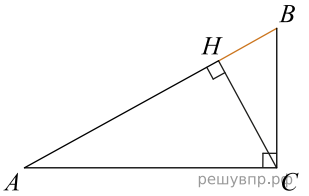
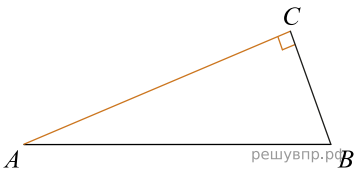
1. В треугольнике ABC угол C равен 90°, CH — высота, $AB = 50$, $\sin A = 0,4$. Найдите длину отрезка BH.



2. Найдите длину высоты равностороннего треугольника, если его сторона равна $\frac{8\sqrt{3}}{3}$.

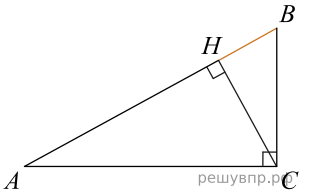
3. В треугольнике ABC угол C равен 90°, $AB = 18$, $\sin A = \frac{\sqrt{35}}{6}$. Найдите длину стороны AC.



4. Найдите длину высоты равностороннего треугольника, если его сторона равна $\frac{5\sqrt{3}}{3}$.

5. В треугольнике ABC угол C равен 90°, CH — высота, $AB = 36$, $\sin A = \frac{5}{6}$. Найдите длину отрезка BH.

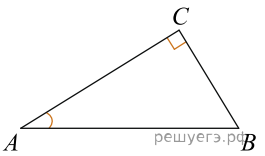
6. В треугольнике ABC угол C равен 90°, CH — высота, $AB = 80$, $\sin A = 0,75$. Найдите длину отрезка BH.



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

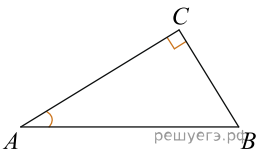
8.

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



9.

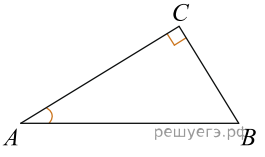
В треугольнике ABC угол C равен 90°, $AC = 17$, $\sin A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$. Найдите BC.



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

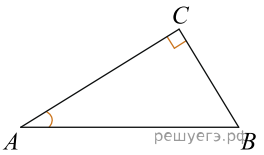
11.

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



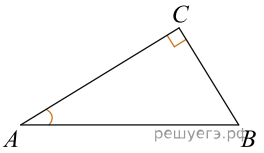
12.

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



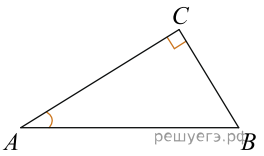
13.

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



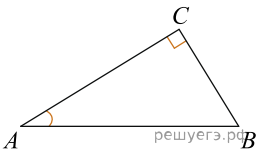
14.

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



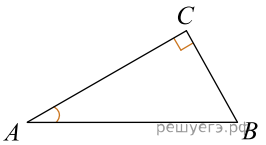
15.

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



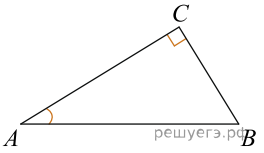
16.

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

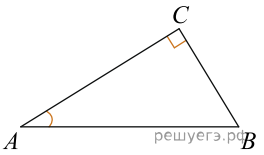


17.

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

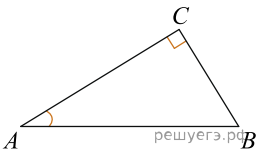


18. В треугольнике ABC угол C равен 90°, $AC = 4$, $\cos A = 0{,}5$. Найдите AB.



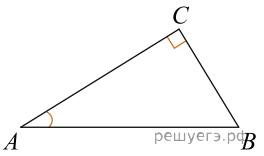
19.

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



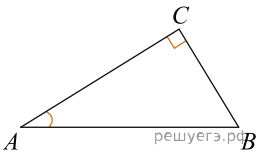
20.

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



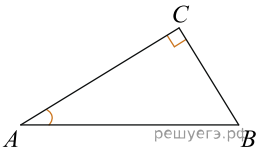
21.

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



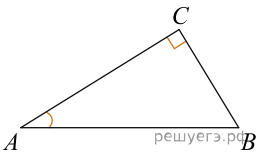
22.

