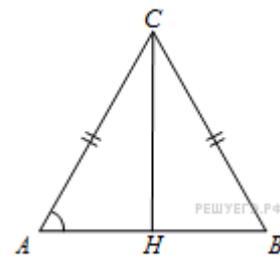


## Равнобедренный треугольник: вычисление элементов

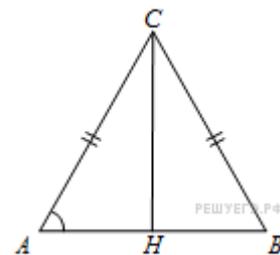
1.

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



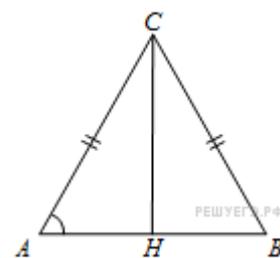
2.

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



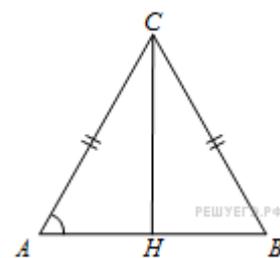
3.

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



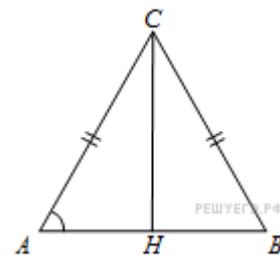
4.

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



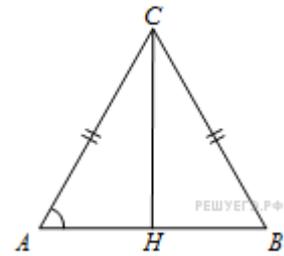
5.

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



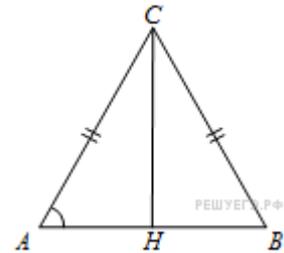
6.

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



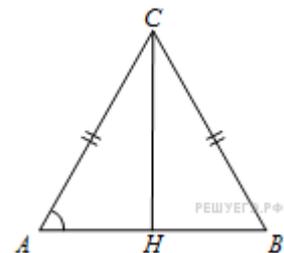
7.

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



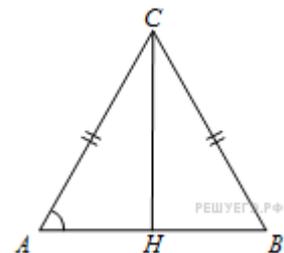
8.

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



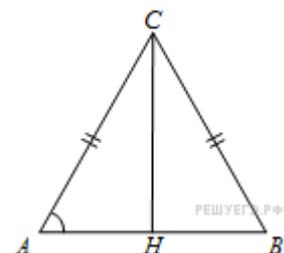
9.

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



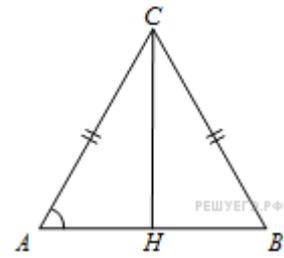
10.

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



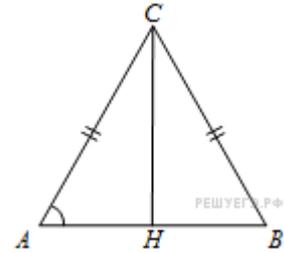
11.

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



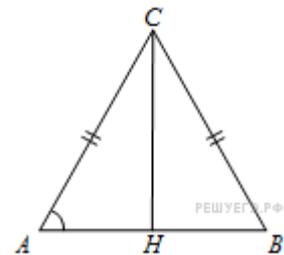
12.

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



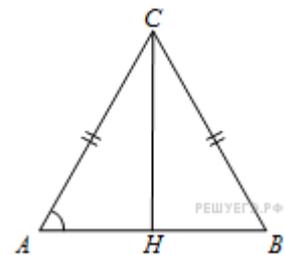
13.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 16$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ . Найдите высоту  $CH$ .



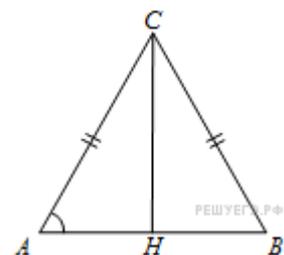
14.

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



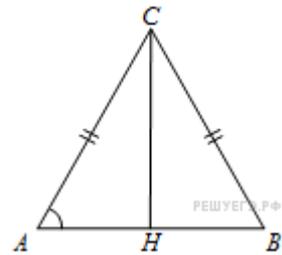
15.

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



16.

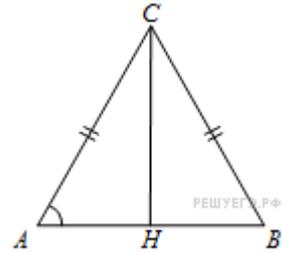
В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 20,  $\cos A = 0,6$ . Найдите  $AC$ .



17.

