

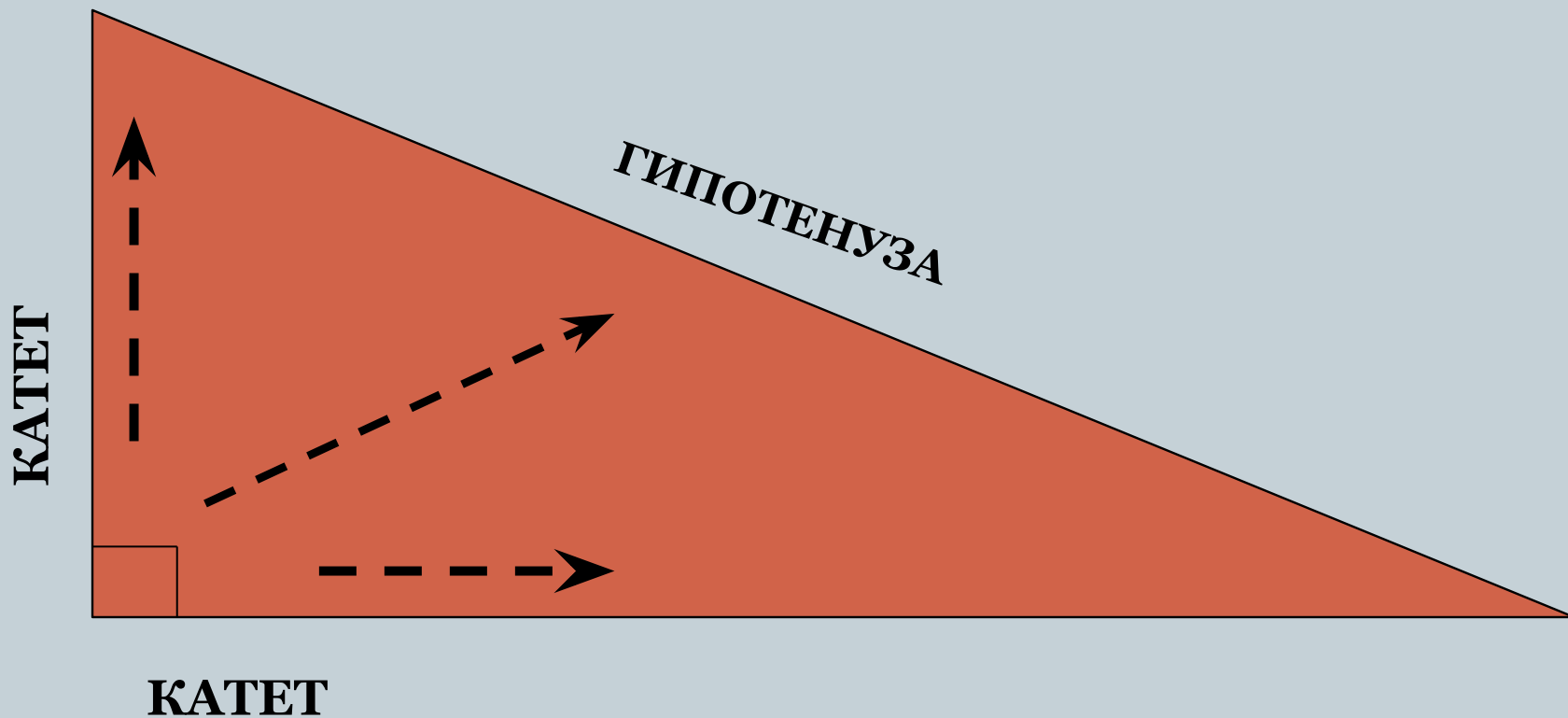
Прямоугольный треугольник

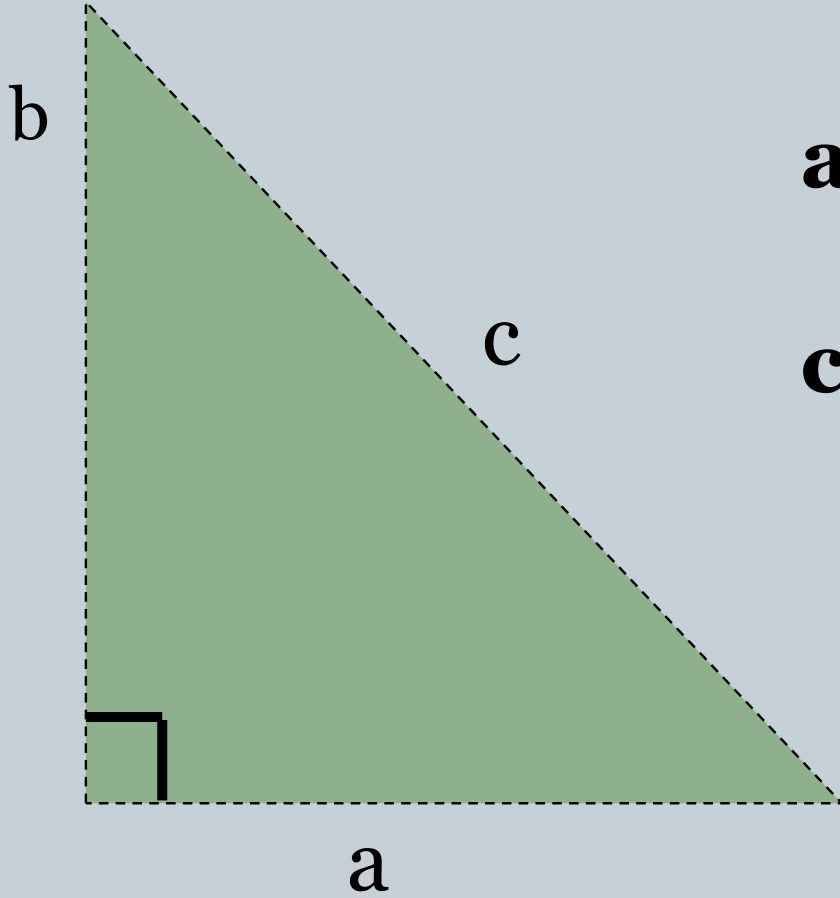


Учитель
математики
МБОУ СОМШ
№ 44, г.
Владикавказ

**И ЕГО
НЕКОТОРЫЕ
СВОЙСТВА**

