



Прямоугольный треугольник.

*Треугольник, у которого один угол равен  $90^\circ$ , называется прямоугольным треугольником.*

- Свойства  
прямоугольных  
треугольников.
- Признаки  
прямоугольных  
треугольников.

# Свойство №1

- Сумма двух острых углов  
прямоугольного треугольника, равна  
 $90^\circ$ .



# Свойство №2

- Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^\circ$ , равен половине гипотенузы.



# Свойство №3

- Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен  $30^\circ$ .



# Признак №1

- Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны.



# Признак №2

- Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны.



# Признак №3

- Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.





# Признак №4

- Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету одного, то такие треугольники равны.



# Прямоугольный треугольник

