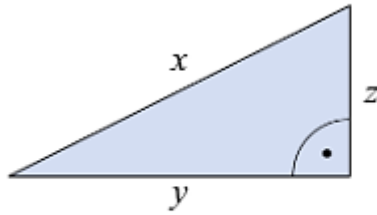


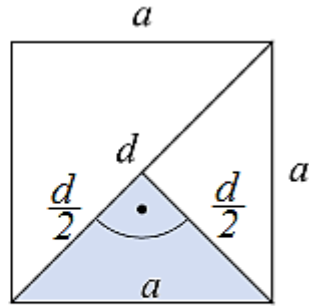
Lekcja 42. Zadania utrwalające z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa – część I. 19.06.2020

Ostatni tydzień nauki w tym roku szkolnym przeznaczamy na utrwalenie działu: „Prostokątny układ współrzędnych” oraz „Twierdzenie Pitagorasa”. Bardzo proszę wszystkich uczniów klasy VII, aby odpowiedzialnie traktowali obowiązek nauki także w ostatnim tygodniu przed wakacjami.

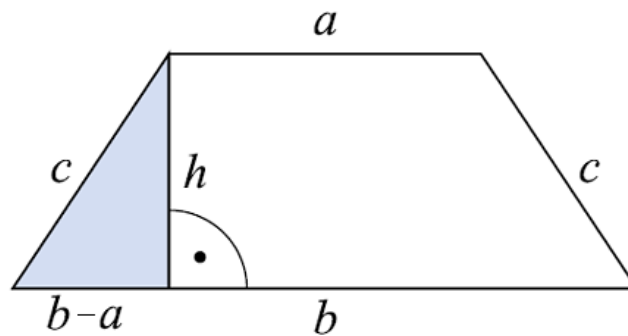
Zadanie 1. Zapisz symbolicznie tezę twierdzenia Pitagorasa dla zaznaczonego trójkąta.



$$x^2 = y^2 + z^2$$

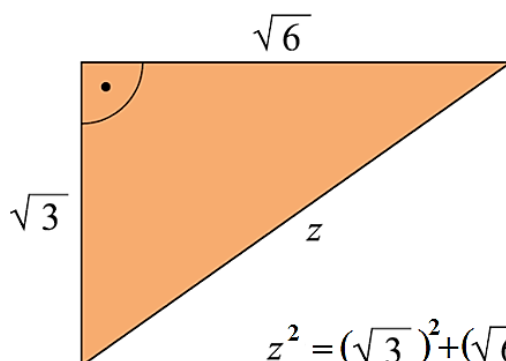


$$a^2 = \left(\frac{d}{2}\right)^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2$$



$$c^2 = (b-a)^2 + h^2$$

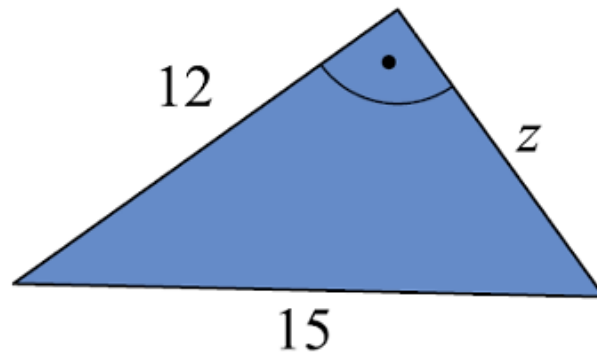
Zadanie 2. Oblicz długość boku z.



$$z^2 = (\sqrt{3})^2 + (\sqrt{6})^2$$

$$z^2 = 3 + 6$$

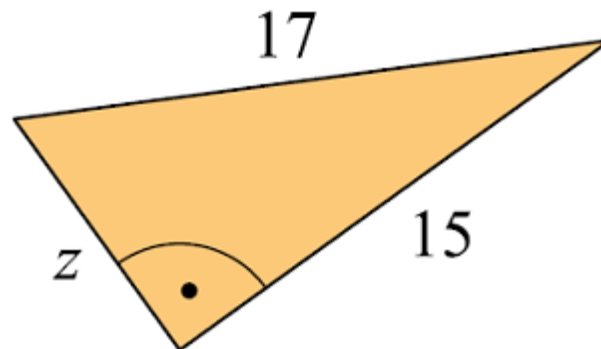
$$z = \sqrt{3+6} = \sqrt{9} = 3$$



$$z^2 = 15^2 - 12^2$$

$$z^2 =$$

$$z =$$



$$z^2 = 17^2 - 15^2$$

$$z^2 = \dots\dots\dots$$

$$z^2 = \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$z = \dots\dots\dots$$

Zadanie 3. Spośród następujących liczb wybierz trzy liczby, które są długościami boków trójkąta prostokątnego.

a) 10, 13, 6, 21, 5, 18, 12

b) $\sqrt{12}$, $\sqrt{5}$, 3, 4, $\sqrt{20}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{15}$

Zadanie 2 b, c oraz zadanie 3 przyślij do zaliczenia do soboty 20 czerwca.