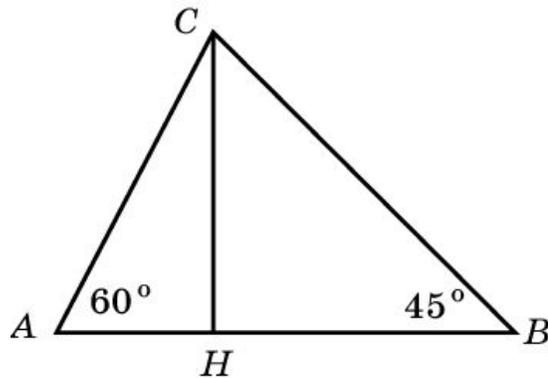


Упражнение 31

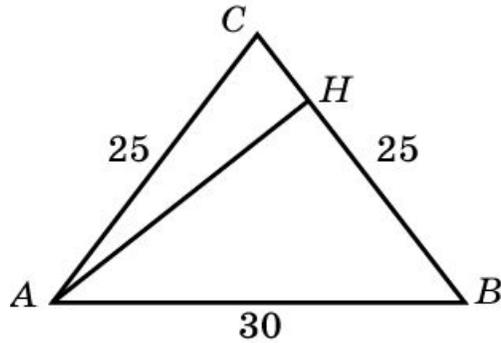
В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 45° , высота CH равна $3 - \sqrt{3}$. Найдите сторону AB .



Ответ: 2.

Упражнение 32

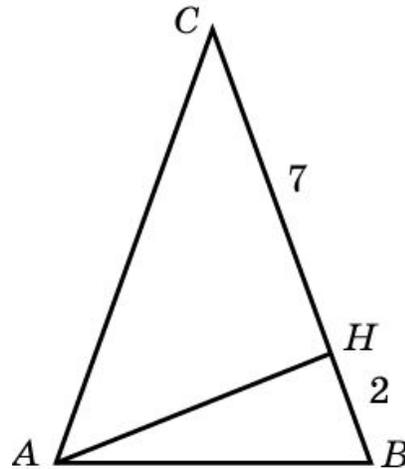
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 25, основание равно 30. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 24.

Упражнение 33

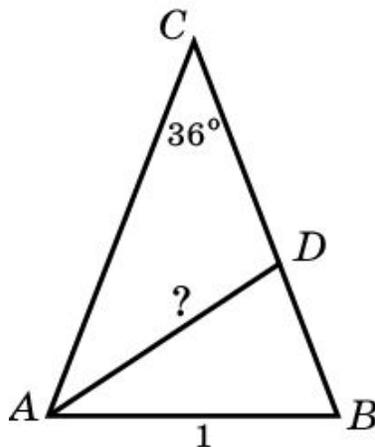
В равнобедренном треугольнике высота, опущенная на боковую сторону, делит ее на отрезки равные 7 и 2, считая от вершины. Найдите основание треугольника.



Ответ: 6.

Упражнение 34

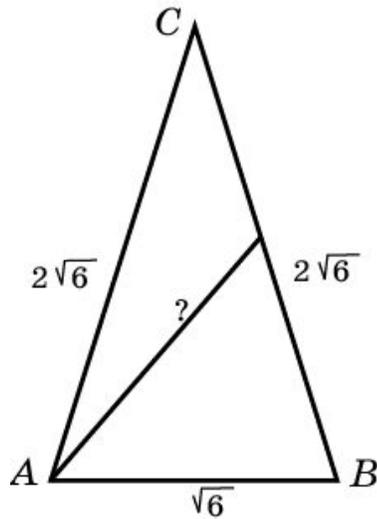
В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 1$, угол C равен 36° . Найдите биссектрису, проведенную из вершины A .



Ответ: 1.

