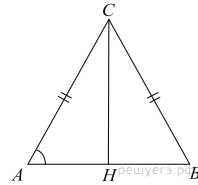


Решение равнобедренного треугольника

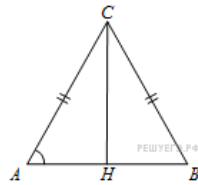
1.

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



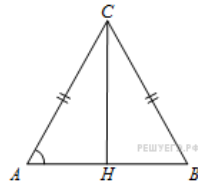
2.

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



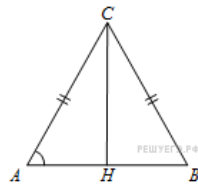
3.

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



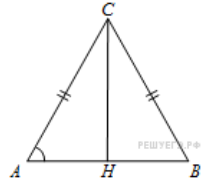
4.

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



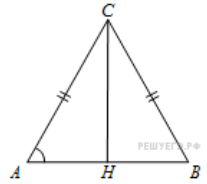
5.

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

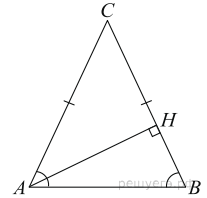


7.

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

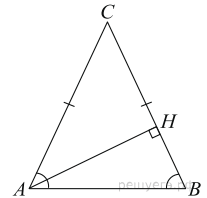
8.

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



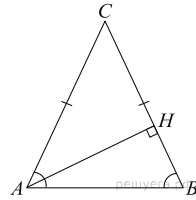
9.

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



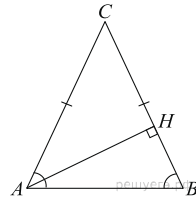
10.

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



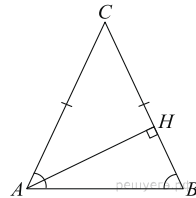
11.

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



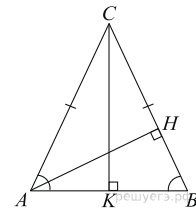
12.

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



13.

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

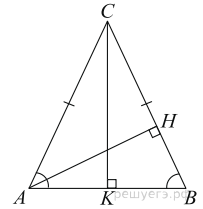


14.

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

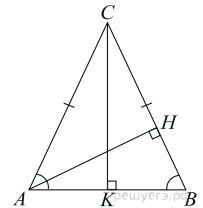
15.

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



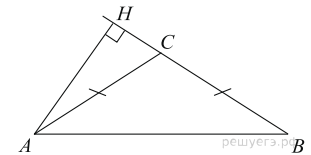
16.

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



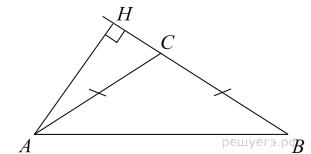
17.

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



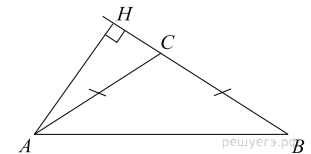
18.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 25$, высота AH равна 20. Найдите $\cos ACB$.
 Ответ: -0,6



19.

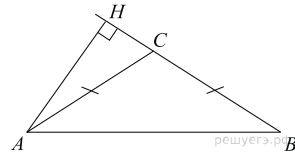
В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, высота AH равна 4. Найдите $\operatorname{tg} ACB$.
 Ответ: -0,5



20.

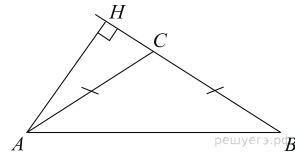
В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 8$, AH — высота,

$CH = 4$. Найдите $\cos ACB$.
 Ответ: -0,5



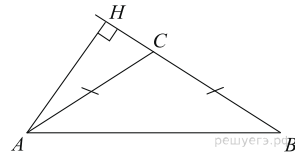
21.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = \sqrt{17}$, AH – высота, $CH = 4$. Найдите $\operatorname{tg} ACB$.
 Ответ: -0,25



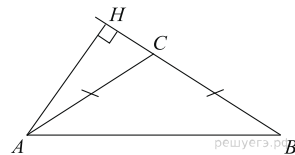
22.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 7, $CH = 24$. Найдите $\sin ACB$.
 Ответ: 0,28



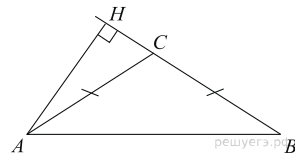
23.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 24, $CH = 7$. Найдите $\cos ACB$.
 Ответ: -0,28



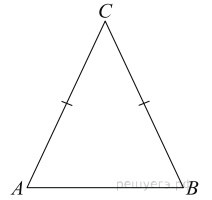
24.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, $CH = 8$. Найдите $\operatorname{tg} ACB$.
 Ответ: -0,5



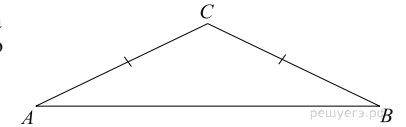
25.

