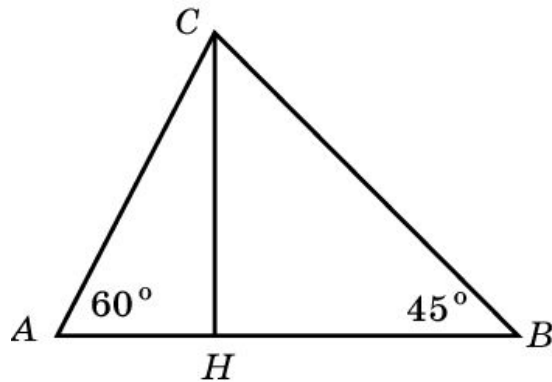


## Упражнение 31

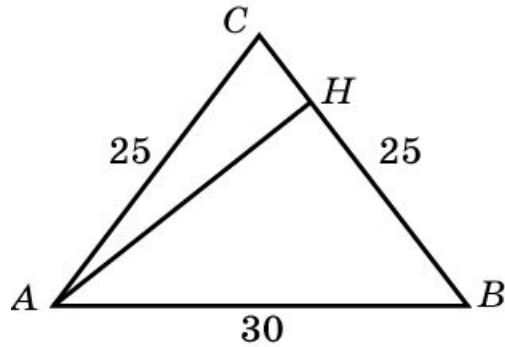
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $60^\circ$ , угол  $B$  равен  $45^\circ$ , высота  $CH$  равна  $3 - \sqrt{3}$ . Найдите сторону  $AB$ .



Ответ: 2.

## Упражнение 32

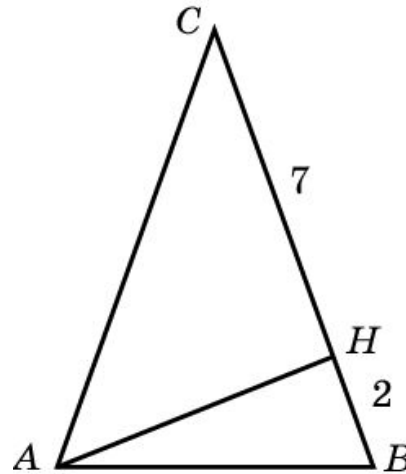
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 25, основание равно 30. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 24.

## Упражнение 33

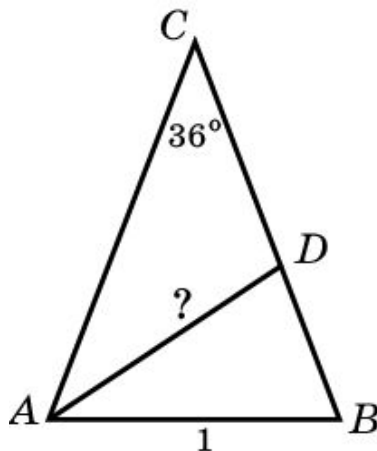
В равнобедренном треугольнике высота, опущенная на боковую сторону, делит ее на отрезки равные 7 и 2, считая от вершины. Найдите основание треугольника.



Ответ: 6.

## Упражнение 34

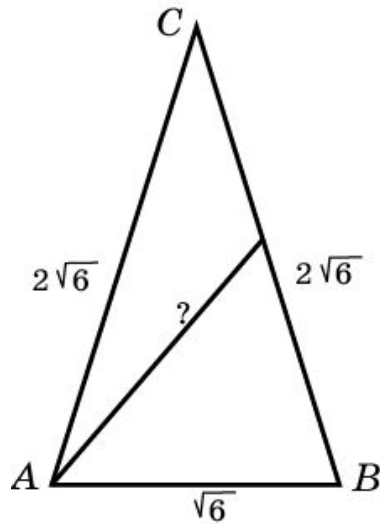
В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 1$ , угол  $C$  равен  $36^\circ$ . Найдите биссектрису, проведенную из вершины  $A$ .



Ответ: 1.