Упражнение 35

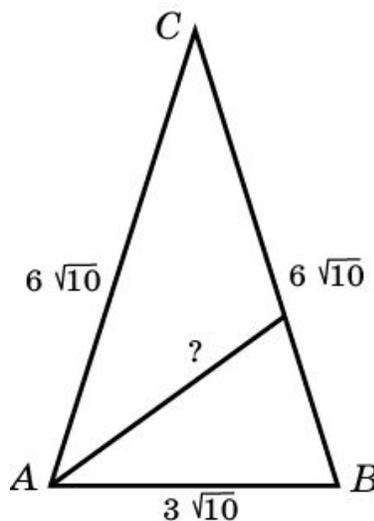
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны $2\sqrt{6}$, основание равно $\sqrt{6}$. Найдите медиану, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 3.

Упражнение 36

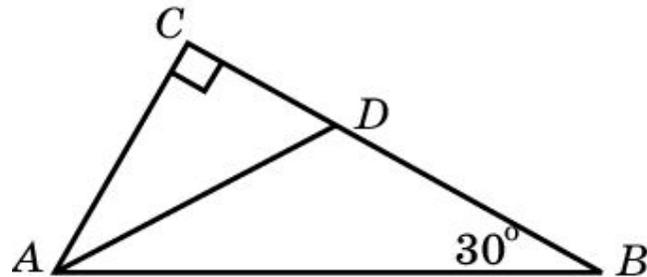
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны $6\sqrt{10}$, основание равно $3\sqrt{10}$. Найдите биссектрису, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 10.

Упражнение 37

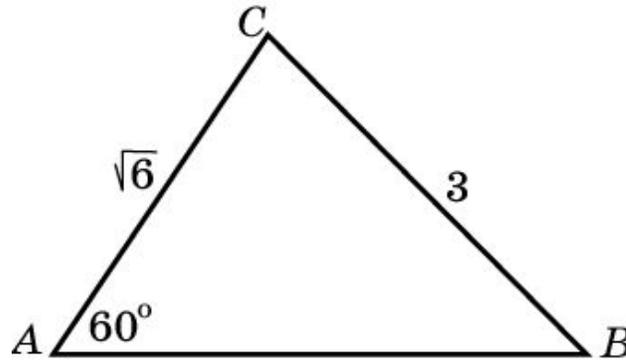
В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол B равен 30° , биссектриса, проведенная из вершины A , равна $\sqrt{3}$. Найдите сторону AB .



Ответ: 3.

Упражнение 38

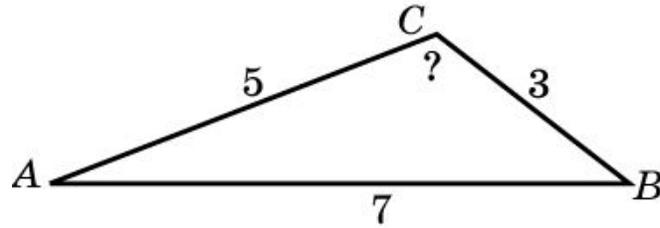
В треугольнике ABC сторона AC равна $\sqrt{6}$, сторона BC равна 3, угол A равен 60° . Найдите угол B .



Ответ: 45° .

Упражнение 39

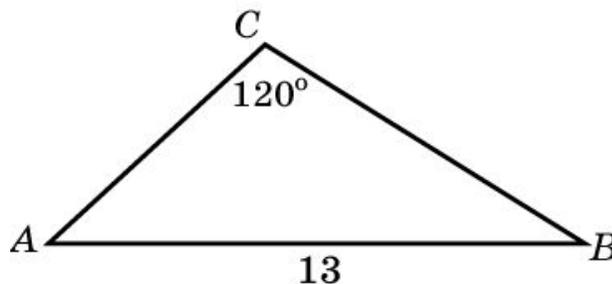
В треугольнике ABC $AB = 7$, $BC = 5$, $AC = 3$.
Найдите угол C .



Ответ: 120° .