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



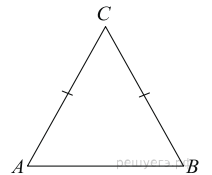
26.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.
 Ответ: 100



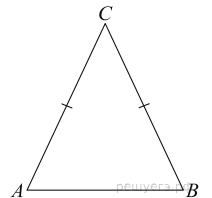
27.

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



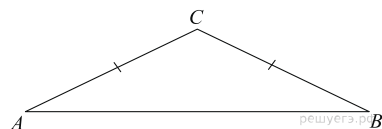
28.

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



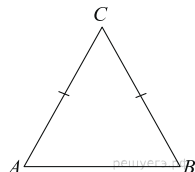
29.

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



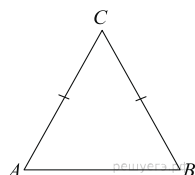
30.

В треугольнике ABC угол A равен 38° , $AC = BC$. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 104



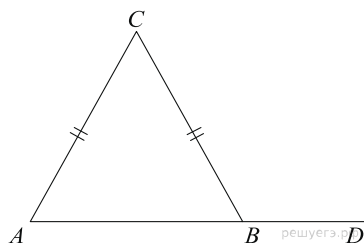
31.

В треугольнике ABC угол C равен 118° , $AC = BC$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 31



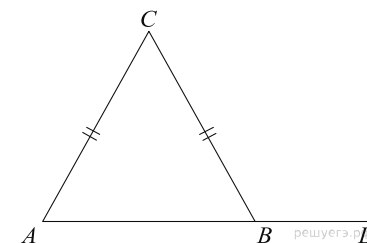
32.

В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 116



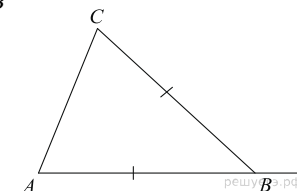
33.

В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 122° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 64



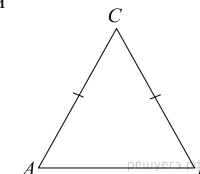
34.

В треугольнике ABC $AB = BC$. Внешний угол при вершине B равен 138° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 69



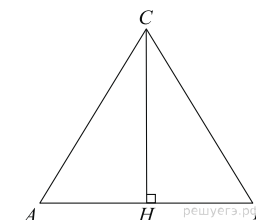
35.

Больший угол равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 41



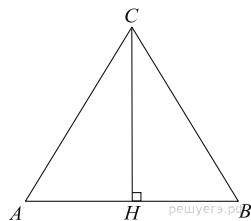
36.

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



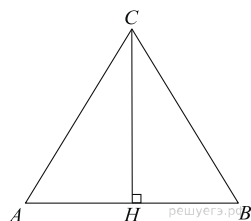
37.

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



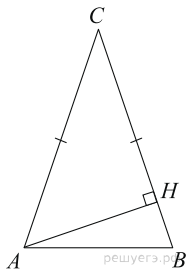
38.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 60



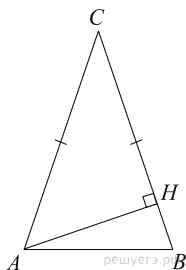
39.

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



40.

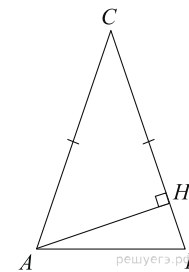
В треугольнике ABC $AC = BC = 6$, высота AH равна 3. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
 Ответ: 30



41.

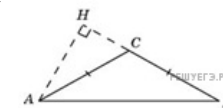
В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° . Найдите

AC .
 Ответ: 8



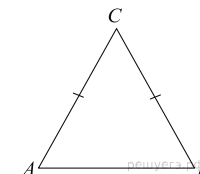
42.

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



43.

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



44.

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

