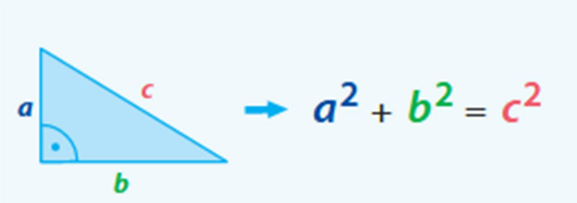
Przedmiot: Matematyka

Data: **22 maja 2020 r. tj. piątek**

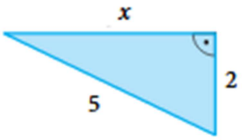
Temat : Powtórzenie przed klasówką z twierdzenia Pitagorasa

Klasówka z twierdzenia Pitagorasa będzie 29.05.2020

Najważniejsze z tego działu to umieć korzystać z twierdzenia Pitagorasa



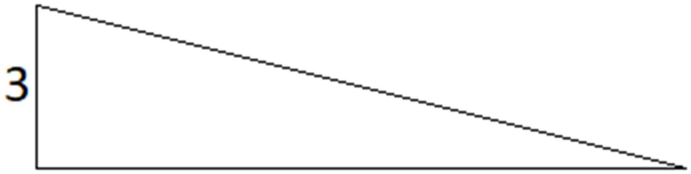
Twierdzenie Pitagorasa służy do policzenia trzeciego boku trójkąta prostokątnego znając dwa pozostałe



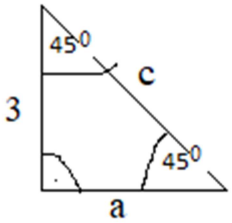
$x^2+2^2=5^2$

$x^2+4=25$

$x^{2=}19 \quad x=\sqrt{19}$



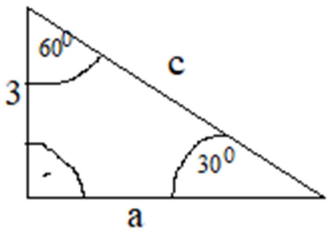
Jeżeli znamy tylko jeden bok trójkąta prostokątnego to oczywiście tych dwóch pozostałych nie policzymy bo mogą mieć różne długości



Jeśli natomiast znamy jeden bok trójkąta prostokątnego i wiemy dodatkowo, że kąty ostre są równe po 45^0 to możemy policzyć dwa pozostałe boki

a=3

$c=3\sqrt{2}$

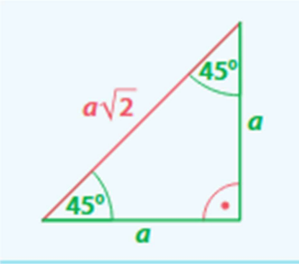


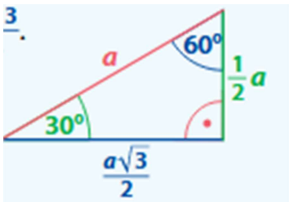
Jeśli wiemy, że kąty ostre w trójkącie prostokątnym są równe 30^0 , 60^0 to też znając jeden bok jesteśmy policzyć dwa pozostałe

$a=3\sqrt{3}$

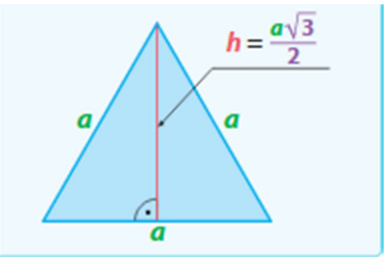
$c=2\cdot 3=6$

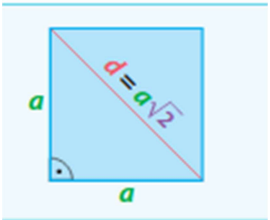
Przypomnę na to odpowiednie zależności





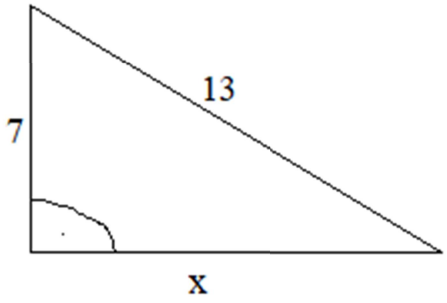
Przypomnę jeszcze wzory na długość przekątnej w kwadracie i wysokość w trójkącie równobocznym