Упражнение 40

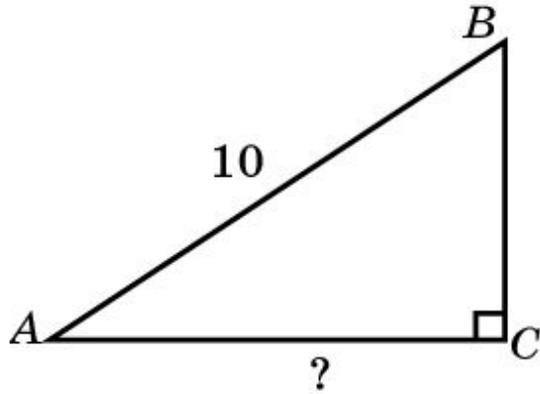
Одна из сторон треугольника равна 13, а угол, лежащий против этой стороны, равен 120° , сумма двух других сторон треугольника равна 15. Найдите наименьшую сторону треугольника.



Ответ: 7.

Упражнение 41

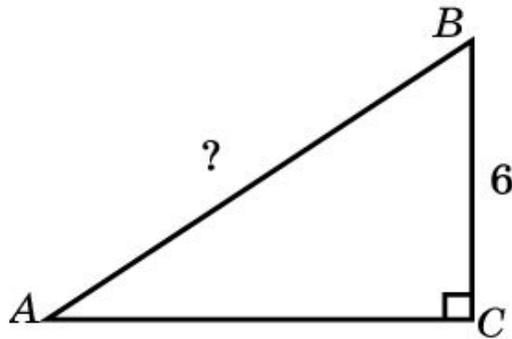
В прямоугольном треугольнике ABC $\cos A = 3/5$,
 $AB = 10$. Найдите AC .



Ответ: 6.

Упражнение 42

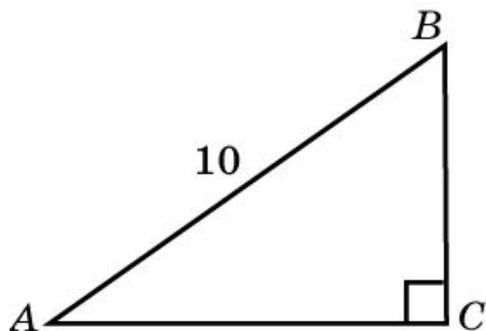
У прямоугольного треугольника один катет равен 6 см, а синус противолежащего ему угла равен $\frac{2}{3}$. Найдите гипотенузу.



Ответ: 9.

Упражнение 43

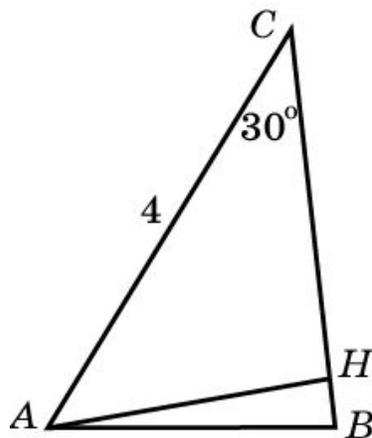
Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 10. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите больший катет.



Ответ: 8.

Упражнение 44

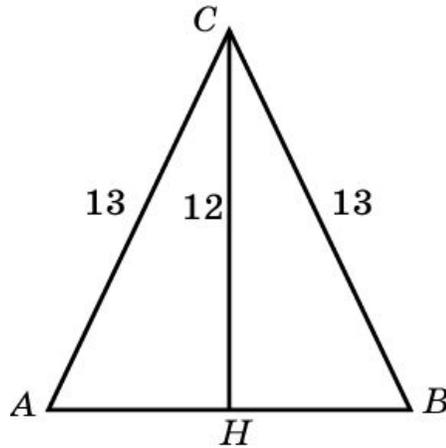
В треугольнике ABC $AC = 4$, угол A равен 30° .
Найдите высоту, опущенную на сторону BC .



Ответ: 2.