Прямоугольный треугольник – треугольник, у которого один угол прямой





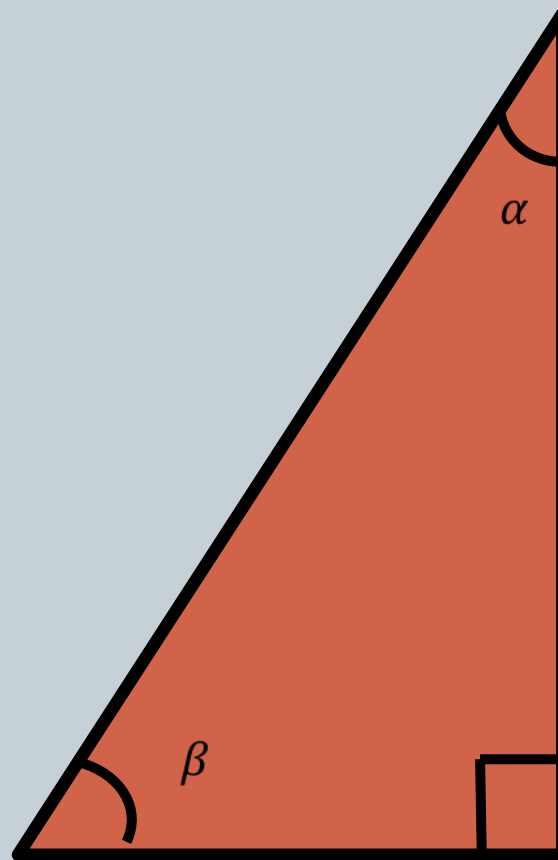
a, b – катеты

c- гипотенуза

Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90°

