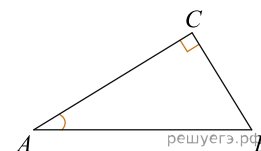


1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 18$, $\operatorname{tg} \angle A = 1,5$. Найдите длину стороны AC .

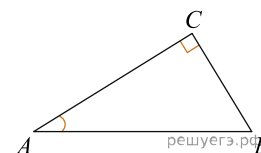
2.

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



3.

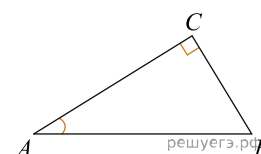
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 17$, $\sin A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$. Найдите BC .



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

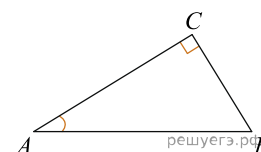
5.

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



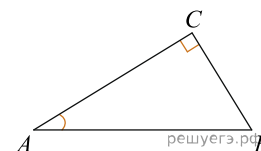
6.

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



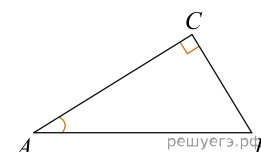
7.

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



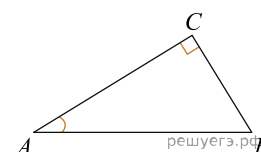
8.

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



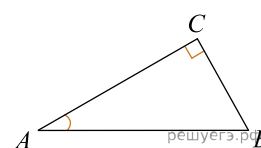
9.

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



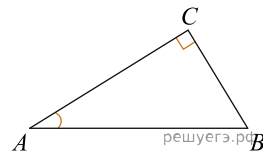
10.

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

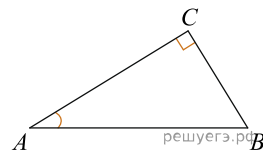


11.

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

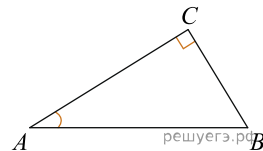


12. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .



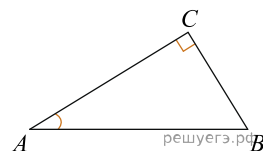
13.

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



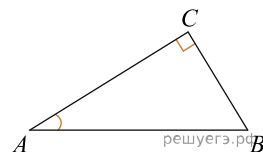
14.

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



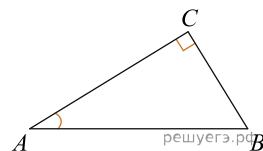
15.

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



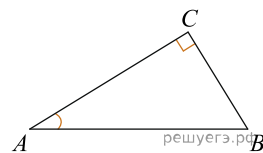
16.

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



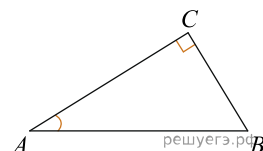
17.

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



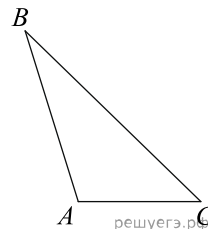
18.

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



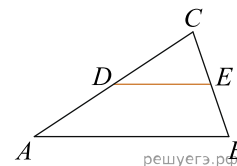
19.

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 30° .



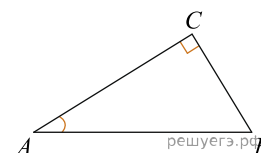
20.

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



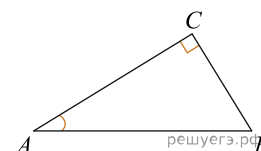
21.

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



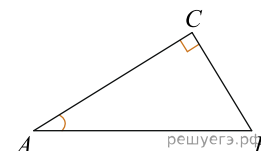
22.

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



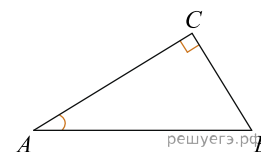
23.

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



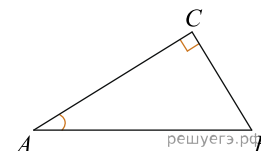
24.

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

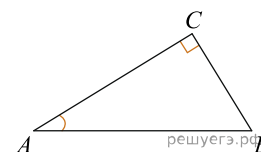


25.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,8$. Найдите BC .

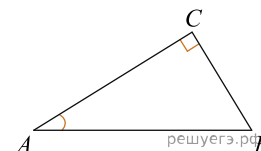


26. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите BC .



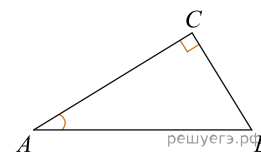
27.

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



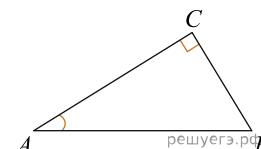
28.

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



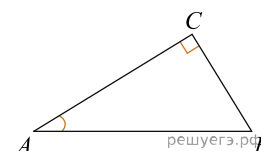
29.

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



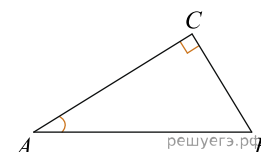
30.

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

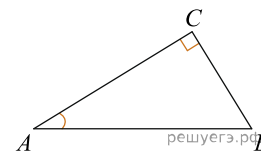


31.

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



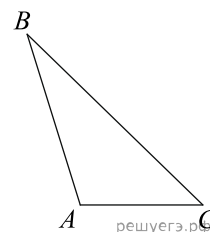
32. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 7$, $BC = 24$. Найдите $\sin A$.



33. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Боковая сторона треугольника равна 11. Найдите площадь этого треугольника.

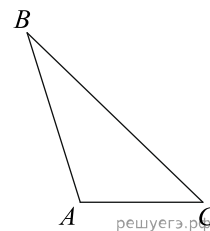
34.

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 21 и 2, а угол между ними равен 30° .



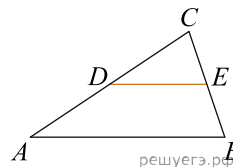
35.

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 34 и 8, а угол между ними равен 30° .



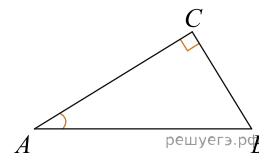
36.

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



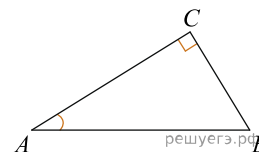
37.

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



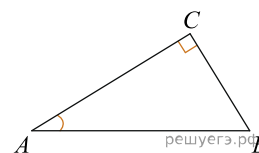
38.

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

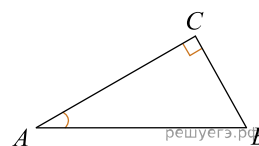


39.

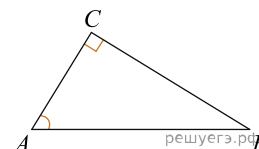
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$, $AB = 28$. Найдите AC .



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



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



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

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

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