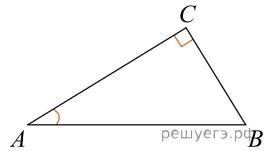


1. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 18$ ,  $\operatorname{tg} \angle A = 1,5$ . Найдите длину стороны  $AC$ .

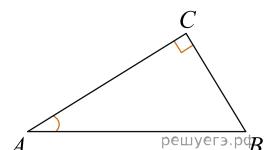
2.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{3}{5}$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .



3.

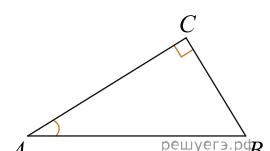
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 17$ ,  $\sin A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ . Найдите  $BC$ .



4. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{5}}{5}$ . Найдите  $BC$ .

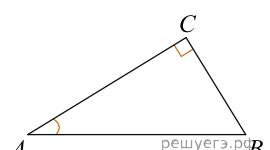
5.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\sin A = \frac{3\sqrt{34}}{34}$ . Найдите  $BC$ .



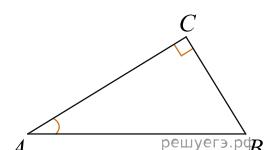
6.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,4$ ,  $AC = 3\sqrt{21}$ . Найдите  $AB$ .



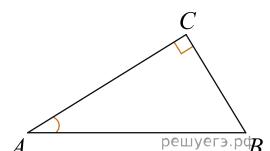
7.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4$ ,  $\sin A = 0,8$ . Найдите  $AB$ .



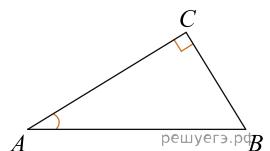
8.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AB$ .



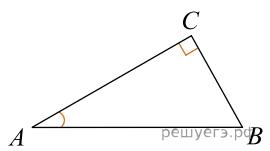
9.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,75$ ,  $BC = 9$ . Найдите  $AC$ .



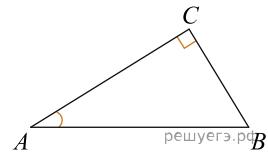
10.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4,8$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .

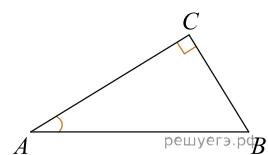


11.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 2$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $BC$ .

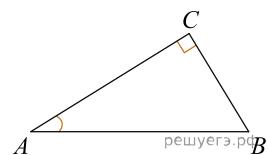


12. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



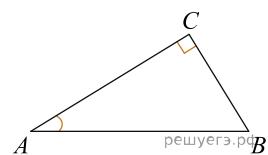
13.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .



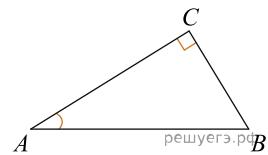
14.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ . Найдите  $BC$ .



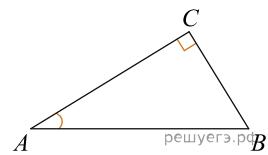
15.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



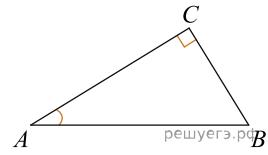
16.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 2$ . Найдите  $AC$ .



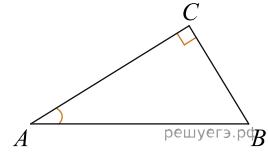
17.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AC$ .



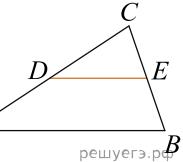
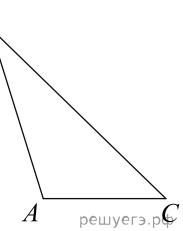
18.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 24$ ,  $BC = 7$ . Найдите  $\sin A$ .



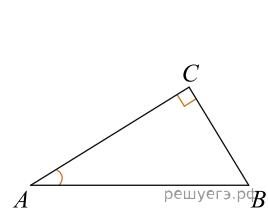
**19.**

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен  $30^\circ$ .



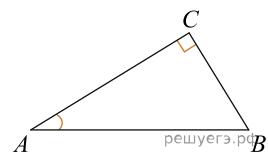
**20.**

Площадь треугольника  $ABC$  равна 4,  $DE$  — средняя линия, параллельная стороне  $AB$ . Найдите площадь треугольника  $CDE$ .



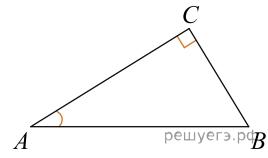
**21.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 2$ ,  $\cos A = 0,1$ . Найдите  $AB$ .



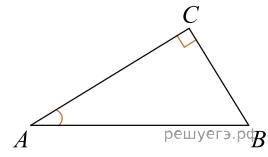
**22.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\cos A = 0,2$ . Найдите  $AB$ .



