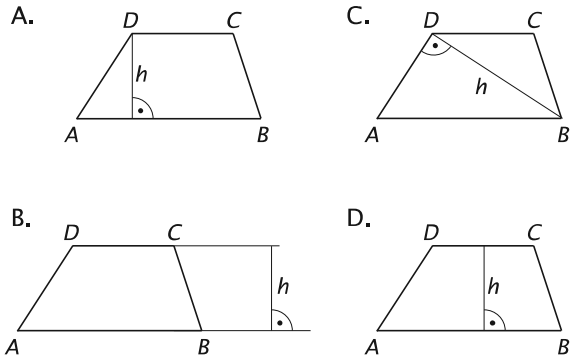


Zadanie 1.1

POLA WIELOKĄTÓW

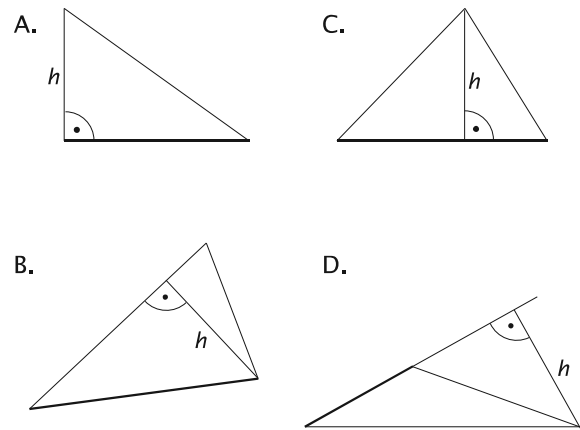
Na którym rysunku nieprawidłowo zaznaczono wysokość trapezu $ABCD$?



Zadanie 1.2

POLA WIELOKĄTÓW

Na którym rysunku nieprawidłowo poprowadzono wysokość h do pogrubionego boku?



Zadanie 1.3

POLA WIELOKĄTÓW

W którym przykładzie popełniono błąd przy zamianie jednostek?

- A. $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$
- B. $1 \text{ km}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2$
- C. $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$
- D. $1 \text{ dm}^2 = 10 \text{ cm}^2$

Zadanie 1.4

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trójkąta, którego podstawa ma długość 6 cm , a wysokość do niej poprowadzona ma 4 cm , wynosi:

- A. 12 cm^2
- B. 10 cm^2
- C. 24 cm^2
- D. 5 cm^2

Zadanie 1.5

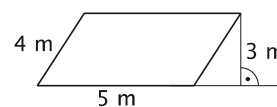
POLA WIELOKĄTÓW

Kwadrat o polu 64 dm^2 ma bok długości:

- A. 16 dm
- B. 64 dm
- C. 8 dm
- D. 32 dm

Zadanie 1.6

POLA WIELOKĄTÓW

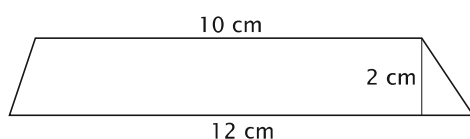


Pole narysowanego powyżej równoległoboku wynosi:

- A. 20 m^2
- B. 15 m^2
- C. 18 m^2
- D. 16 m^2

Zadanie 1.7

POLA WIELOKĄTÓW



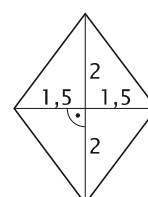
Pole narysowanego trapezu wynosi:

- A. 220 cm^2
- B. 122 cm^2
- C. 44 cm^2
- D. 22 cm^2

Zadanie 1.8

POLA WIELOKĄTÓW

Pole narysowanej figury wynosi:

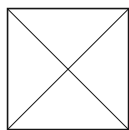


- A. 6
- B. 7
- C. 12
- D. 3,5

Zadanie 1.9

POLA WIELOKĄTÓW

Kwadrat o boku 6 m podzielono przekątnymi na 4 jednakowe trójkąty o polach:



- A. $1,5 \text{ m}^2$ B. 18 m^2 C. 9 m^2 D. 3 m^2

Zadanie 1.10

POLA WIELOKĄTÓW

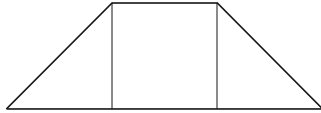
Pole prostokąta o bokach 4 dm i 5 dm wynosi:

- A. 9 dm^2 C. 40 dm^2
B. 18 dm^2 D. 20 dm^2

Zadanie 2.1

POLA WIELOKĄTÓW

Trapez równoramienny podzielono na kwadrat o boku 6 cm i dwa trójkąty równoramienne. Oblicz pole tego trapezu.

