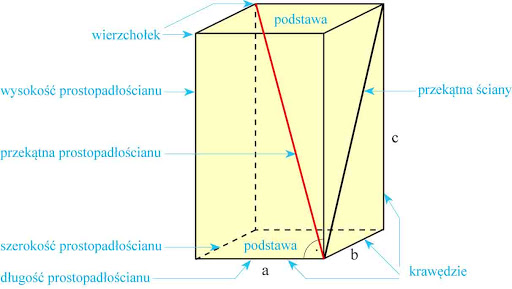
**08.06.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Prostopadłościany i sześciany.***

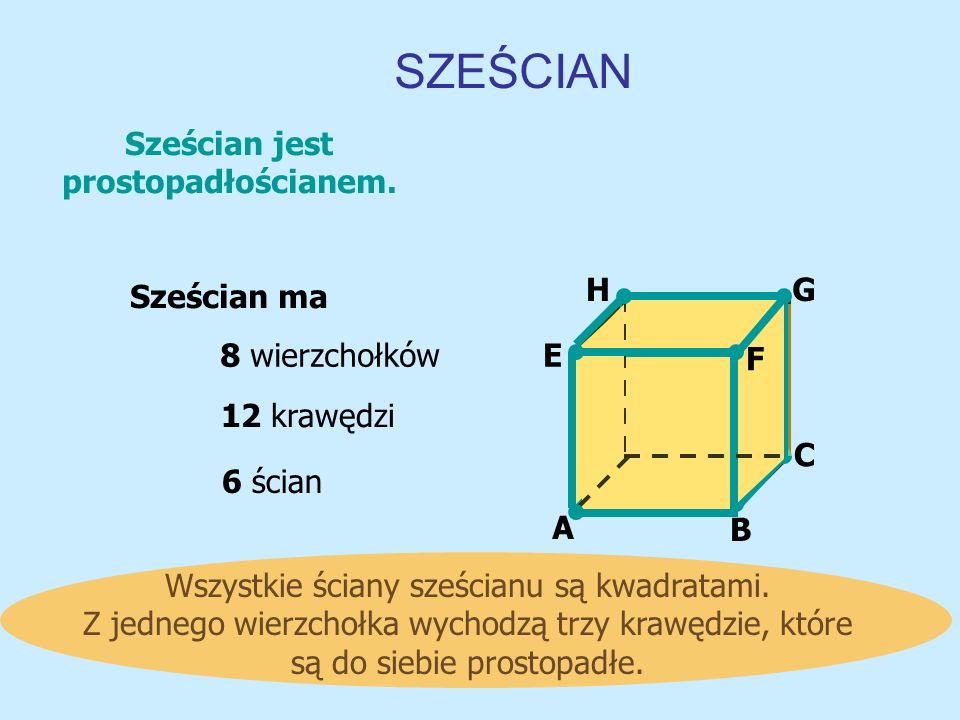
1. Obejrzyj na YouTube film „Opis prostopadłościanu” na kanale Tomasza Gwiazdy <https://www.youtube.com/watch?v=QPhLDw3hyxQ>
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

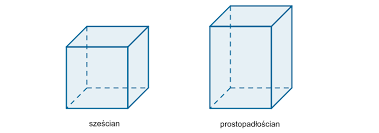
**Każdy prostopadłościan ma 8 wierzchołków, 6 ścian i 12 krawędzi. Każda ściana jest prostokątem.**

