

21 kwietnia 2020 r.

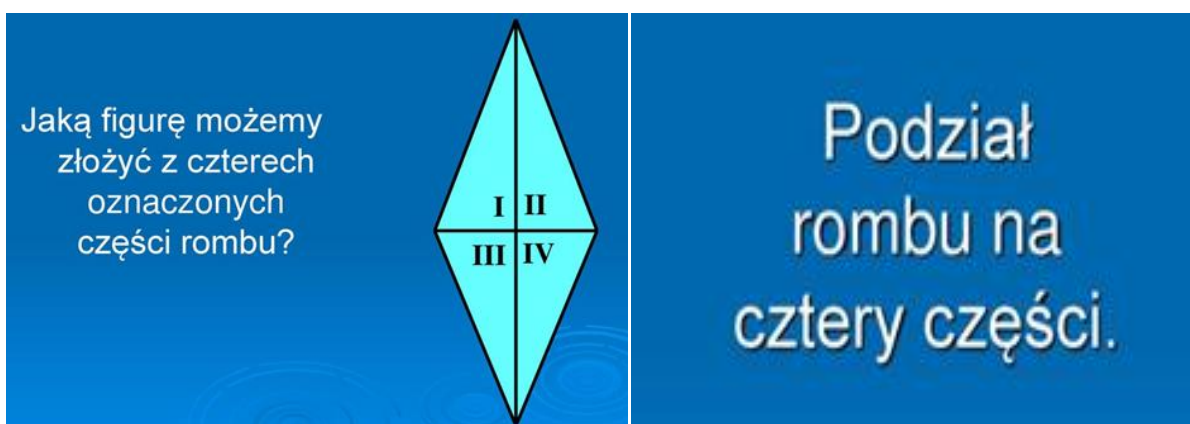
Temat: Pole rombu.

Dziś dowiedziecie się, jak policzyć pole rombu.

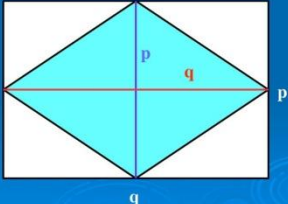
Po pierwsze jak wiecie romb to również równoległobok, więc jeżeli będziemy znali długość boku rombu i jego wysokość to policzymy pole rombu ze wzoru na pole równoległoboku czyli $P = a \cdot h$

Ale mamy też drugą możliwość, możemy policzyć pole rombu, znając długości jego przekątnych.

Skąd się wziął wzór!!!



A teraz odpowiedz:
Jaki jest związek między bokami prostokąta, a przekątnymi rombu?



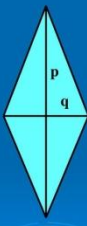
A zatem:

Pole rombu jest to połowa iloczynu długości jego przekątnych (p, q).

Wyrazić to można za pomocą wzoru:

$$P = \frac{1}{2} \times p \times q$$

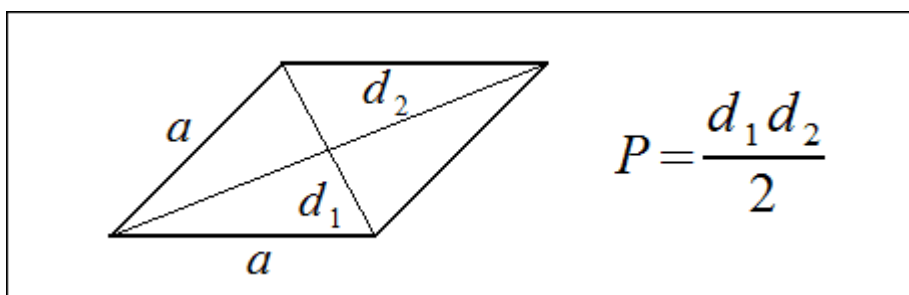
$$P = \frac{p \times q}{2}$$



Na rysunkach, które znalazłam przekątne nazywają się p i q. My przekątne nazwiemy d_1 i d_2 . Ale często też można spotkać się z nazywaniem przekątnych e i f.

Wzór na pole rombu

(oczywiście między d_1 a d_2 jest razy)



Lub:

$$P = \frac{1}{2} * d_1 * d_2$$

Dobra rada

Wzór na pole rombu można zapisać na różne sposoby:

$$P = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$$

$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

$$P = d_1 \cdot d_2 : 2$$

Wybieraj zawsze tę postać, która jest dla Ciebie najwygodniejsza.

Zadania do samodzielnego wykonania.

Zadanie

Oblicz pole rombu wiedząc, że:

- a) jedna przekątna ma długość 16 cm, a druga ma długość 12 cm,
- b) krótsza przekątna ma długość 8 cm, dłuższa ma długość 16 cm.

Zadanie 5 str. 59

W każdym zadaniu proszę wypisać:

$d_1 =$

$d_2 =$

$P =$

Podstawić do wzoru, który Wam najbardziej pasuje (dobra rada), i dopiero obliczać. Nie interesują mnie same wyniki!!!!

Praca na ocenę, Pracę proszę wysłać do 22 kwietnia 2020 r. do godziny 15.00

jfabjanczuk.zostoczek@wp.pl