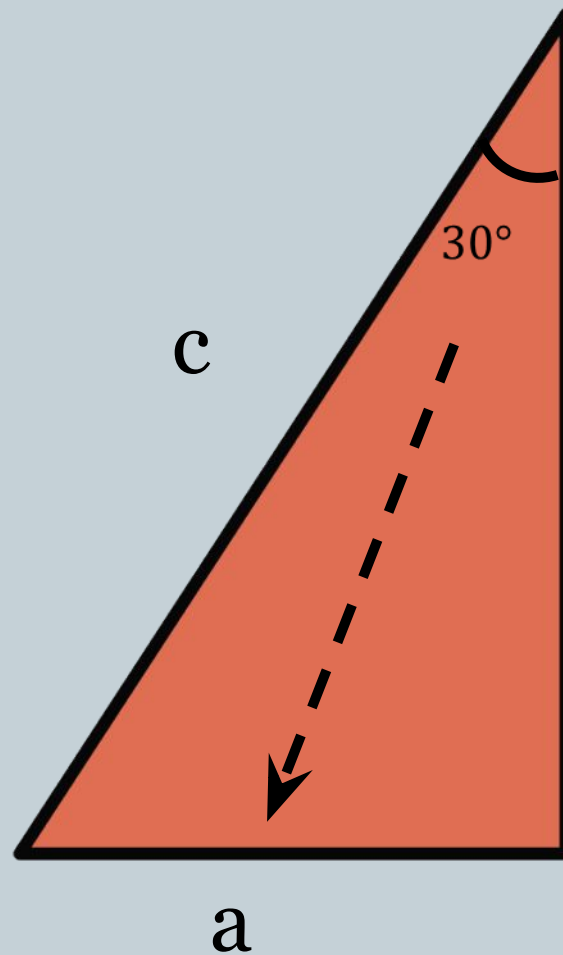


$$\alpha + \beta = 90^\circ$$



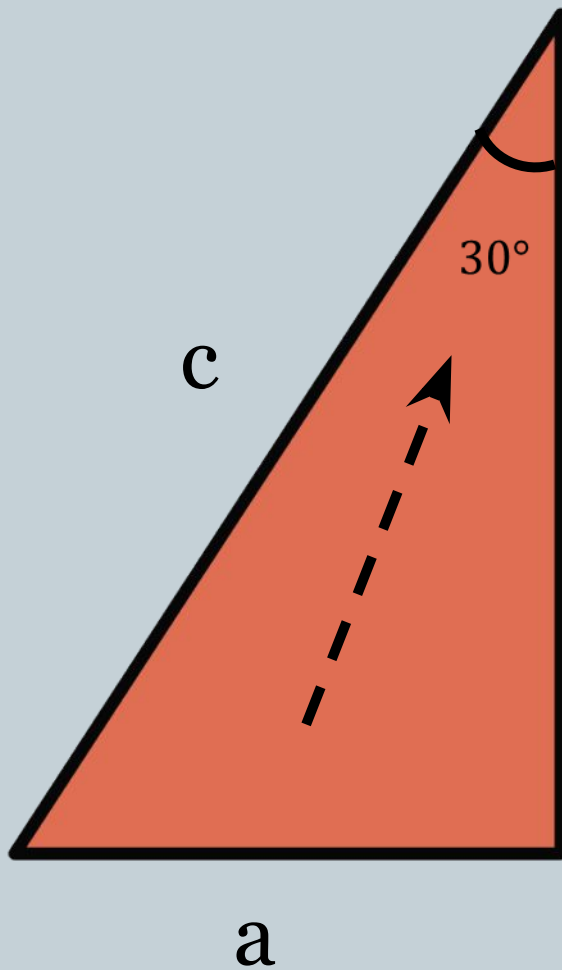
Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы

