

03.04.2020

Temat: Graniastopy.

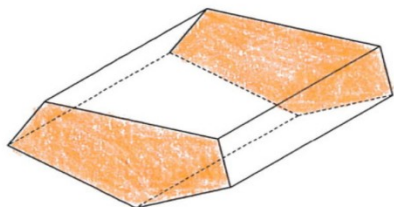
Dzisiejsza lekcja, to lekcja ćwiczeniowa, na której potrzebować będziesz tylko najważniejsze cechy i własności graniastopów.

1. Twoim zadaniem jest wykonanie zadań z zeszytu ćwiczeń ze strony 110 i 111.

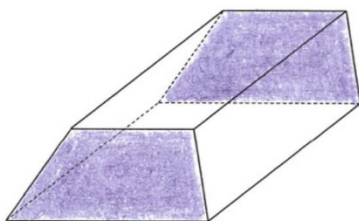
Postaraj się wykonać je samodzielnie. Następnie możesz je sprawdzić z poniższymi odpowiedziami. W razie jakichkolwiek wątpliwości, zapraszam do kontaktu.

Odpowiedzi do zadań

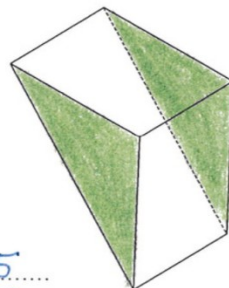
2. Pokoloruj podstawy graniastopów. Zapisz pod każdym z nich liczbę wszystkich ścian (S), krawędzi (K) i wierzchołków (W).



$S = 7$
 $K = 15$
 $W = 10$



$S = 6$
 $K = 12$
 $W = 8$

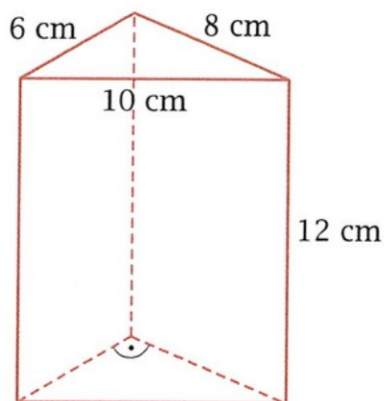


$S = 5$
 $K = 9$
 $W = 6$

3. Uzupełnij tabelę.

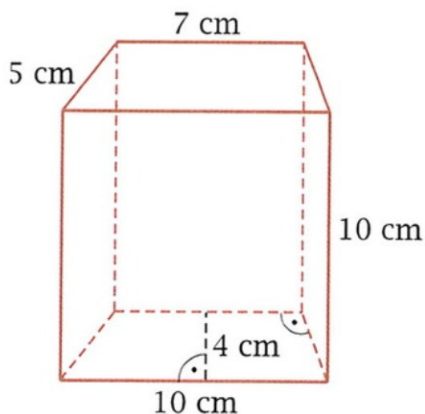
Podstawa graniastopu	Liczba ścian bocznych	Liczba wszystkich ścian	Liczba krawędzi	Liczba wierzchołków
trójkąt	3	5	9	6
siedmiokąt	7	9	21	14
pięciokąt	5	7	15	10
ośmiokąt	8	10	24	16
dziesięciokąt	10	12	30	20
jedenastokąt	11	13	33	22
dwunastokąt	9	11	27	18

4. Podstawami graniastosłupów przedstawionych na rysunkach są: trójkąt prostokątny i trapez prostokątny. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi tych graniastosłupów.



84 cm

suma długości krawędzi



92 cm

suma długości krawędzi

$$2 \cdot (6 + 8 + 10) + 3 \cdot 12 = 48 + 36 = 84 \text{ [cm]}$$

$$2 \cdot (10 + 7 + 5 + 4) + 4 \cdot 10 = 52 + 40 = 92 \text{ [cm]}$$

5. Uzupełnij tabelę.

Podstawa	Długość	Długość	Suma długości
----------	---------	---------	---------------

Podstawa graniastosłupa	Długość krawędzi podstawy	Długość krawędzi bocznej	Suma długości wszystkich krawędzi
trójkąt równoboczny	8 cm	2 cm	54 cm
romb	15 m	20 m	200 m
sześciokąt foremny	5 dm	20 dm	180 dm
dziesięciokąt foremny	7 mm	12 mm	260 mm