Упражнение 45

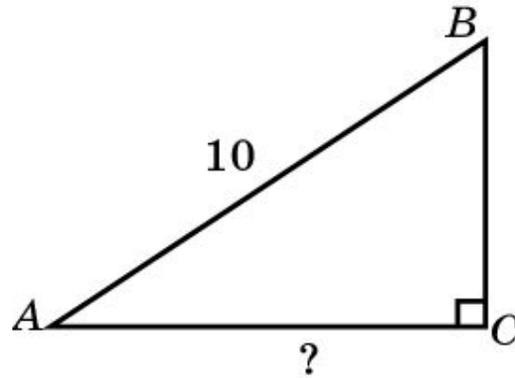
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 13. Высота, опущенная на основание, равна 12. Найдите основание.



Ответ: 10.

Упражнение 46

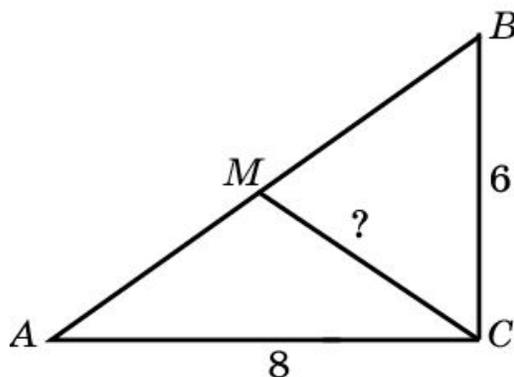
В прямоугольном треугольнике ABC $AB = 10$, $\operatorname{tg}A = 3/4$. Найдите AC .



Ответ: 8.

Упражнение 47

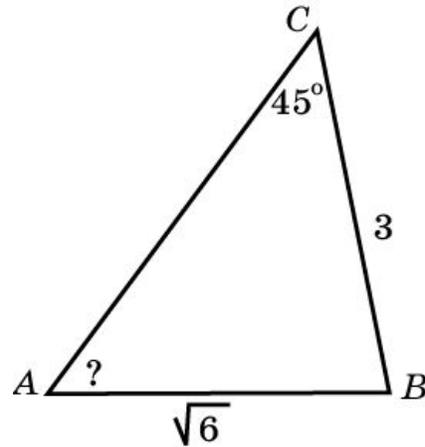
В треугольнике ABC $AC = 8$, $BC = 6$, угол C равен 90° . Найдите медиану, проведенную из вершины C .



Ответ: 5.

Упражнение 48

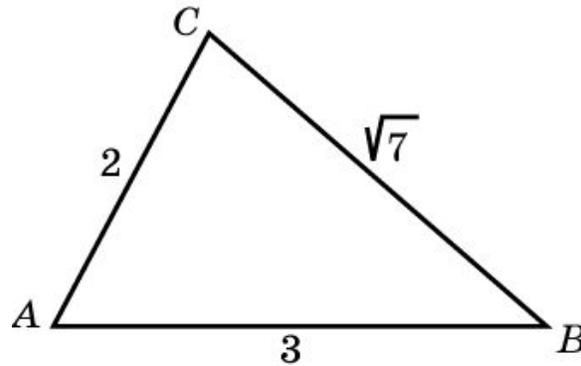
В треугольнике ABC $BC = 3$, $AB = \sqrt{6}$, угол C равен 45° . Найдите угол A .



Ответ: 60° .

Упражнение 49

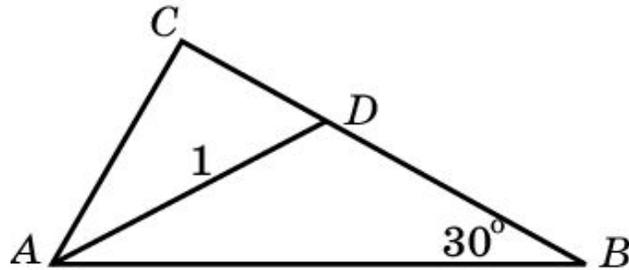
В треугольнике ABC $AB = 3$, $AC = 2$, $BC = \sqrt{7}$.
Найдите угол A .



Ответ: 60° .

Упражнение 50

В треугольнике ABC угол B равен 30° , $AB = \sqrt{3}$, биссектриса, проведенная из вершины A , равна 1. Найдите угол C .



Ответ: 90° .