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

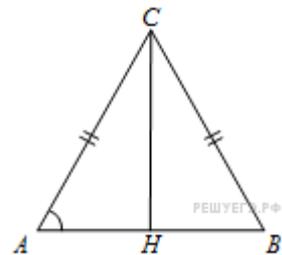
Найдите  $AB$ .



18.

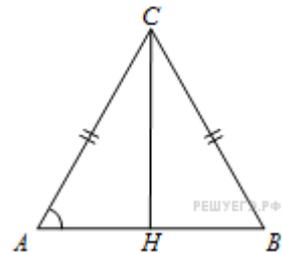
В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 4,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ .

Найдите  $AC$ .



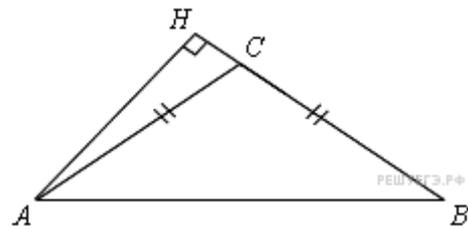
19.

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



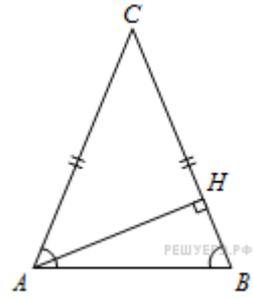
20.

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



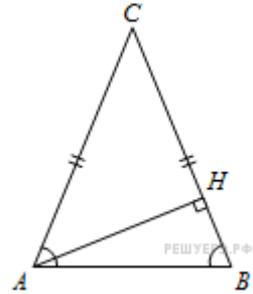
21.

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



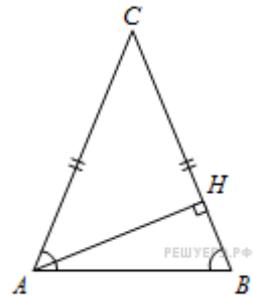
22.

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



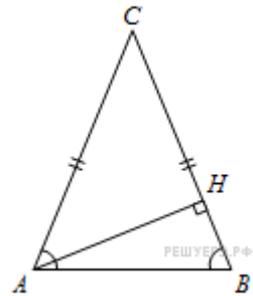
23.

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



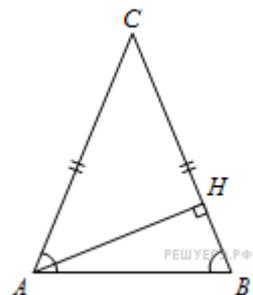
24.

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



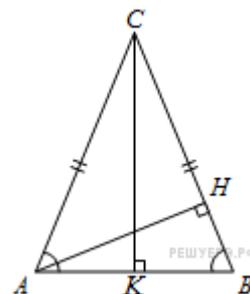
25.

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



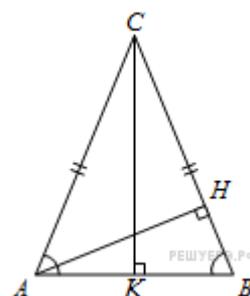
26.

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



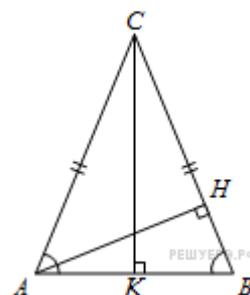
27.

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



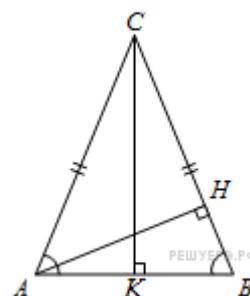
28.

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



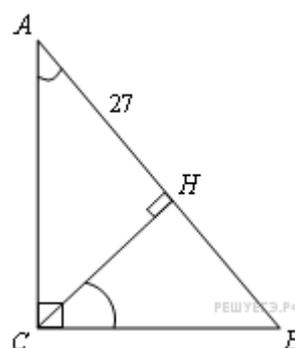
29.

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



30.

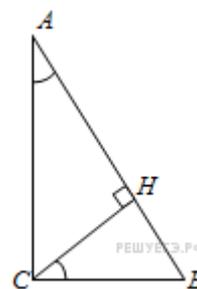
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AH = 27$ ,  
 $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $BH$ .



31.

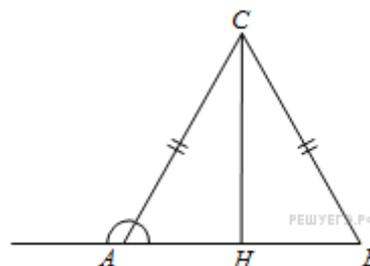
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $BH = 12$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$ .

Найдите  $AH$ .



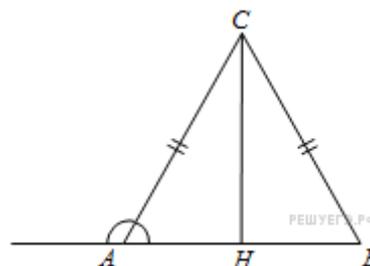
32.

