wynosi 180° .

Zadanie 12

FIGURY GEOMETRYCZNE

Długość boku trójkąta nie przekracza sumy długości dwóch pozostałych boków.

Zadanie 13

FIGURY GEOMETRYCZNE

Trójkąt rozwartokątny nie może być równoramienny.

Zadanie 14

FIGURY GEOMETRYCZNE

Tylko jeden kąt trójkąta może być prosty.

Zadanie 15

FIGURY GEOMETRYCZNE

W każdym trójkącie prostokątnym suma miar kątów ostrych jest równa 90° .

Zadanie 16

FIGURY GEOMETRYCZNE

Można zbudować trójkąt przystający do trójkąta ABC , mając dane trzy kąty trójkąta ABC .

Zadanie 17

FIGURY GEOMETRYCZNE

Niektóre trapezy są prostokątami.

Zadanie 18

FIGURY GEOMETRYCZNE

Pole trójkąta o podstawie a i wysokości h jest 2 razy mniejsze od pola równoległoboku o podstawie a i wysokości h .

Zadanie 19

FIGURY GEOMETRYCZNE

Przeciwległe kąty równoległoboku mają równe miary.

Zadanie 20

FIGURY GEOMETRYCZNE

Punkt o pierwszej współrzędnej dodatniej i drugiej ujemnej leży w IV ćwiartce układu współrzędnych.

ISBN 83-88881-96-5



Lekcje powtórzeniowe w formie konkursu? To dobry i sprawdzony pomysł. Teraz na dodatek łatwy w realizacji dzięki tej książce, w której jest 400 zadań gotowych do powielenia i pocięcia na karteczki do losowania. A kto nie lubi konkursów, może wykorzystać te same zadania na kartkówkach lub do odpowiedzi ustnych.

Autorka jest nauczycielką matematyki w gimnazjum w Giżycku, prowadzi też szkolenia dla nauczycieli. Jest autorką sprawdzianów wydanych w serii „Matematyka z plusem” oraz wielu artykułów metodycznych.

www.gwo.pl



GDAŃSKIE WYDAWNICTWO
OŚWIATOWE