**Zadanie 2.2**

POLA WIELOKĄTÓW

Podłoga w pokoju Oskara ma wymiary $3,5 \text{ m} \times 420 \text{ cm}$. Oblicz, ile zapłacimy za wykładzinę na pokrycie tej podłogi, jeśli 1 m^2 wykładziny kosztuje 38 zł.

Zadanie 2.3

POLA WIELOKĄTÓW

Oblicz pole trójkąta, jeśli wiadomo, że wysokość opuszczona na podstawę o długości 12 dm jest o 25% od niej krótsza.

Zadanie 2.4

POLA WIELOKĄTÓW

Podłoga w łazience ma kształt kwadratu o boku 3 m. Ile płytek terakoty o wymiarach $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ wypełni podłogę?

Zadanie 2.5

POLA WIELOKĄTÓW

Narysuj równoległobok, który nie jest prostokątem i którego pole wynosi 8 cm^2 .

Zadanie 2.6

POLA WIELOKĄTÓW

Posesja pani Agaty zajmuje 10,5 ara. Dom pani Teresy stoi na prostokątnym placu o wymiarach $29 \text{ m} \times 36 \text{ m}$. Obszar której posesji jest większy?

Zadanie 2.7

POLA WIELOKĄTÓW

Jedna z podstaw trapezu prostokątnego ma długość 10,5 cm, a druga jest o 7 cm od niej krótsza. Krótsze ramię tego trapezu ma długość 5,6 cm. Oblicz pole trapezu.

Zadanie 2.8

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trójkąta prostokątnego jest równe 10 dm^2 , a jedna z przyprostokątnych ma długość 2,5 dm. Oblicz długość drugiej przyprostokątnej.

Zadanie 2.9

POLA WIELOKĄTÓW

Obwód prostokąta jest równy 28 cm, a długość jednego z boków stanowi $\frac{1}{7}$ obwodu figury. Oblicz pole tego prostokąta.

Zadanie 2.10

POLA WIELOKĄTÓW

Jeden z boków prostokąta ma długość równą długości boku kwadratu o polu równym 36 dm^2 . Drugi bok prostokąta jest 5 razy krótszy od pierwszego. Oblicz pole tego prostokąta.

Zadanie 3.1

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trapezu wynosi 36 m^2 . Jedna z podstaw jest 3 razy dłuższa od drugiej. Oblicz długości podstaw trapezu, jeśli jego wysokość wynosi 6 m.

Zadanie 3.2

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trapezu wynosi 33 dm^2 . Jedna z podstaw ma długość 12 dm, druga stanowi $\frac{5}{6}$ pierwszej. Oblicz wysokość tego trapezu.

Zadanie 3.3

POLA WIELOKĄTÓW

Oblicz długości przyprostokątnych trójkąta prostokątnego równoramiennego o polu $24,5 \text{ cm}^2$.

Zadanie 3.4

POLA WIELOKĄTÓW

Oblicz długość jednej z podstaw trapezu o polu 70 cm^2 , jeśli druga podstawa ma długość 12 cm, a wysokość jest o 7 cm od niej krótsza.

Zadanie 3.5

POLA WIELOKĄTÓW

W trójkącie równoramiennym podstawa ma długość 2,4 dm, a ramię jest krótsze od podstawy o 4 cm. Wysokość poprowadzona do ramienia ma długość 9,6 cm. Oblicz wysokość poprowadzoną do podstawy.

Zadanie 3.6

POLA WIELOKĄTÓW

Boki równoległoboku mają długości 10 cm oraz 6 cm, a wysokość poprowadzona do krótszego boku wynosi 8 cm. Oblicz pole równoległoboku i długość drugiej wysokości.

