

Temat lekcji: Wysokość trójkąta. Znajdowanie i rysowanie wysokości.

1. Obejrzyj filmiki wprowadzające do tematu lekcji zamieszczone na stronie:

<https://pistacja.tv/film/mat00223-wysokosc-trojkatu?playlist=373>

<https://www.youtube.com/watch?v=yFzqYnPoS0k>

2. Zapisz notatkę w zeszycie:

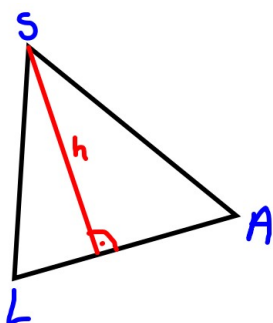
1. Wysokość trójkąta to odcinek łączący wierzchołek trójkąta z prostą zawierającą przeciwległy bok trójkąta i prostopadły do niej. Wysokość to najkrótszy odcinek łączący wierzchołek trójkąta z przeciwległym bokiem (lub jego przedłużeniem). W każdym trójkącie są trzy wysokości.

3. Wykonaj zadania:

Zad. 2, 4, 5, 7/176- podręcznik

4. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Z którego wierzchołka i na który bok została opuszczona zaznaczona na czerwono wysokość trójkąta.



W trójkącie **LAS** wysokość zaznaczona kolorem czerwonym wychodzi z wierzchołka **S** i jest opuszczona na bok **LA**

2. Zadanie 4 i 5 / 176 wykonaj na podstawie drugiego filmiku z punktu 1. Bardzo proszę o wykonanie dokładnych rysunków za pomocą ołówka i linijki.
3. Narysuj trójkąt, którego podstawą jest bok o długości 3cm, a wysokość ma 4cm. Ile takich trójkątów mogą narysować?

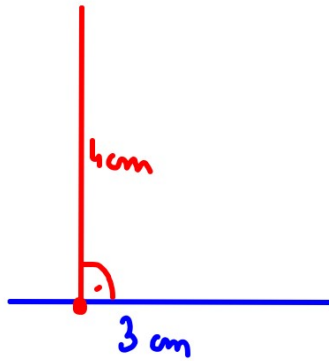
- a) Zadanie rozpoczynamy od narysowania podstawy o długości 3cm.



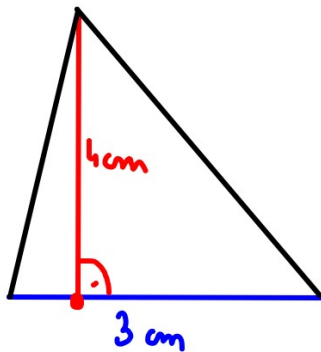
- b) W dowolnym miejscu podstawy zaznaczamy punkt na czerwono.



c) Rysujemy wysokość o długości 4cm pod kątem prostym do podstawy.



d) Dorysowujemy pozostałe dwa boki trójkąta.



Takich trójkątów można narysować nieskończenie wiele, ponieważ wysokość możemy narysować w dowolnym miejscu. Pamiętajcie, że wysokość musi zawsze spadać pod kątem prostym na podstawę dlatego używajcie do jej rysowania ekierki !!!