

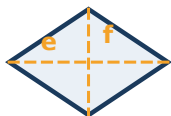
Pole rombu — karta pracy

Klasy 5–6 (zadanie 6: klasy 7–8) · imię: _____

Wzory: $P = e \cdot f : 2$ (e, f — przekątne) $P = a \cdot h$ (a — bok, h — wysokość)

Zadanie 1. Oblicz pole każdego rombu. Przekątne podano w centymetrach.

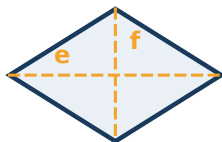
A)



$e = 6 \text{ cm}, f = 4 \text{ cm}$

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

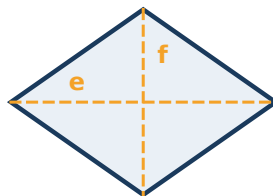
B)



$e = 8 \text{ cm}, f = 5 \text{ cm}$

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

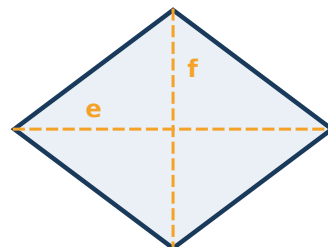
C)



$e = 10 \text{ cm}, f = 7 \text{ cm}$

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

D)



$e = 12 \text{ cm}, f = 9 \text{ cm}$

$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Zadanie 2. Oblicz pole rombu o boku a i wysokości h :

a) $a = 5 \text{ cm}, h = 4 \text{ cm}$ b) $a = 7 \text{ cm}, h = 3,5 \text{ cm}$

Zadanie 3. Obwód rombu jest równy 36 cm, a jego wysokość 6 cm. Oblicz pole rombu.

Zadanie 4. Pole rombu jest równe 30 cm^2 , a jedna z przekątnych ma 10 cm. Jak długa jest druga przekątna?

Zadanie 5. Kwadrat też jest rombem. Oblicz pole kwadratu, którego przekątna ma 8 cm — bez liczenia boku.

Zadanie 6 (klasy 7–8). Przekątne rombu mają 6 cm i 8 cm. Oblicz długość boku tego rombu.

Klucz odpowiedzi

Pole rombu — karta pracy

Zadanie 1. A) $6 \cdot 4 : 2 = 12 \text{ cm}^2$; B) $8 \cdot 5 : 2 = 20 \text{ cm}^2$; C) $10 \cdot 7 : 2 = 35 \text{ cm}^2$;
D) $12 \cdot 9 : 2 = 54 \text{ cm}^2$

Zadanie 2. a) $5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}^2$ b) $7 \cdot 3,5 = 24,5 \text{ cm}^2$

Zadanie 3. Romb ma cztery równe boki, więc $a = 36 : 4 = 9 \text{ cm}$. $P = a \cdot h = 9 \cdot 6 = 54 \text{ cm}^2$.

Zadanie 4. $P = e \cdot f : 2$, więc $f = 2 \cdot P : e = 2 \cdot 30 : 10 = 6 \text{ cm}$.

Zadanie 5. Przekątne kwadratu są równe, więc $P = 8 \cdot 8 : 2 = 32 \text{ cm}^2$.

Zadanie 6. Przekątne rombu są prostopadłe i dzielą się na połowy: 3 cm i 4 cm to przyprostokątne, a bok to przeciwprostokątna. $a^2 = 3^2 + 4^2 = 25$, więc $a = 5 \text{ cm}$.