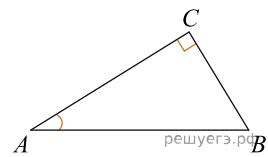
**23.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\tg A = \frac{9}{40}$ ,  $AC = 20$ . Найдите  $AB$ .



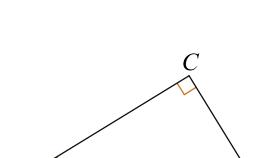
**24.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\tg A = \frac{65}{4\sqrt{65}}$ . Найдите  $AB$ .



**25.**

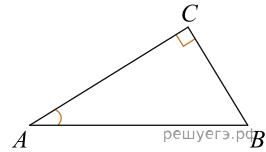
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 20$ ,  $\tg A = 0,8$ . Найдите  $BC$ .



**26.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 20$ ,  $\tg A = 0,75$ . Найдите  $BC$ .

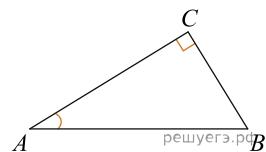
27.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4$ ,  $\sin A = 0,2$ . Найдите  $AB$ .



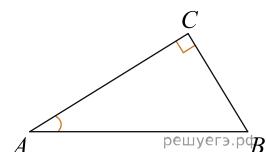
28.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{5}}{5}$ ,  $BC = 5$ . Найдите  $AC$ .



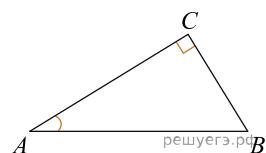
29.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 25$ ,  $\cos A = \frac{12}{13}$ . Найдите  $AC$ .



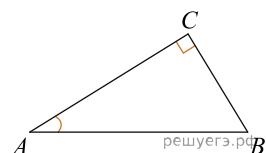
30.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 15$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,75$ . Найдите  $AC$ .

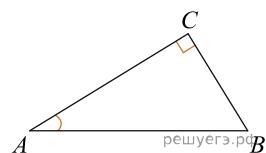


31.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 5\sqrt{21}$ ,  $BC = 10$ . Найдите  $\sin A$ .



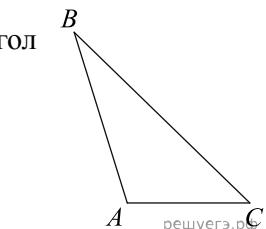
32. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 7$ ,  $BC = 24$ . Найдите  $\sin A$ .



33. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 11. Найдите площадь этого треугольника.

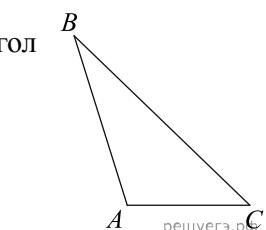
34.

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 21 и 2, а угол между ними равен  $30^\circ$ .



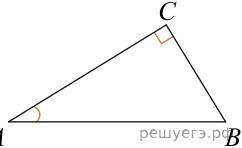
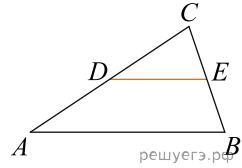
35.

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 34 и 8, а угол между ними равен  $30^\circ$ .



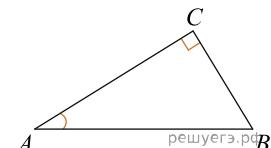
36.

Площадь треугольника  $ABC$  равна 136.  $DE$  — средняя линия. Найдите площадь треугольника  $CDE$ .



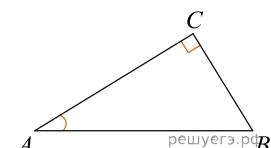
37.

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



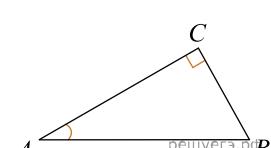
38.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\tg A = \frac{\sqrt{65}}{4}$ ,  $AB = 36$ . Найдите  $AC$ .

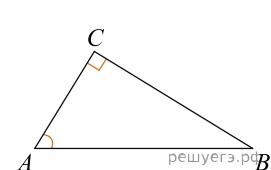


39.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\tg A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$ ,  $AB = 28$ . Найдите  $AC$ .



40. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4$  и  $\sin A = \frac{\sqrt{19}}{10}$ . Найдите  $AC$ .



41. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 25$  и  $\sin A = \frac{\sqrt{51}}{10}$ . Найдите  $AC$ .

42. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 100$ ,  $\sin \angle A = \frac{4}{5}$ . Найдите длину отрезка  $AH$ .

43. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = BC$ ,  $AB = 18$ ,  $\tg \angle A = \frac{2\sqrt{22}}{9}$ . Найдите длину стороны  $AC$ .

44. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 3$ ,  $BC = \sqrt{91}$ . Найдите  $\cos \angle A$ .