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



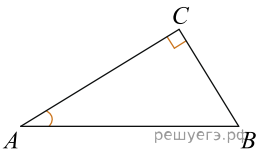
23.

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



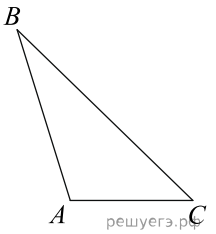
24.

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



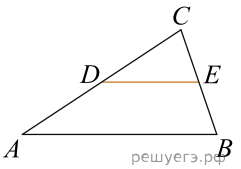
25.

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



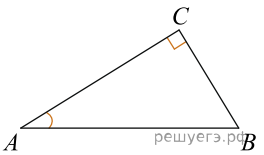
26.

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



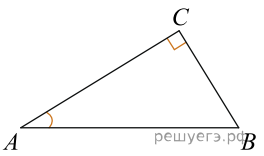
27.

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



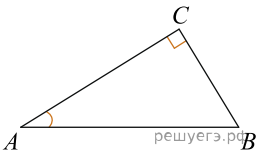
28.

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



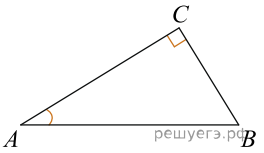
29.

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



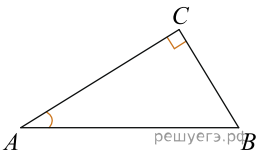
30.

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

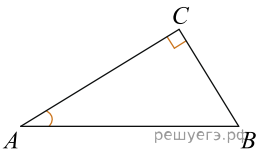


31.

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

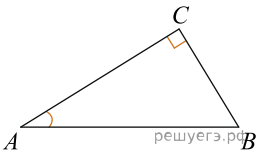


32. В треугольнике ABC угол C равен 90°, $AC = 20$, $\operatorname{tg}A = 0,75$. Найдите BC.



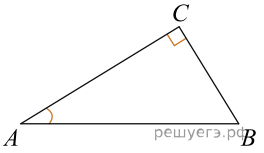
33.

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



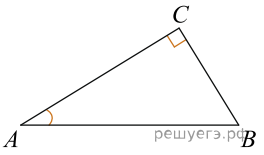
34.

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



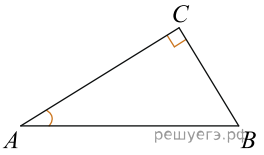
35.

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



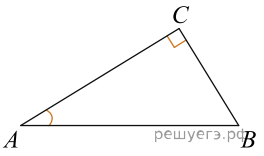
36.

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

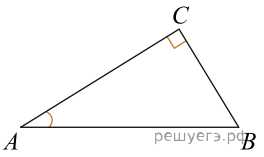


37.

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



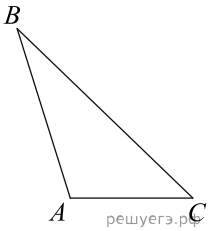
38. В треугольнике ABC угол C равен 90°, $AC = 7$, $BC = 24$. Найдите $\sin A$.



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

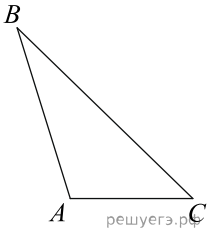
40.

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



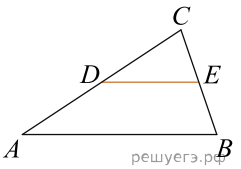
41.

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



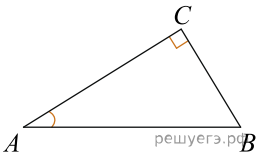
42.

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



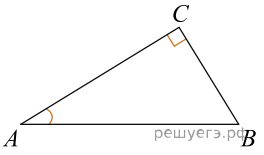
43.

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



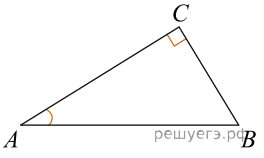
44.

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

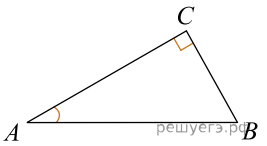


45.

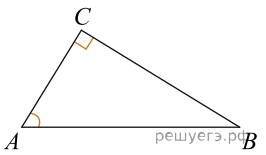
В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$, $AB = 28$. Найдите AC.



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



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



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

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

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

51. Один из углов равнобедренного тупоугольного треугольника на 75° больше другого. Найдите больший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

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