

04.06.20

## PROSTOPADŁOŚCIANY I SZEŚCIANY

1. Sprawdź, czy wiesz:

- Jakie bryły nazywamy graniastosłupami prostymi?

Graniastosłup prosty to bryła która ma:

- .....
- .....

- Podaj cztery przykłady graniastosłupów.

*Na dzisiejszej lekcji dowiesz czym jest prostopadłościan i sześciian.*

<https://www.youtube.com/watch?v=QPhLDw3hyxQ&t=12s>

dokończenie filmiku

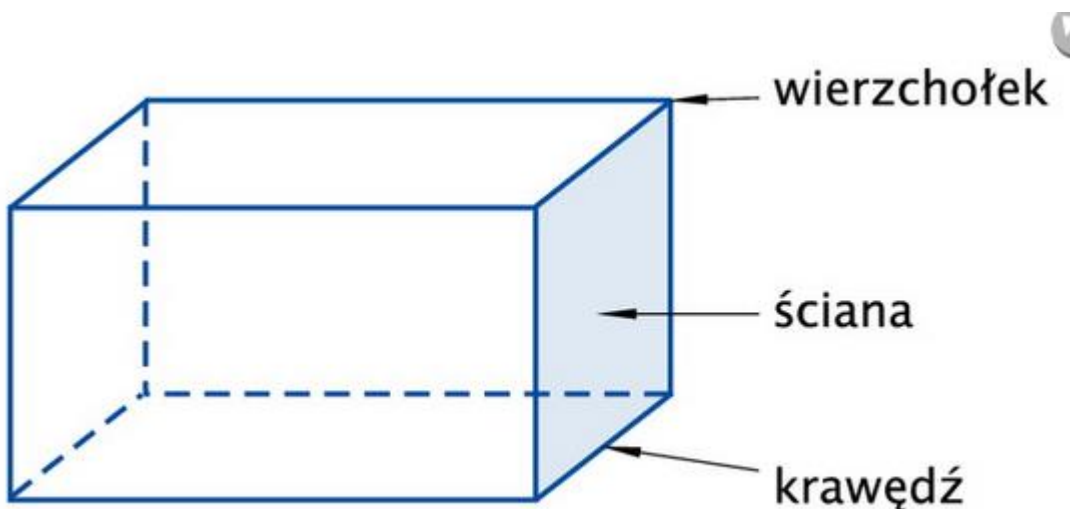
<https://www.youtube.com/watch?v=JA10dUISAKg&list=RDCMUCkbhn-e1iCSdOaCM6Inl6sg&index=6>

inne rysunki prostopadłościanu i sześcianu

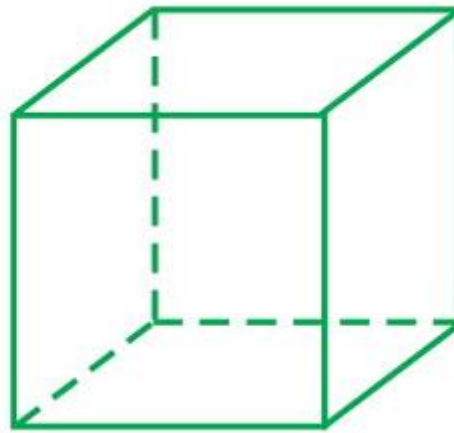
<https://www.youtube.com/watch?v=-G5dMPMBG88>

2. **Prostopadłościan**, to bryła której wszystkie ściany są prostokątami.

**Prostopadłościanami są np. cegła, kostka masła, listewka drewna, świeczka.**

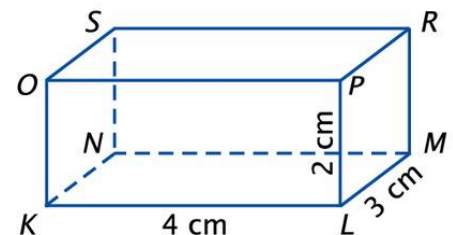


3. **Sześcián** to prostopadłościan, którego ściany są jednakowymi kwadratami,( sześcián ma sześć ścian, które są jednakowymi kwadratami), np. kostka Rubika, kostka do gry, świeczka.



4.

Wymiary prostopadłościanu określamy, podając długości trzech krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka. Prostopadłościan narysowany obok ma wymiary  $4\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ .

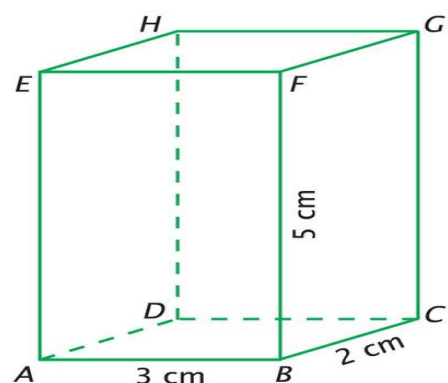


5. Narysuj po kratkach w zeszyte z filmikiem prostopadłościan i sześcián oraz zaznacz w nim:
- krawędzie równoległe do danej,
  - krawędzie prostopadłe do danej,
  - ściany równoległe do danej,
  - ściany prostopadłe do danej.

5.

**Ćwiczenie B.** Popatrz na narysowany obok prostopadłościan.

- Które z jego ścian mają wymiary  $3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ ?
- Które krawędzie mają długość  $5\text{ cm}$ ?
- Wymień ściany prostopadłe do ściany  $DCGH$ .
- Wymień trzy krawędzie równoległe do krawędzi  $AD$  oraz cztery krawędzie do niej prostopadłe.



6. zad. 1 str. 219 , ćw. 1 str. 105

7. Ćwicz rysowanie prostopadłościanów i sześciianów po kratkach! Czytelny rysunek ułatwia rozwiązywanie zadań!!!

Powodzenia☺