## Упражнение 35

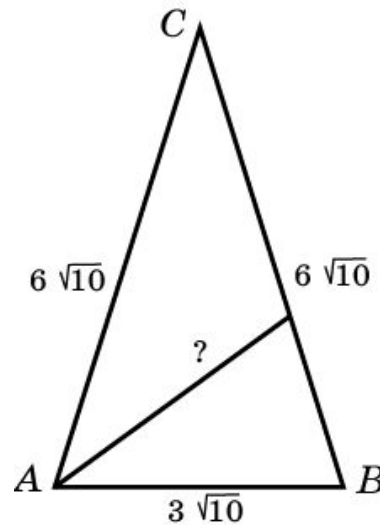
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны  $2\sqrt{6}$ , основание равно  $\sqrt{6}$ . Найдите медиану, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 3.

## Упражнение 36

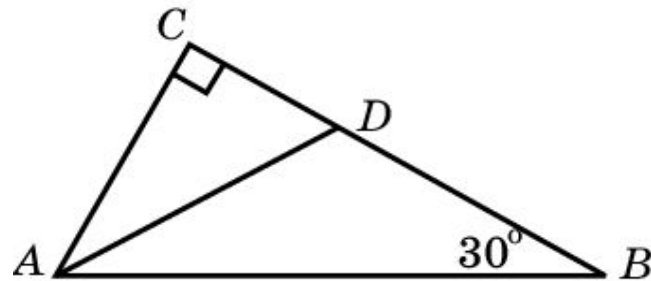
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны  $6\sqrt{10}$ , основание равно  $3\sqrt{10}$ . Найдите биссектрису, проведенную к боковой стороне.



Ответ: 10.

## Упражнение 37

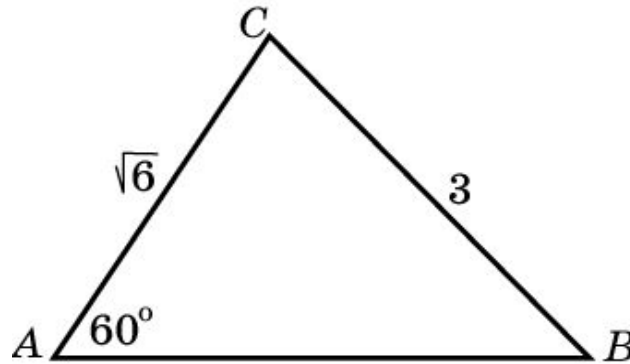
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $B$  равен  $30^\circ$ , биссектриса, проведенная из вершины  $A$ , равна  $\sqrt{3}$ . Найдите сторону  $AB$ .



Ответ: 3.

## Упражнение 38

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

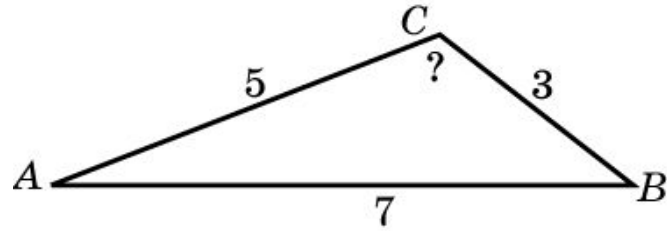


Ответ:  $45^\circ$ .



## Упражнение 39

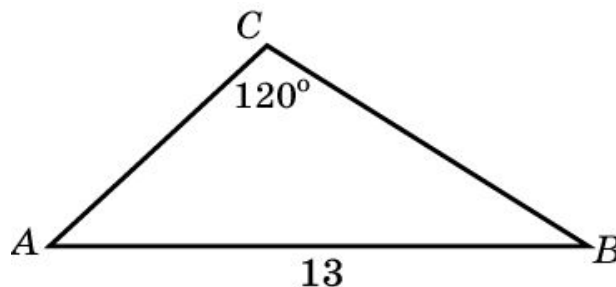
В треугольнике  $ABC$   $AB = 7$ ,  $BC = 5$ ,  $AC = 3$ .  
Найдите угол  $C$ .



Ответ:  $120^\circ$ .