Zadanie 3.7

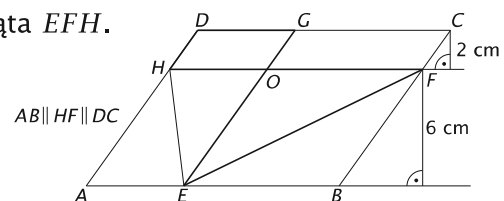
POLA WIELOKĄTÓW

Przekątne rombu mają długości 6 cm i 8 cm, a bok rombu 5 cm. Oblicz wysokość tego rombu.

Zadanie 3.8

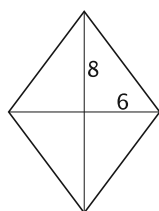
POLA WIELOKĄTÓW

Pole trójkąta EFO jest równe 24 cm^2 , a czworokąt $HOGD$ 10 cm^2 . Oblicz pole trójkąta EFH .

**Zadanie 3.9**

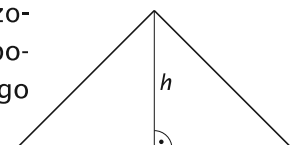
POLA WIELOKĄTÓW

Obwód narysowanego rombu wynosi 40. Oblicz jego wysokość.

**Zadanie 3.10**

POLA WIELOKĄTÓW

W trójkącie prostokątnym równoramiennym narysowano wysokość h poprowadzoną do przeciwprostokątnej o długości 15 cm. Przeciwprostokątna została podzielona na połowy. Oblicz pole tego trójkąta.



Zadanie 1

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trapezu o podstawach a i b oraz wysokości h można obliczyć, korzystając ze wzoru $P = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$.

Zadanie 2

POLA WIELOKĄTÓW

Pole kwadratu o boku 9 dm wynosi 36 dm.

Zadanie 3

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trójkąta prostokątnego jest połową iloczynu długości przyprostokątnych.

Zadanie 4

POLA WIELOKĄTÓW

Jeśli trójkąt i równoległobok mają równe długości podstaw i równe poprowadzone do tych podstaw wysokości, to pole trójkąta jest dwa razy mniejsze od pola równoległoboku.

Zadanie 5

POLA WIELOKĄTÓW

Jeden ar to pole kwadratu o boku 1000 m.

Zadanie 6

POLA WIELOKĄTÓW

Jeden hektar to pole kwadratu o boku 100 m.

Zadanie 7

POLA WIELOKĄTÓW

Jeśli bok kwadratu zmniejszymy 10 razy, to jego pole zmniejszy się 10 razy.

Zadanie 8

POLA WIELOKĄTÓW

Pole prostokąta to iloczyn długości wszystkich jego boków.

Zadanie 9

POLA WIELOKĄTÓW

Powierzchnie 8 cm^2 i 800 mm^2 są równe.

Zadanie 10

POLA WIELOKĄTÓW

5,2 hektara to 52 ary.

Zadanie 11

POLA WIELOKĄTÓW

Połowa iloczynu długości przekątnych rombu jest równa iloczynowi długości boku i wysokości rombu.

Zadanie 12

POLA WIELOKĄTÓW

Jeśli wysokość trójkąta zwiększymy 3 razy, to jego pole zwiększy się 3 razy.

Zadanie 13

POLA WIELOKĄTÓW

Z wierzchołka trójkąta można poprowadzić trzy wysokości.

Zadanie 14

POLA WIELOKĄTÓW

Jeśli trójkąt i równoległobok mają równe pola, to mają też równe obwody.

Zadanie 15

POLA WIELOKĄTÓW

Pole dowolnego czworokąta jest równe sumie pól dwóch trójkątów, które otrzymamy, kreśląc przekątną tego czworokąta.

Zadanie 16

POLA WIELOKĄTÓW

Z wierzchołka równoległoboku można poprowadzić dwie wysokości do dwóch różnych boków.

Zadanie 17

POLA WIELOKĄTÓW

Z dwóch przystających trójkątów można ułożyć równoległobok.

Zadanie 18

POLA WIELOKĄTÓW

Pole trójkąta to połowa iloczynu długości jednego z boków i wysokości poprowadzonej do tego boku.

Zadanie 19

POLA WIELOKĄTÓW

Wzór $P = e \cdot f$ pozwala obliczyć pole rombu o przekątnych długości e i f .

Zadanie 20

POLA WIELOKĄTÓW

Powierzchnia 720 ha jest większa od 720 km².