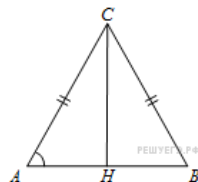


Равнобедренный треугольник: вычисление элементов

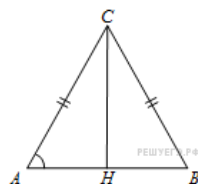
1.

В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .
 Ответ: 9,6



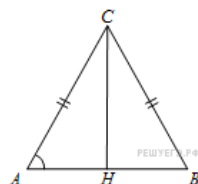
2.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 9,6$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .
 Ответ: 5



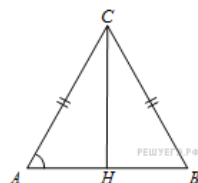
3.

В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .
 Ответ: 8



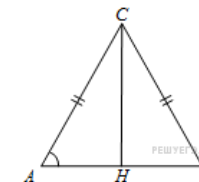
4.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AC .
 Ответ: 8



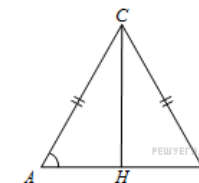
5.

В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .
 Ответ: 8



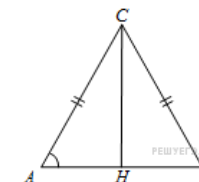
6.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .
 Ответ: 7



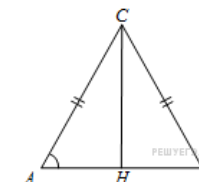
7.

В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $AB = 40$. Найдите $\sin A$.
 Ответ: 0,6



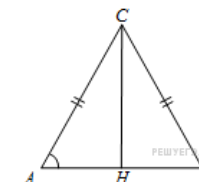
8.

В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 4



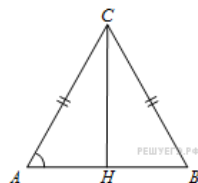
9.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 0,5



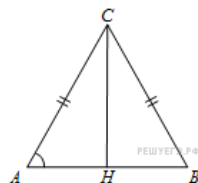
10.

В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 4,8



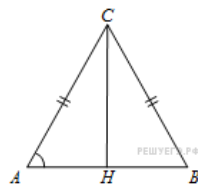
11.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 1$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 2



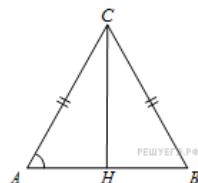
12.

В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\tan A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 4



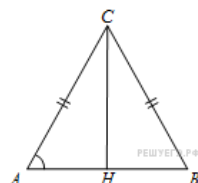
13.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 16$, $\tan A = 0,5$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 4



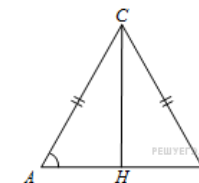
14.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\sin A = 0,5$. Найдите AC .
 Ответ: 8



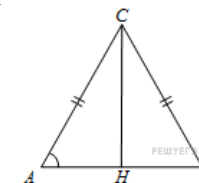
15.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 0,5, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB .
 Ответ: 4



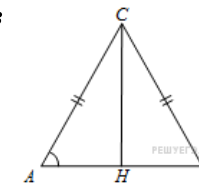
16.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 20, $\cos A = 0,6$. Найдите AC .
 Ответ: 25



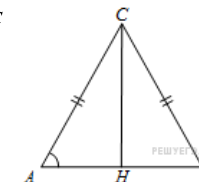
17.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 2, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB .
 Ответ: 1



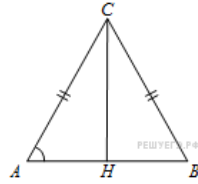
18.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\tan A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите AC .
 Ответ: 7



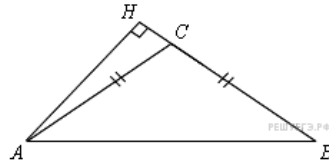
19.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AB .
 Ответ: 16



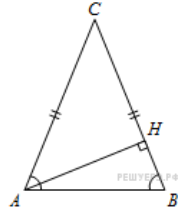
20.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\sin BAC = 0,5$. Найдите высоту AH .
 Ответ: 4



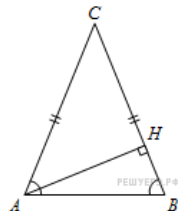
21.

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 5$, $\sin BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH .
 Ответ: 4,8



22.

В треугольнике ABC , $AC = BC$, $AB = 5$, $\cos \angle BAC = \frac{7}{25}$. Найдите высоту AH .
 Ответ: 4,8

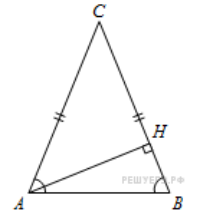
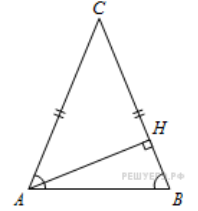


23.

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 8$, $\cos BAC = 0,5$. Найдите BH .
 Ответ: 4

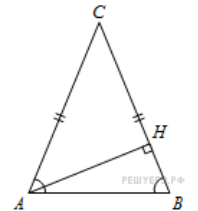
24.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH .
 Ответ: 4



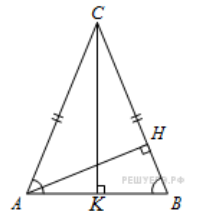
25.

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите BH .
 Ответ: 4



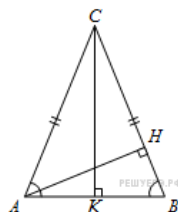
26.