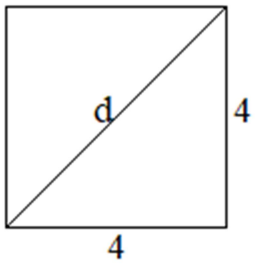


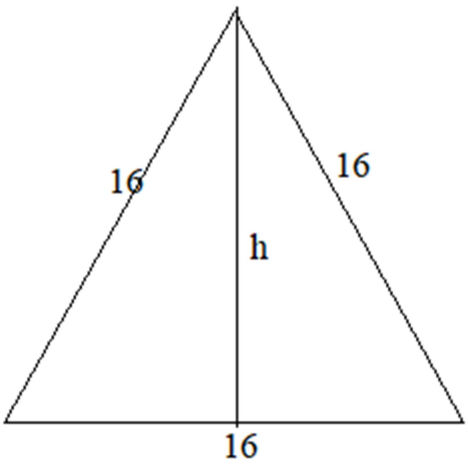


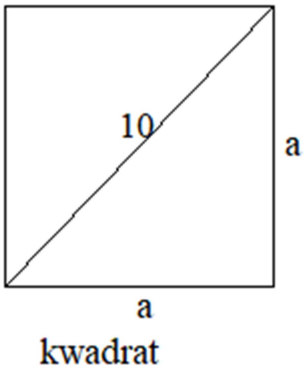
Polecenia do wykonania

- Przerysuj do zeszytu albo wydrukuj i oblicz długości boków oznaczone literami **Wyślij mi rozwiązania**

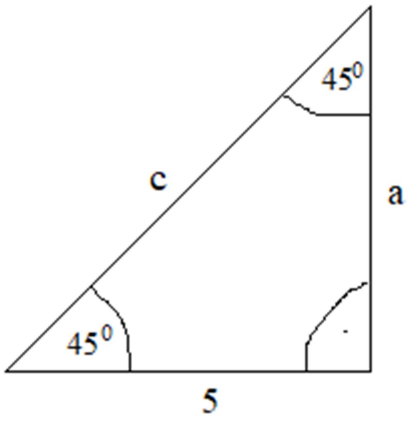


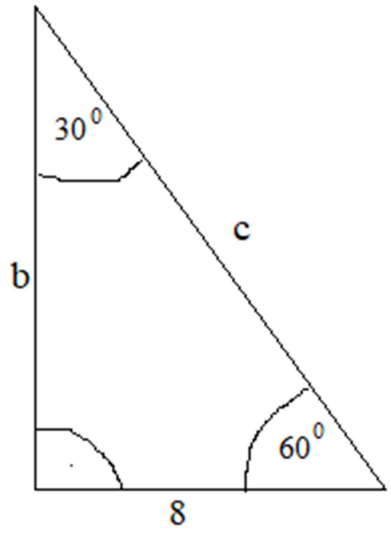


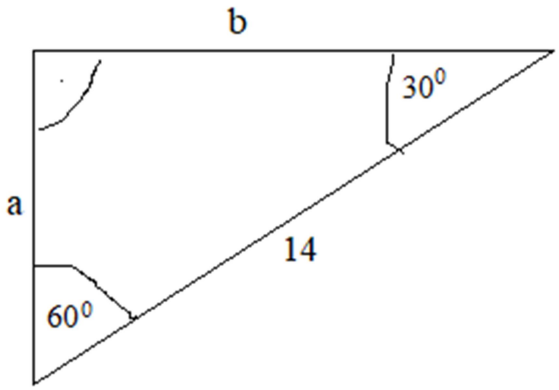


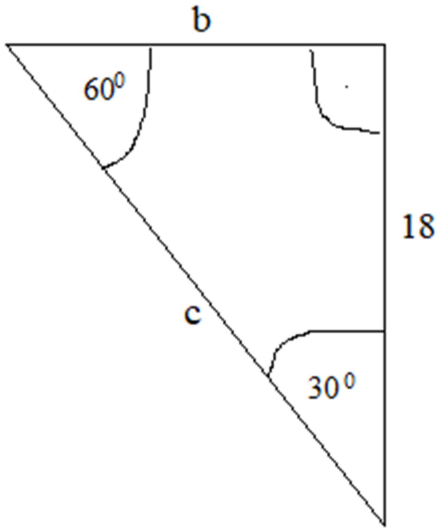


kwadrat









- Wykonajcie zadania 1,2 ,3 strona 293 z podręcznika

Kontakt z nauczycielem: *pawelniemczura@interia.pl*