**a – długość, b – szerokość, c – wysokość**

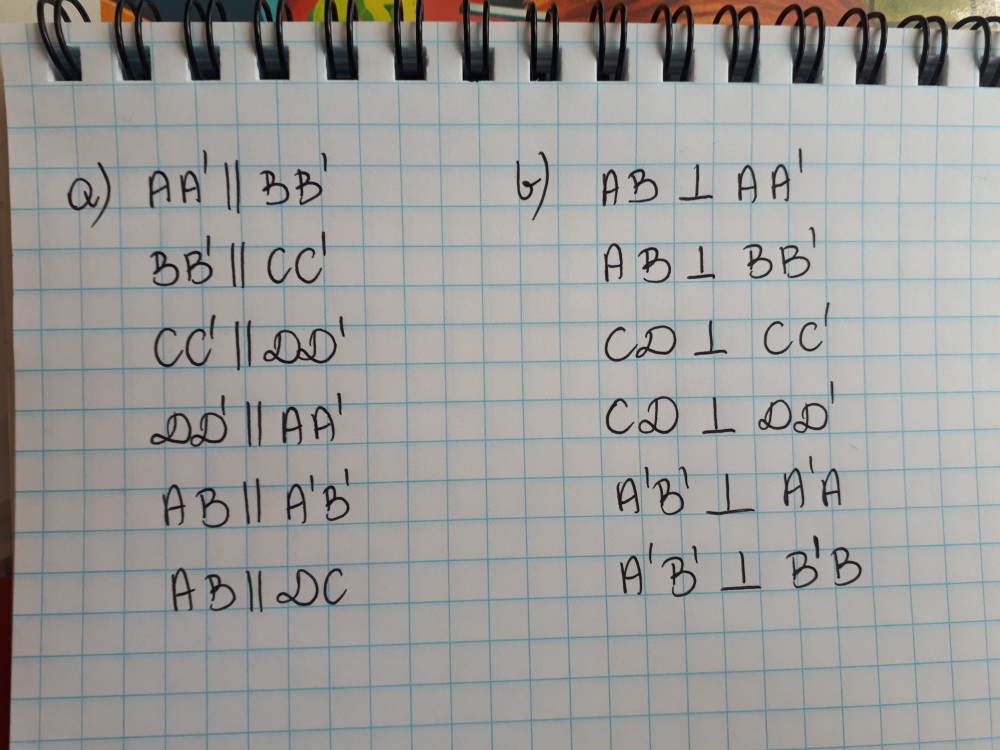


**Wśród prostopadłościanów są takie, które mają wszystkie krawędzie równej długości – są to sześciany. Każdy sześcian ma 6 ścian, które są kwadratami. Tak jak prostopadłościan   
ma 8 wierzchołków, 6 ścian i 12 krawędzi. Wszystkie krawędzie sześcianu są jednakowej długości.**





**Zad.1 str. 240**



**Zad.2 str. 240**

Obliczamy sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu:

4 · 10 cm + 4 · 7 cm + 4 · 16 cm = 40 cm + 28 cm + 64 cm = 132 cm

**Zad.3 str. 241** 1 dm

1. Suma krawędzi: 4 · 9 cm + 4 · 4 cm + 4 · 10 cm = 36 cm + 16 cm + 40 cm = 92 cm
2. Suma krawędzi: 12 · 5 cm = 60 cm

**Zad.4 str. 241**

1. Suma krawędzi: 4 · 3 cm + 4 · 2 cm + 4 · 5 cm = 12 cm + 8 cm + 20 cm = 40 cm
2. Suma krawędzi: 12 · 4 cm = 48 cm

**Zad.5 str. 241**

suma krawędzi: 96 cm

a = 5 cm 4 · 5 cm = 20 cm

b = 3 cm 4 · 3 cm = 12 cm

c = ?

c = (96cm – 20 cm – 12 cm) : 4 = 64 cm : 4 = 4 cm

Brakująca krawędź ma 4 cm.

**Zad.6 str. 241**

suma krawędzi: 84 cm

suma krawędzi: 12 · a

12 · a = 84 cm

a = 84 cm : 12 = 7 cm

Krawędź tego sześcianu ma 7 cm.