$$a = \frac{c}{2}$$



половине гипотенузы, то угол лежащий против этого катета, равен 30°

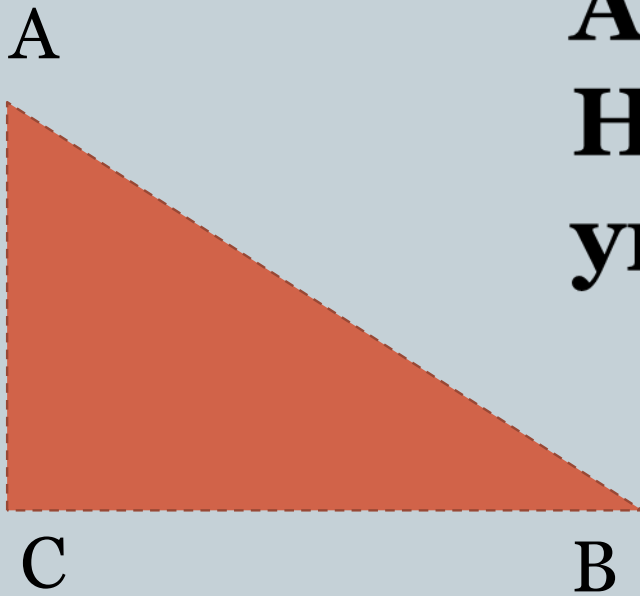
$$a = \frac{c}{2}$$



Задача 1



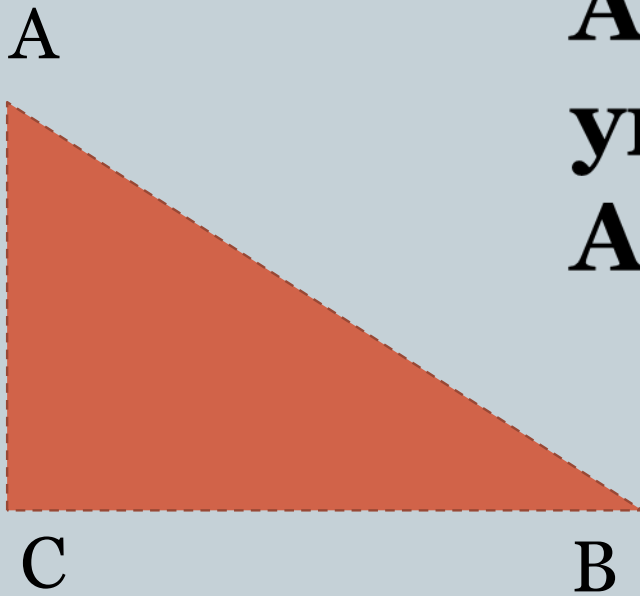
**Дан треугольник
ABC, угол C прямой.
Найдите угол A, если
угол $B=30^\circ$**



Задача 2



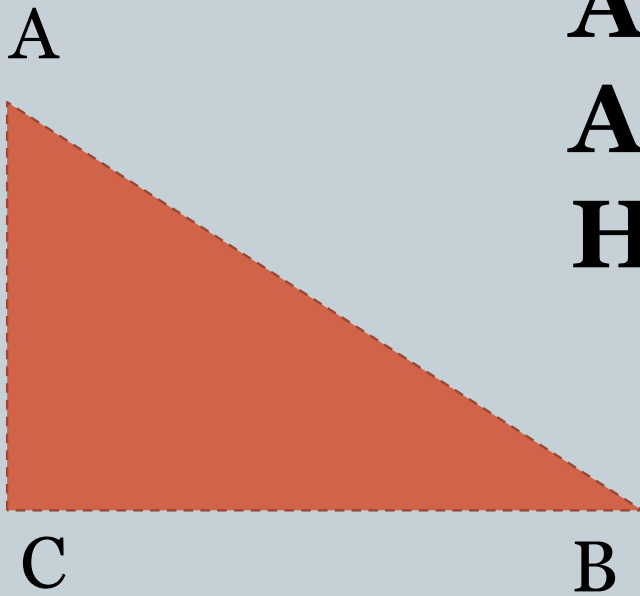
Дан треугольник
ABC, угол C прямой,
угол B = 30° . Найдите
AB, если AC = 5 см



Задача 3



Дан треугольник
ABC, угол C прямой.
 $AC=7$ см, $AB=14$ см.
Найдите угол B.



Домашнее задание



П.32, П.35

№ 257