

## Lekcja

Temat: Pole równoległoboku i rombu – rozwiązywanie zadań

Poziom D str. 58

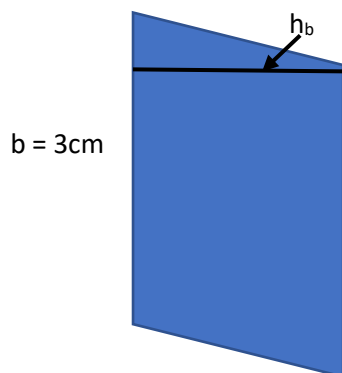
- a) Aby policzyć pole równoległoboku, musimy znać długość boku oraz długość wysokości opuszczonej na ten właśnie bok. Łatwiej jest odczytywać długości boków narysowanych w linii prostej.

Dane:

$b = 3\text{cm}$  (dwie kratki to jeden centymetr)

$h_b = 3\text{cm}$

Zatem  $P = b \cdot h_b = 3 \cdot 3 = 9\text{cm}^2$

**Przykład 1**

W rombie jedna przekątna ma długość 3cm a druga jest o 3 cm dłuższa. Oblicz pole tego rombu.

**Rozwiązanie:**

**Dane:**

$e = 3\text{cm}$

**Szukane:**

$f = ?$

$P = ?$

$f = 3\text{cm} + 3\text{cm} = 6\text{cm}$  ( druga przekątna jest o 3cm dłuższa, dlatego dodajemy)

$$P = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{3 \cdot 6}{2} = \frac{18}{2} = 9\text{cm}^2$$

**Przykład 2**

Oblicz pole równoległoboku o bokach 4 cm i 6cm oraz wysokości opuszczonej na krótszy bok o długości 2cm.

**Dane:**

$$a = 4\text{cm}$$

$$b = 6\text{cm}$$

$$h_a = 2\text{cm}$$

**Szukane:**

$$P = ?$$

**Rozwiązanie:**

$$P = a * h_a \quad \text{lub} \quad P = b * h_b$$

W treści zadania mamy dany krótszy bok i wysokość, która jest opuszczona na krótszy bok zatem skorzystam ze wzoru:

$$P = a * h_a = 4 * 2 = 8\text{cm}^2$$

Do wykonania na środę 01.04. 2020r. Poziom D str. 58 podpunkty b, c, e, g oraz zadanie 5, 6, 9 str. 59