

Przedmiot: Matematyka

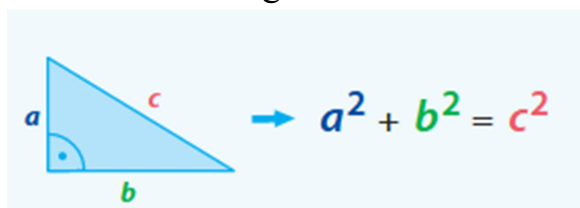
Data: 25 maja 2020 r. tj. poniedziałek

Temat : Powtórzenie przed klasówką z twierdzenia Pitagorasa

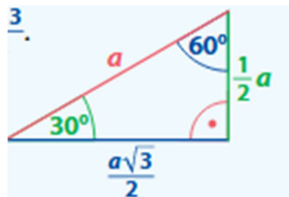
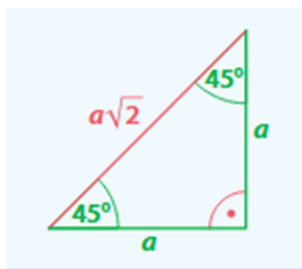
Klasówka z twierdzenia Pitagorasa będzie 29.05.2020

Przypomnę jeszcze raz poznane wzory

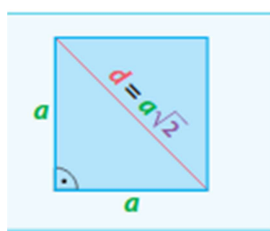
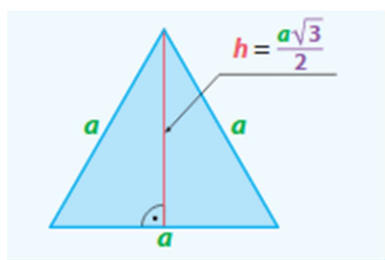
Twierdzenie Pitagorasa



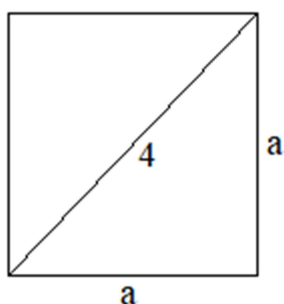
Inne zależności



Wzory na długość przekątnej w kwadracie i wysokość w trójkącie równobocznym



Jak policzyć długość boku kwadratu znając jego przekątną



Stosujemy wzór

$$d = a\sqrt{2}$$

$$4 = a\sqrt{2} \quad | :\sqrt{2}$$

$$\frac{4}{\sqrt{2}} = a$$

$$a = \frac{4 \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}} = \frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{4}} = \frac{4\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}$$

Mogliśmy też długość boku a policzyć z twierdzenia Pitagorasa

$$a^2 + a^2 = 4^2$$

$$2 \cdot a^2 = 16 \quad | :2$$

$$a^2 = 8$$

$$a = \sqrt{8} = \sqrt{4 \cdot 2} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

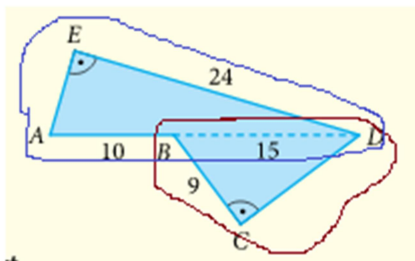
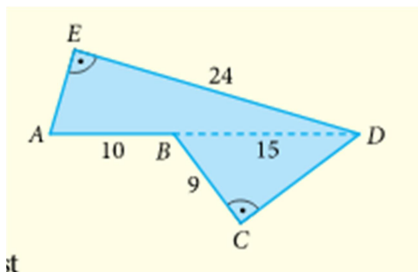
Wyszło to samo

Polecenia do wykonania

- Wykonajcie z podręcznika zadanie 4, 6, 8 strona 293
- Wykonajcie z podręcznika zadanie 11, 12 strona 294

Wyślijcie mi rozwiązanie zadania 6

Wskazówka do zadania 6

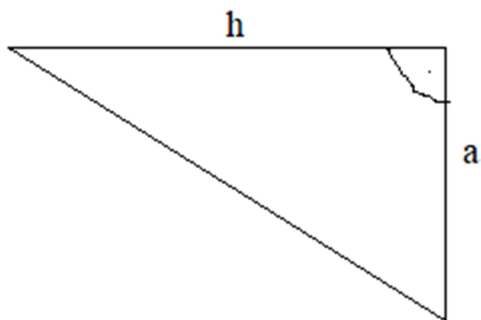


Aby obliczyć obwód wielokąta trzeba dodać wszystkie jego boki. W tym przypadku nie znamy boków AE i CD .

Długość AE możemy policzyć z twierdzenia Pitagorasa do trójkąta obrysowanego na niebiesko ADE .

Długość CD też możemy policzyć z twierdzenia Pitagorasa trójkąta obrysowanego na czerwono BCD .

Pole wielokąta możemy policzyć jako sumę pól trójkątów BCD i ADE



Pole trójkąta prostokątnego możemy policzyć jako połowę iloczynu przyprostokątnych

$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$

Kontakt z nauczycielem: *pawelniemczura@interia.pl*