

Kochani uczniowie z klasy V

11-15.05

Rozpoczynamy kolejny tydzień nauki. Tym, którzy systematycznie odsyłają zadania serdecznie dziękuję. Starajcie się pracować wytrwale i systematycznie. Wiem, że nie jest Wam łatwo, ale do tej pory świetnie dajecie sobie radę. Zawsze, gdybyście mieli jakieś trudności, czy pytania, możecie do mnie napisać na e-mail [sp17soswpt@gmail.com](mailto:sp17soswpt@gmail.com). Odpowiem na pewno.

Na ten tydzień mamy do opracowania 4 tematy z matematyki, które są zamieszczone poniżej.

**Wszystkie tematy znajdują się na kolejnych stronach. Nie pomiń żadnego tematu!**

## MATEMATYKA

1. Pole prostokąta. **Poniedziałek – 11.05**
2. Pole kwadratu. **Środa – 13.05**
3. Pole prostokąta i kwadratu – zadania. **Czwartek – 14.05**
4. Pole równoległoboku. **Piątek 15.05**

### Rozwijanie zainteresowań matematycznych **Środa – 13.05**

Zachęcam Was do obejrzenia filmu, dzięki któremu utrwalicie sobie informacje dotyczące czworokątów oraz ich własności (link poniżej)

[https://www.youtube.com/watch?v=Y8DX\\_eqZmAg](https://www.youtube.com/watch?v=Y8DX_eqZmAg)

### **PRZYPOMINAM!**

- Odsyłajcie prace systematycznie! Zwrotny e-mail z wykonanymi przez Was ćwiczeniami świadczy o Waszej obecności na zajęciach. Proszę o odsyłanie wykonanych ćwiczeń również z zajęć rewalidacyjnych.
- Przepisujcie tematy do zeszytu.
- Prace nadsyłane na e-mail [sp17soswpt@gmail.com](mailto:sp17soswpt@gmail.com) powinny w nazwie zawierać: **nazwisko, klasę i przedmiot**.
- Gdybyście mieli do mnie pytania piszcie na w/w e-maile. Możecie też wysłać sms lub zadzwonić.
- Bardzo proszę o odesłanie rozwiązanych zadań **do piątku 15.05 (godz. 14.00)**

Pozdrawiam serdecznie.

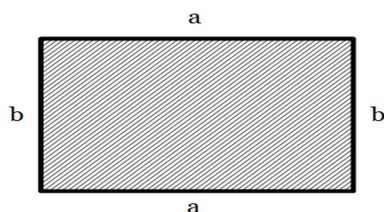
## Temat 1. Pole prostokąta. **Poniedziałek – 11.05**

### **Pole prostokąta.**

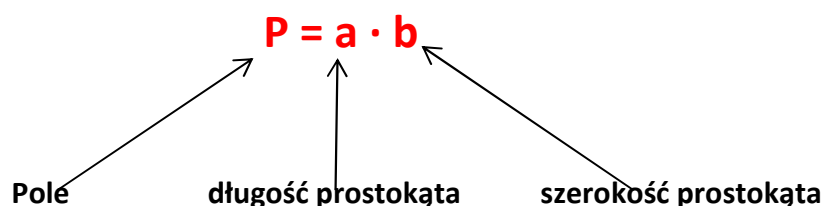
**Pole** powierzchni **prostokąta**, oznaczone zazwyczaj literą **P**, obliczasz mnożąc długość razy szerokość **prostokąta**. Długość i szerokość muszą być wyrażone w takich samych jednostkach.

**Pole prostokąta = długość · szerokość**

**Oznaczamy boki prostokąta literami a i b.**



**Wówczas pole prostokąta obliczamy według wzoru  $a \cdot b$**



### **Przykład:**

Oblicz pole prostokąta o długości 6 cm i 8 cm.

**Dane:** długość = 6 cm

szerokość = 8 cm

$P = \text{długość} \cdot \text{szerokość} = 6 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 48 \text{ cm}^2$

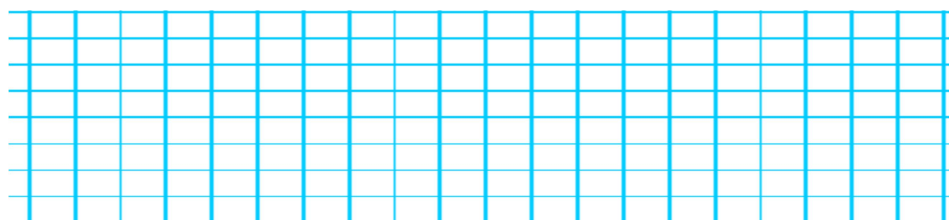
### **PAMIĘTAJ**

**Długość i szerokość muszą być wyrażone w takich samych jednostkach.**

**Pole podajemy w jednostkach kwadratowych**

### **Praca domowa**

Oblicz pole prostokąta o bokach długości 4 cm i 7 cm

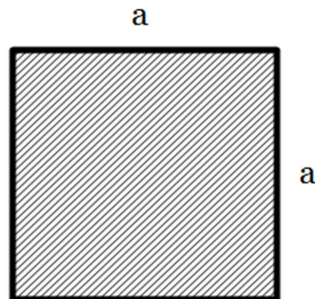


Odp. Pole prostokąta wynosi.....

