

Temat lekcji: Pole wielokąta – wprowadzenie.

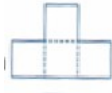
1. Obejrzyj filmy wprowadzające do tematu lekcji zamieszczone na stronach:

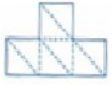
<https://pistacja.tv/film/mat00232-pola-figur-wprowadzenie?playlist=170>

<https://pistacja.tv/film/mat00233-graficzne-porownywanie-pol-figur?playlist=170>

2. Zapisz notatkę w zeszycie:

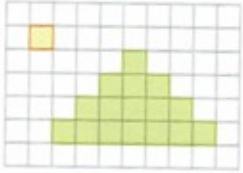
1. Aby obliczyć pole wielokąta:
 - a) Ustalamy jaką figurą będzie jednostka pola,
 - b) Sprawdzamy, ile razy ta figura (jednostka pola) mieści się w wielokącie.
2. Przykłady:

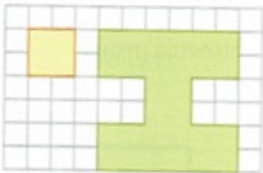
Jeżeli za jednostkę pola przyjmiemy , to pole ośmiokąta  będzie równe 4 jednostki.

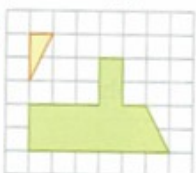
Jeżeli za pole trójkąta przyjmiemy , to pole ośmiokąta  będzie równe 8 jednostek.

3. Wykonaj zadania

1 Oblicz pole zielonego wielokąta. Przyjmij żółty wielokąt za jednostkę pola.

a)  

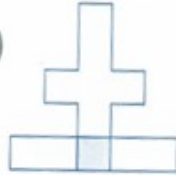
b)  

c)  

2 Przyjmij  za jednostkę pola i oblicz pole wielokątów przedstawionych na rysunkach.

a) 

b) 

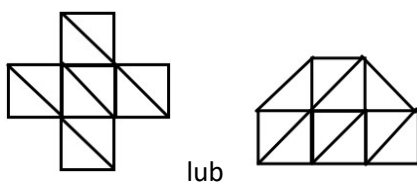
c) 

3 Przyjmij  (kratkę) za jednostkę pola. Narysuj w zeszycie trzy różne wielokąty, każdy o polu równym 8 jednostkom.

4 Przyjmij  za jednostkę pola. Narysuj w zeszycie trzy różne wielokąty, każdy o polu równym 6 jednostkom.

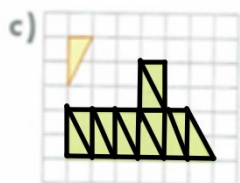
4. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Przyjmij  za jednostkę pola i narysuj dwie figury, o polu równym 10 jednostkom.



lub

2. Oblicz pole zielonego wielokąta. Przyjmij żółty wielokąt za jednostkę pola.



Jak widać po podzieleniu zielonej figury na żółte trójkąty widać, że jest ich dokładnie 13. Zatem pole zielonej figury to: $P=13$