## Упражнение 40

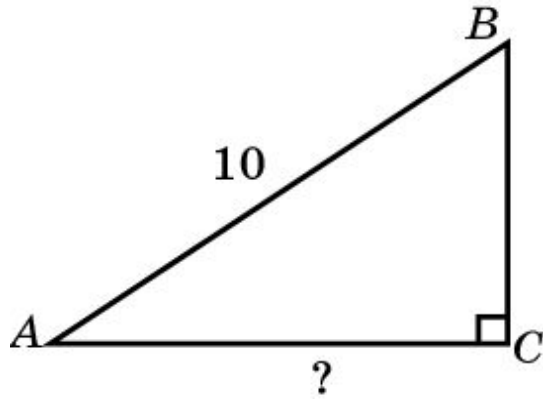
Одна из сторон треугольника равна 13, а угол, лежащий против этой стороны, равен  $120^\circ$ , сумма двух других сторон треугольника равна 15. Найдите наименьшую сторону треугольника.



Ответ: 7.

## Упражнение 41

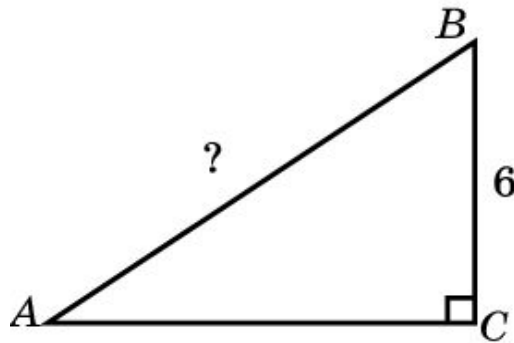
В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\cos A = 3/5$ ,  
 $AB = 10$ . Найдите  $AC$ .



Ответ: 6.

## Упражнение 42

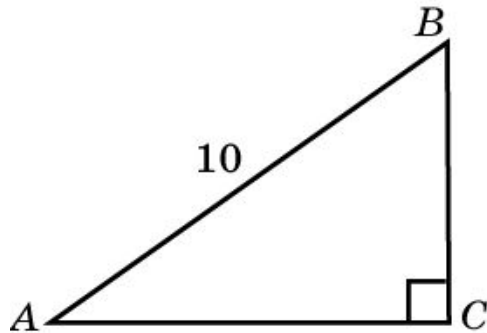
У прямоугольного треугольника один катет равен 6 см, а синус противолежащего ему угла равен  $\frac{2}{3}$ . Найдите гипотенузу.



Ответ: 9.

## Упражнение 43

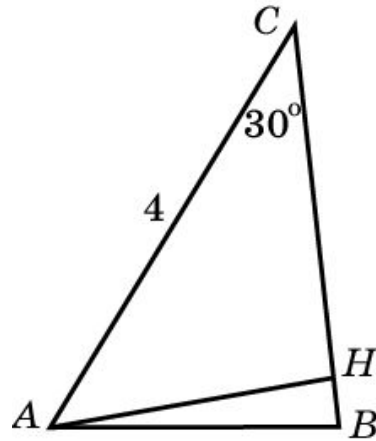
Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 10. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите больший катет.



Ответ: 8.

## Упражнение 44

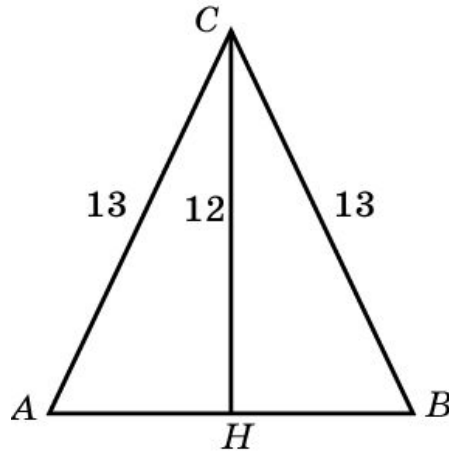
В треугольнике  $ABC$   $AC = 4$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ .  
Найдите высоту, опущенную на сторону  $BC$ .



Ответ: 2.