## Temat2: Pole kwadratu. Środa – 13.05

**Kwadrat** ma boki jednakowej długości, zatem pole  $P = \text{długość boku} \cdot \text{długość boku}$

Oznaczamy **długość boku** kwadratu literą  $a$



**Pole kwadratu obliczamy ze wzoru**

$$\mathbf{P} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{a} \text{ w krótszym zapisie } \mathbf{P} = \mathbf{a}^2$$

↑                    ↑                    ↑  
pole                    długość boku kwadratu

### Przykład:

Oblicz pole kwadratu o boku długości 8 cm

Dane: długość boku – 8 cm

$$P = \text{długość boku} \cdot \text{długość boku} = 8 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^2$$

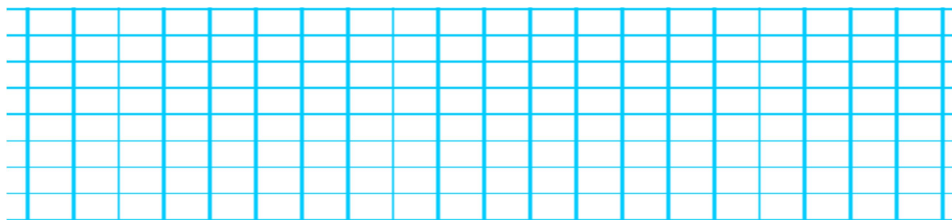
### **PAMIĘTAJ**

**Długości boków muszą być wyrażone w takich samych jednostkach.**

**Pole podajemy w jednostkach kwadratowych.**

### **Praca domowa**

Oblicz pole kwadratu o bokach długości 7 cm.

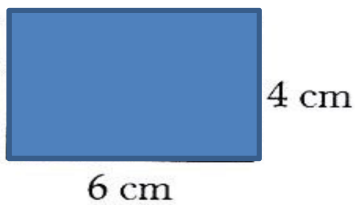


Odp. Pole kwadratu wynosi .....

**Temat 3. Pole prostokąta i kwadratu – zadania. Czwartek – 14.05**

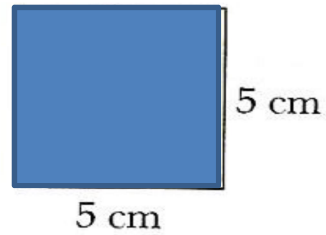
Oblicz pole prostokąta i kwadratu oraz obwód prostokąta i kwadratu. **Porównaj otrzymane pola** oraz otrzymane **obwody** – w każdym przypadku wstaw odpowiedni znak :  $<$ ,  $>$ ,  $=$ ;

a)



P = .....

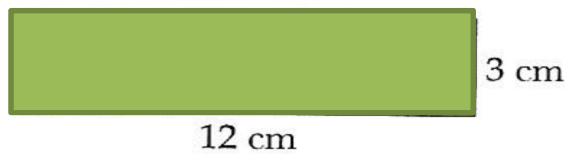
Ob = .....



P = .....

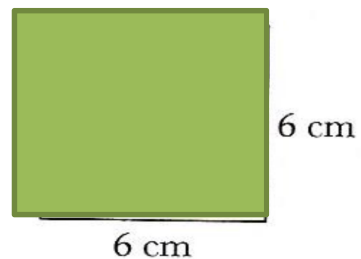
Ob = .....

b)



P = .....

Ob = .....

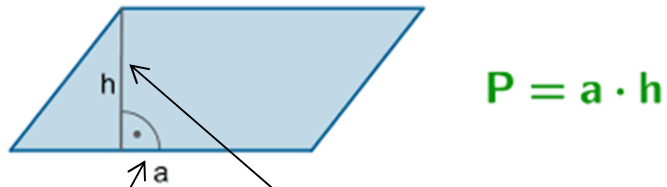


P = .....

Ob = .....

## Temat 4. Pole równoległoboku. Piątek 15.05

Pole równoległoboku obliczamy według wzoru:



gdzie:

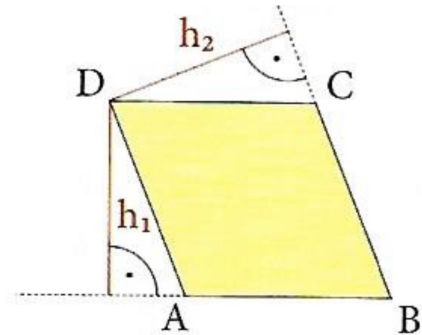
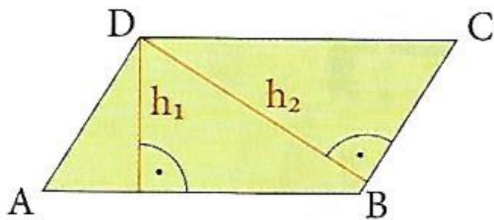
**a** to długość podstawy  
równoległoboku

**h** to długość wysokości  
opuszczonej na bok a

Długość wysokości równoległoboku jest równa odległości między jego równoległymi bokami. Ponieważ **równoległobok ma dwie pary boków równoległych**, ma on też dwie różne wysokości.

Bok na który została opuszczona wysokość, nazywamy **podstawą równoległoboku**.

Z każdego wierzchołka równoległoboku można poprowadzić **dwie wysokości**.



### Praca domowa

Dorysuj wysokość równoległoboku, prostopadłą do boku wyróżnionego kolorem.

