

Pole równoległoboku i rombu

Z tego filmu dowiesz się:

- jak obliczyć pole równoległoboku,
- jak obliczyć pole rombu,
- którego wzoru użyć do obliczenia pola rombu.

Zanotuj w zeszycie:

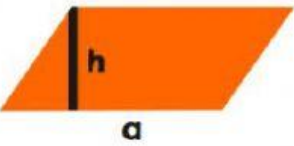


Zapamiętaj

Romb


$$P = \frac{e \cdot f}{2}$$

Równoległobok


$$P = a \cdot h$$



Z tego filmu dowiesz się:

- jak obliczyć pole równoległoboku i rombu,

- z którego wzoru korzystać obliczając pole rombu,
- jak obliczyć długość podstawy, gdy dane jest pole figury i jej wysokość,
- jak obliczyć wysokość równoległoboku, gdy dane jest pole i długość podstawy.

Zanotuj w zeszycie:



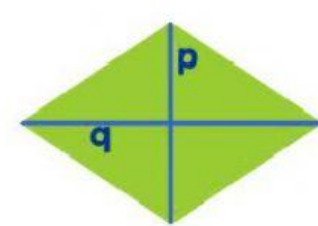
Zapamiętaj



Pole równoległoboku i rombu



$P = a \cdot h$
a - podstawa
h - wysokość opuszczona na podstawę a



$P = \frac{1}{2} p \cdot q$
p, q - przekątne rombu

1. Wysokość w równoległoboku o długości 4 dm została opuszczona na bok o długości 70 cm. Oblicz pole równoległoboku.

Obliczenia:

Odp. Pole tego równoległoboku wynosi cm².

2. Podstawa równoległoboku ma długość 4,5 cm, a poprowadzona do niej wysokość jest o 2,5 cm dłuższa. Oblicz pole równoległoboku.

Obliczenia:

Odp. Pole tego równoległoboku wynosi cm².

3. Wysokość równoległoboku wynosi 6,5 cm, a odpowiadająca jej podstawa jest dwa razy dłuższa. Jakie jest pole tej figury?

Obliczenia:

Odp. Pole tego równoległoboku wynosi cm².

4. Pole równoległoboku równa się 5,4 dm². Ile centymetrów ma bok, na który została opuszczona wysokość o długości 9 dm?

Obliczenia:

Odp. Bok równoległoboku ma długość cm.

5. Jeden bok równoległoboku ma długość 6,7 cm, a odpowiadająca mu wysokość ma 5 cm. Długość tego boku zmniejszono o 2 cm, a wysokość zwiększono o 2 cm. Jak zmieniło się pole tej figury?

Obliczenia:

Odp. Pole tego równoległoboku wynosiło początkowo cm² a po zmianach długości wynosi..... cm²

Pole: POWIĘKSZYŁO SIĘ POZOSTAŁO BEZ ZMIAN POMNIEJSZYŁO SIĘ

6. Pole równoległoboku o podstawie 13 m i wysokości krótszej od podstawy o 2,5 m jest równe:
- A. $32,5 \text{ cm}^2$
 - B. $136,5 \text{ cm}^2$
 - C. $188,5 \text{ cm}^2$
 - D. $136,5 \text{ m}^2$

Obliczenia:

7. Pole równoległoboku jest równe $24,8 \text{ cm}^2$, a wysokość poprowadzona na jeden z boków ma 62 mm. Długość tego boku jest równa:
- A. 4 cm^2
 - B. 4 cm
 - C. 4 mm
 - D. 0,4 cm

Obliczenia:

8. Długość boku, na który została opuszczona wysokość o długości 5 dm, stanowi 0,6 długości wysokości. Oblicz pole tego równoległoboku.

Obliczenia:

Odp. Pole tego równoległoboku wynosi cm^2 .

9. Oblicz pole rombu o przekątnych 4 cm i 8 cm.

Obliczenia:

Odp. Pole tego rombu wynosi cm^2 .

10. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 8 cm.

Pole tego rombu jest równe:

A. 96 cm^2

B. 48 dm^2

C. 48 cm

D. 48 cm^2

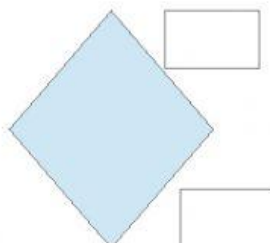
Obliczenia:

11. Jedna przekątna rombu jest równa 4 cm, a druga jest o 3,2 cm dłuższa. Oblicz pole tego rombu.

Obliczenia:

Odp. Pole tego rombu wynosi cm^2 .

12. Punkt przecięcia przekątnych rombu jest odległy od jednego wierzchołka tego rombu o 3 cm, a od drugiego o 4 cm. Narysuj ten romb i zmierz jego boki. Oblicz jego pole i obwód.



Obliczenia:

Odp. Obwód tego rombu wynosi cm, a pole cm^2 .

13. Oblicz wysokość rombu, którego przekątne mają 12 cm i 16 cm, a bok ma 10 cm.

Obliczenia:

Odp. Wysokość tego rombu wynosi cm.

14. Oblicz pole rombu, którego obwód równa się 64 cm, a wysokość opuszczona na bok ma długość 1,5 dm.

Obliczenia:

Odp. Pole tego rombu wynosi cm².