1. **Rozwiąż: ćw. 1, 2, 3 str. 111.**

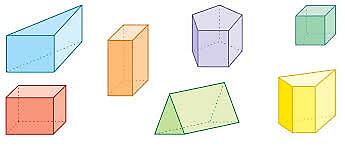
**09.06.2020 r. - WTOREK**

TEMAT: ***Przykłady graniastosłupów prostych.***

1. Obejrzyj na YouTube film „Przykłady graniastosłupów prostych” na kanale Tomasza Gwiazdy

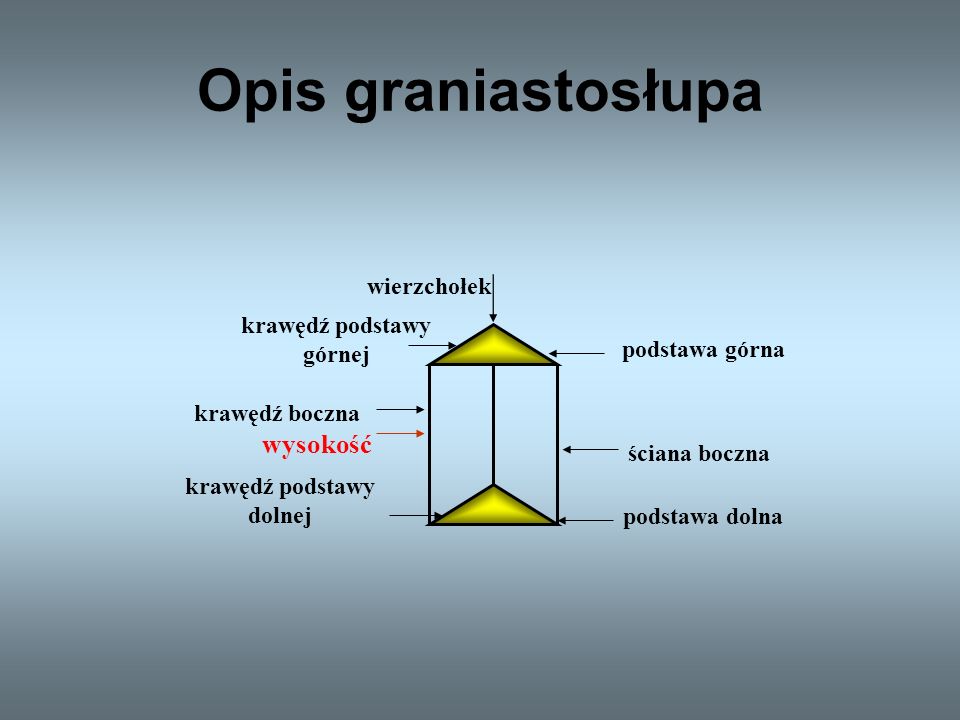
<https://www.youtube.com/watch?v=1xmNtfmJh2o>

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu. W razie wątpliwości skontaktuj się z nauczycielem.



**Przedmioty widoczne wyżej są figurami przestrzennymi. Można je też nazwać bryłami.   
Każda z tych figur przestrzennych ma kształt graniastosłupa prostego.**

**Graniastosłup prosty ma 2 podstawy, które są jednakowymi wielokątami oraz ściany boczne będące prostokątami. Podstawy są do siebie równoległe, a ściany boczne są prostopadłe do podstaw. Liczba ścian bocznych graniastosłupa prostego zależy od tego, jaki wielokąt znajduje się w podstawie. Jeżeli podstawą graniastosłupa prostego jest trójkąt, graniastosłup nazywamy trójkątnym, jeśli czworokąt – nazywamy go graniastosłupem czworokątnym itd. W graniastosłupie prostym wyróżniamy krawędzie boczne, krawędzie podstawy i wierzchołki. Każda krawędź boczna graniastosłupa prostego jest jego wysokością.**

**Zad.1 str. 244**

Graniastosłupami są figury b) i c).

**Zad.2 str. 244**

1. graniastosłup trójkątny
2. graniastosłup czworokątny
3. graniastosłup ośmiokątny
4. graniastosłup pięciokątny

**Zad.3 str. 244**

1. 1 – podstawa górna

2 – wierzchołek

3 – krawędź podstawy

4 – krawędź boczna

5 – ściana boczna

**Zad.4 str. 244**

I i III – graniastosłup czworokątny

II i IV – graniastosłup trójkątny

V i VI – graniastosłup pięciokątny

**Zad.5 str. 244**

1. Suma krawędzi: 12 · 5 dm = 60 dm
2. Suma krawędzi: 4 · 2 cm + 4 · 3 cm + 4 · 4 cm = 8 cm + 12 cm + 16 cm = 36 cm
3. 0,7 m = 7 dm

suma krawędzi: 6 · 4 dm + 3 · 7 dm = 24 dm + 21 dm = 45 dm

1. Suma krawędzi: 8 · 3 cm + 4 · 9 cm = 24 cm + 36 cm = 60 cm
2. **Rozwiąż: ćw. 1/112, ćw. 2 i 3 str. 113.**

**Dla chętnych: ćw. 4/ 113, i ćw. 5 i 6/ 114.**