

## 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:

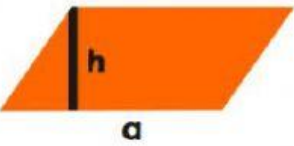


# Zapamiętaj

**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:



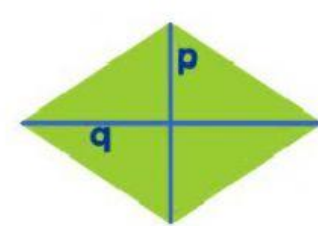
# Zapamiętaj



## 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 .....cm<sup>2</sup>.

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 .....cm<sup>2</sup>.

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 .....cm<sup>2</sup>.

4. Pole równoległoboku równa się 5,4 dm<sup>2</sup>. 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 .....cm<sup>2</sup> a po zmianach długości wynosi..... cm<sup>2</sup>

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.  $4 \text{ cm}^2$
  - 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 ..... $\text{cm}^2$ .

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

*Obliczenia:*

Odp. Pole tego rombu wynosi ..... $\text{cm}^2$ .

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

Pole tego rombu jest równe:

A.  $96 \text{ cm}^2$

B.  $48 \text{ dm}^2$

C. 48 cm

D.  $48 \text{ cm}^2$

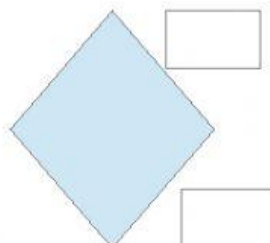
*Obliczenia:*

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 ..... $\text{cm}^2$ .

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 ..... $\text{cm}^2$ .

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 .....cm<sup>2</sup>.