

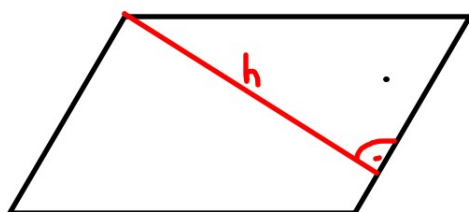
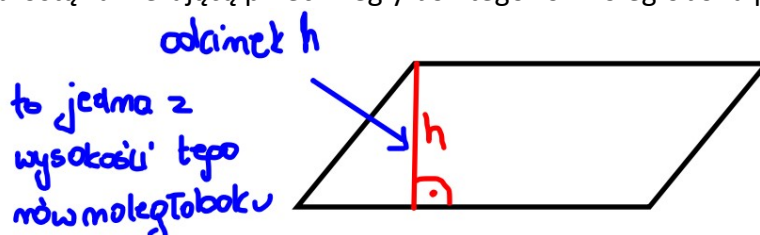
Temat lekcji: Pole równoległoboku i rombu.

1. Obejrzyj filmik wprowadzający do tematu lekcji:

<https://pistacja.tv/film/mat00240-pole-rownolegoboku-i-rombu?playlist=392>

2. Zapisz notatkę w zeszycie:

1. Wysokość równoległoboku to odcinek łączący wierzchołek tego równoległoboku z prostą zawierającą przeciwny bok tego równoległoboku pod kątem prostym.



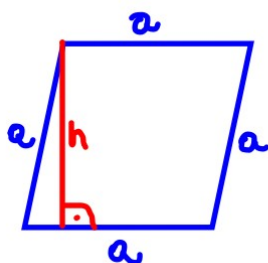
2. Pole równoległoboku możemy obliczyć ze wzoru:

$$P = a \cdot h, \text{ gdzie}$$

a — oznacza długość boku

h — długość wysokości opuszczonej na bok a

3. Romb to szczególny przypadek równoległoboku więc jego pole możemy obliczyć w dokładnie ten sam sposób.



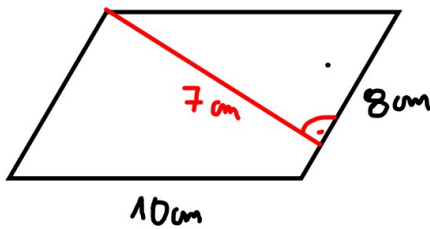
$$P = a \cdot h$$

3. Wykonaj zadania:

2,3,4/192-193

4. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Oblicz pole równoległoboku. Potrzebne dane odczytaj z rysunku.



Widzimy, że mamy więcej danych niż potrzebujemy do obliczenia pola tego równoległoboku. Pamiętajmy, że pole równoległoboku można policzyć mnożąc przez siebie długość wysokości przez długość boku na który ta wysokość spada.

Wysokość tego równoległoboku to czerwony odcinek. Ma ona długość **7 cm**, natomiast opuszczona jest ta wysokość na odcinek długości **8 cm**. Zatem pole równoległoboku wynosi:

$$P = a \cdot h = 8 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = 56 \text{ cm}^2$$

Odp. Pole równoległoboku wynosi 56 cm^2 .

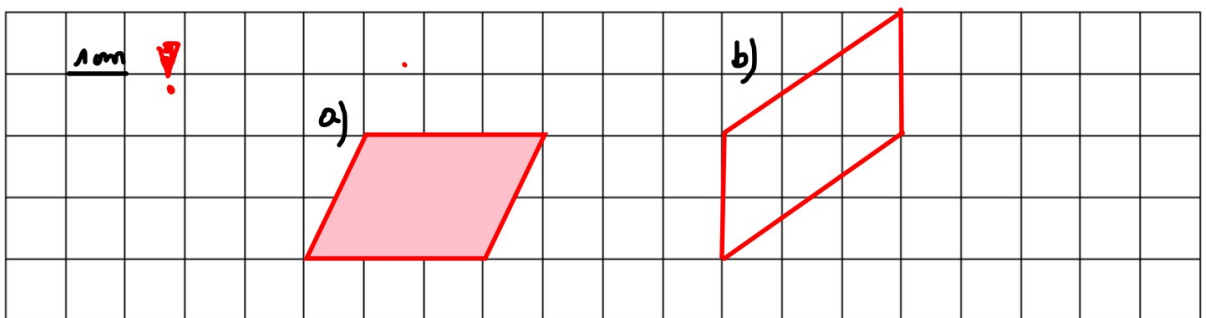
2. Oblicz pole równoległoboku o boku długości $a = 5,6 \text{ cm}$ i wysokości $h = 1,2 \text{ cm}$ opuszczonej na ten bok.

W zadaniu jest wprost napisane że wysokość jest opuszczona na dany bok więc wystarczy podstawić dane do wzoru. Mamy:

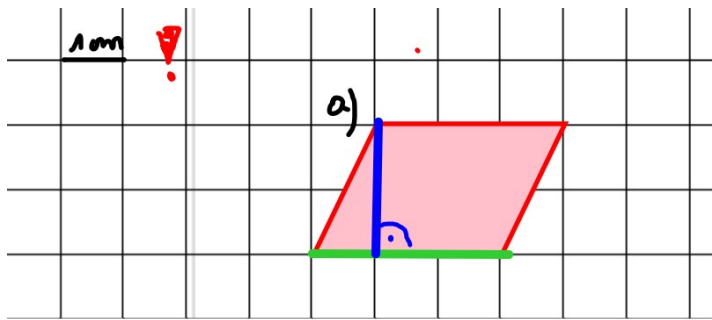
$$P = a \cdot h = 5,6 \text{ cm} \cdot 1,2 \text{ cm} = 6,72 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 5,6 \\ \cdot 1,2 \\ \hline 112 \\ 56 \\ \hline 6,72 \end{array}$$

3. Oblicz pola równoległoboków



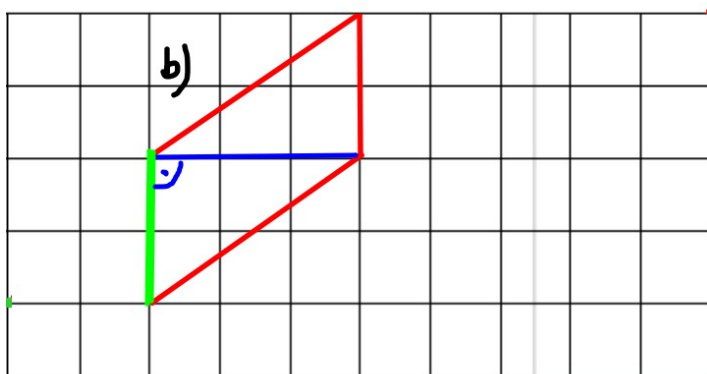
Zauważmy, że długość boku jednej kratki to 1 cm. Pamiętajmy, że kratki możemy tylko zliczać pionowo lub poziomo – nie możemy liczyć kratek na skos !!!



$$a = 3 \text{ cm} \rightarrow 3 \text{ kratki}$$

$$h = 2 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ kratki}$$

$$P = a \cdot h = 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$



$$h = 3 \text{ cm} \rightarrow 3 \text{ kratki}$$

$$a = 2 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ kratki}$$

$$P = a \cdot b = 2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$