## Упражнение 45

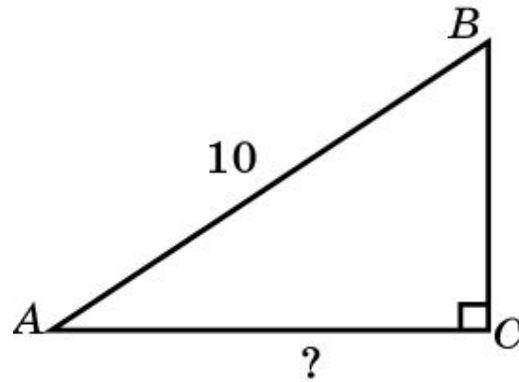
Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 13. Высота, опущенная на основание, равна 12. Найдите основание.



Ответ: 10.

## Упражнение 46

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

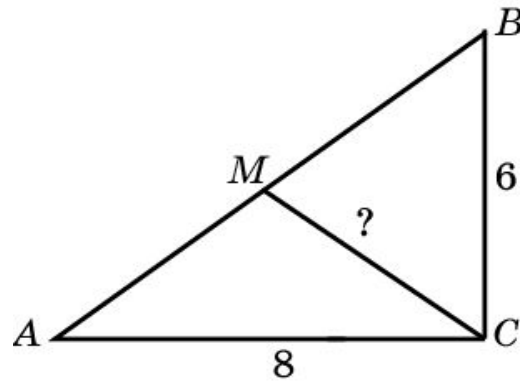


Ответ: 8.



## Упражнение 47

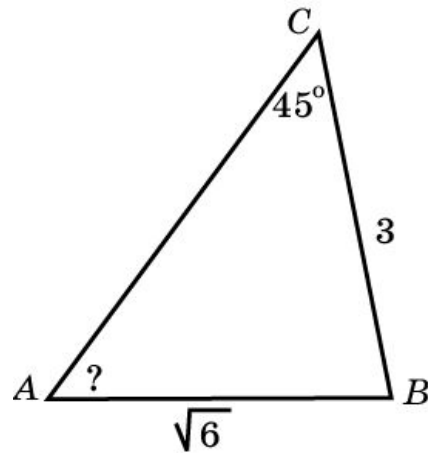
В треугольнике  $ABC$   $AC = 8$ ,  $BC = 6$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите медиану, проведенную из вершины  $C$ .



Ответ: 5.

## Упражнение 48

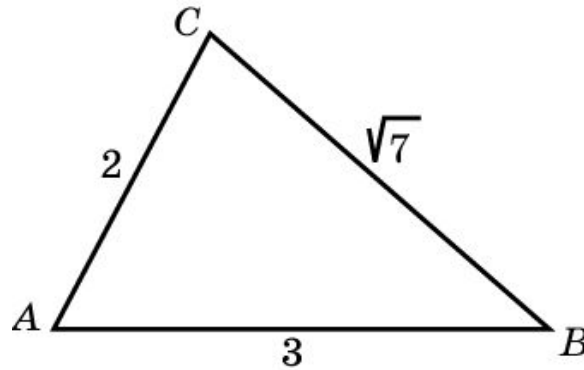
В треугольнике  $ABC$   $BC = 3$ ,  $AB = \sqrt{6}$ , угол  $C$  равен  $45^\circ$ . Найдите угол  $A$ .



Ответ:  $60^\circ$ .

## Упражнение 49

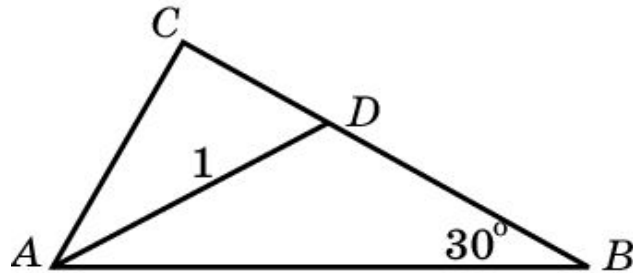
В треугольнике  $ABC$   $AB = 3$ ,  $AC = 2$ ,  $BC = \sqrt{7}$ .  
Найдите угол  $A$ .



Ответ:  $60^\circ$ .

## Упражнение 50

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



Ответ:  $90^\circ$ .