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



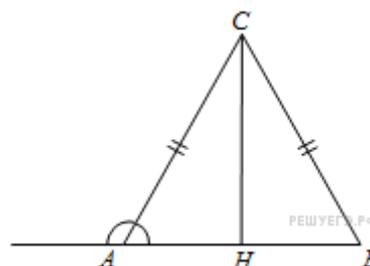
33.

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



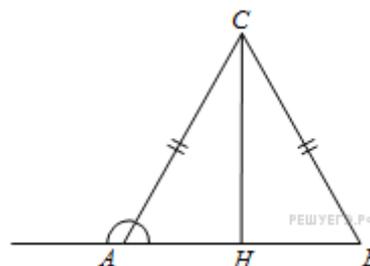
34.

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



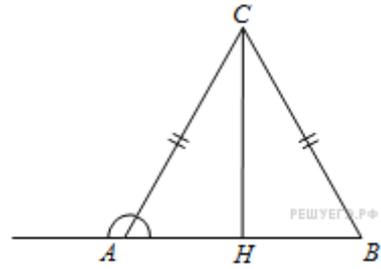
35.

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



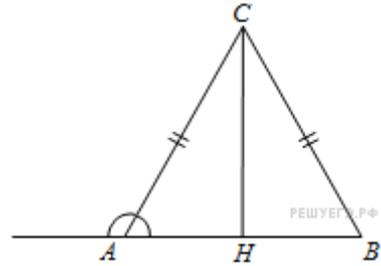
36.

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



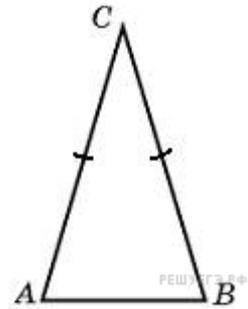
37.

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



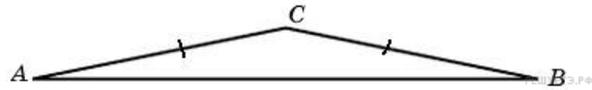
38.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.



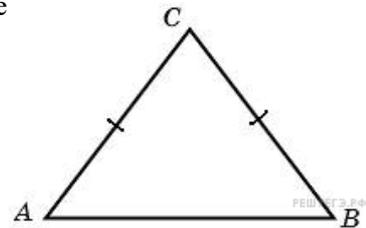
39.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



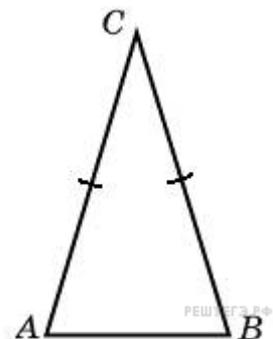
40.

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



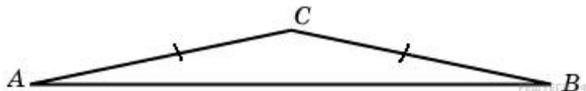
41.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.



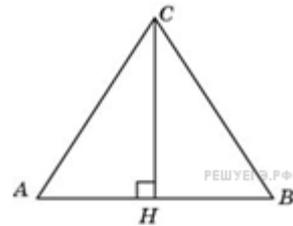
42.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.



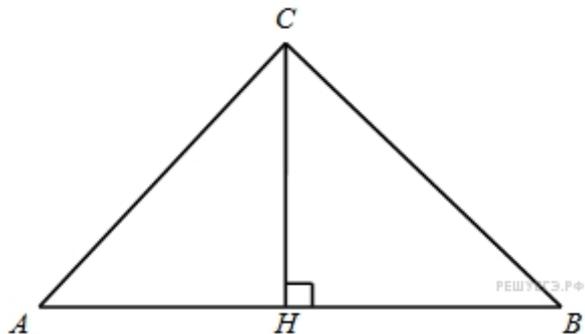
43.

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



44.

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



45.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4$ , угол  $C$  равен  $30^\circ$ . Найдите высоту  $AH$ .



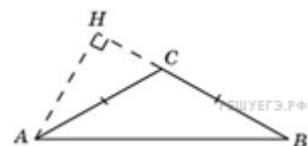
46.

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



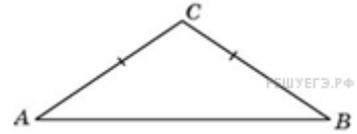
47.

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



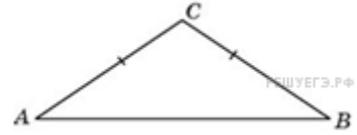
48.

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



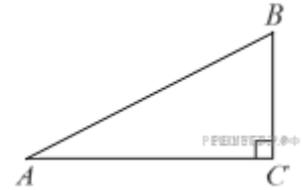
49.

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



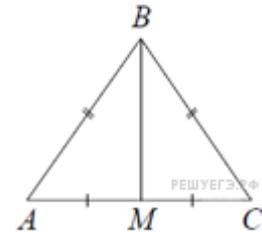
50.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\cos A = 0,8$ . Найдите  $BC$ .



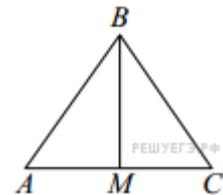
51.

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



52.

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



53.

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