В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\sin BAC = 0,25$. Найдите высоту AH .
 Ответ: 7,5



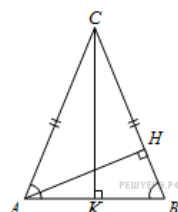
27.

В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\sin BAC = \frac{2}{3}$. Найдите BH .
 Ответ: 30



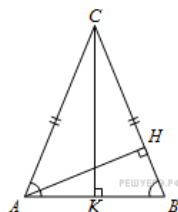
28.

В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\cos BAC = 0,25$. Найдите высоту AH .
 Ответ: 7,5



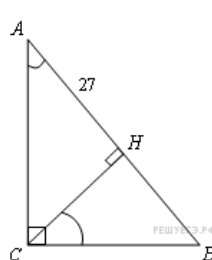
29.

В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\cos BAC = \frac{2}{3}$. Найдите BH .
 Ответ: 24



30.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 27$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .
 Ответ: 12

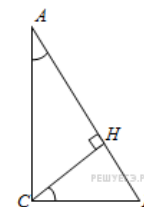


31.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BH = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .
 Ответ: 27

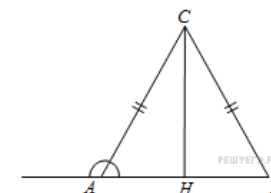
32.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 40$, синус внешнего угла при вершине A равен $0,6$. Найдите AC .
 Ответ: 25



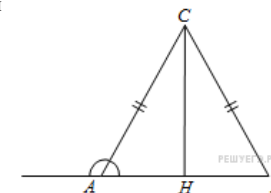
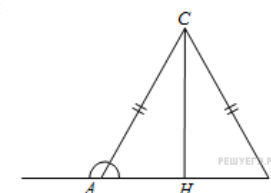
33.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AC .
 Ответ: 8



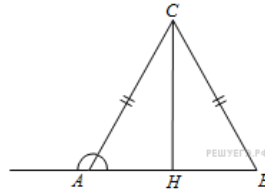
34.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .
 Ответ: 7



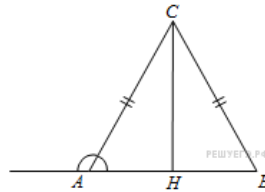
35.

В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{7}{25}$. Найдите AB .
 Ответ: 9,6



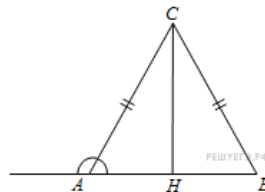
36.

В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AB .
 Ответ: 8



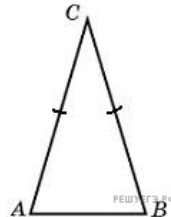
37.

В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .
 Ответ: 8



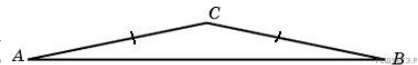
38.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.
 Ответ: 25



39.

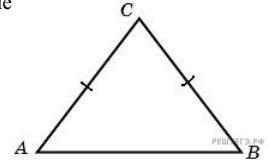
Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого



треугольника.
 Ответ: 100

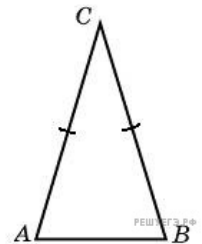
40.

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.
 Ответ: 12



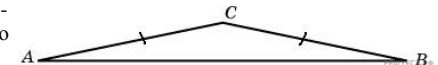
41.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.
 Ответ: 10



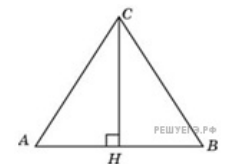
42.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.
 Ответ: 20



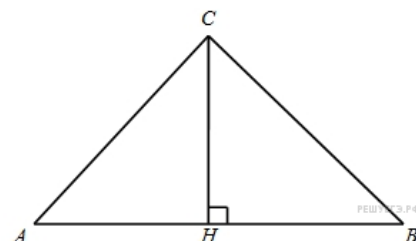
43.

В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .
 Ответ: 3

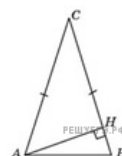


44.

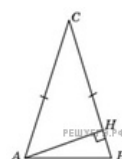
В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.
 Ответ: 4



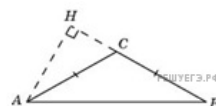
45. В треугольнике ABC $AC = BC = 4$, угол C равен 30° . Найдите высоту AH .
 Ответ: 2



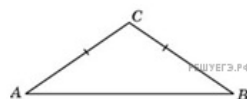
46. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° . Найдите AC .
 Ответ: 8



47. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120° . Найдите высоту AH .
 Ответ: 3

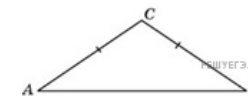


48. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите AC .
 Ответ: 2



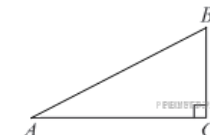
49.

ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .
 Ответ: 6



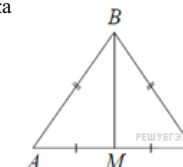
50.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\cos A = 0,8$. Найдите BC .
 Ответ: 6



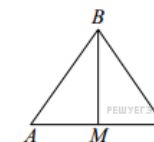
51.

В треугольнике ABC $AB = BC$, медиана BM равна 6. Площадь треугольника ABC равна $12\sqrt{7}$. Найдите AB .
 Ответ: 8



52.

В треугольнике ABC $AB = BC = 25$, $AC = 14$. Найдите длину медианы BM .
 Ответ: 24



53.

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, медиана BM равна 5. Площадь треугольника ABC равна $10\sqrt{6}$. Найдите длину стороны AB .
 Ответ: 7

