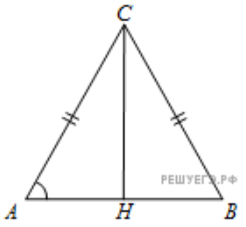
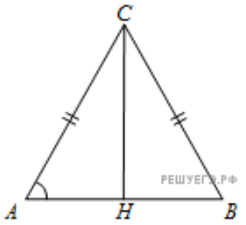
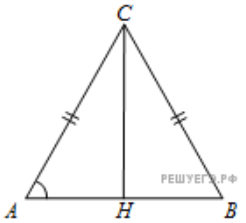
1. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \dfrac{7}{25}$. Найдите AB.



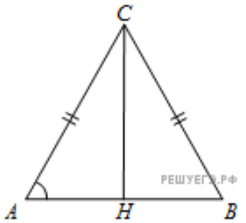
2. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 9,6$, $\sin A = \dfrac{7}{25}$. Найдите AC.



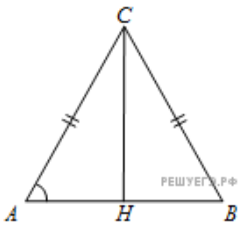
3. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB.



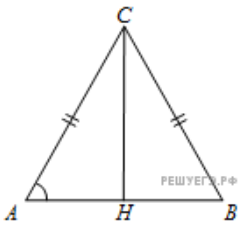
4. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AC.



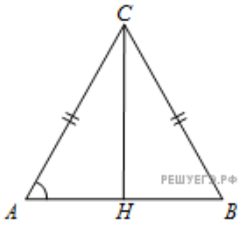
5. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \dfrac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB.



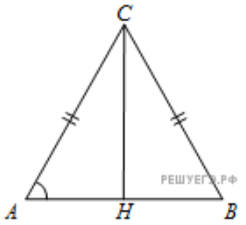
6. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите высоту CH.



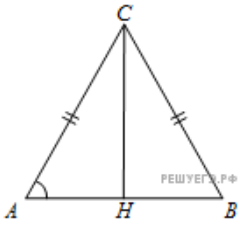
7. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH.



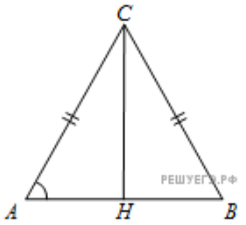
8. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите высоту CH.



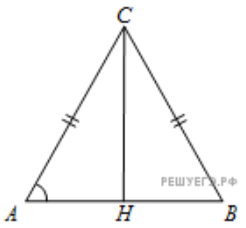
9. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 1$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH.



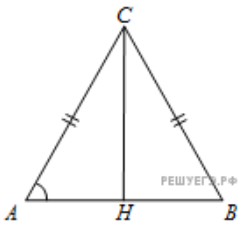
10. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту CH.



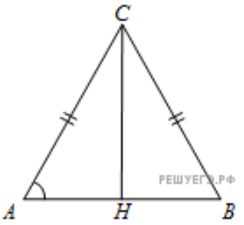
11. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 16$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите высоту CH.



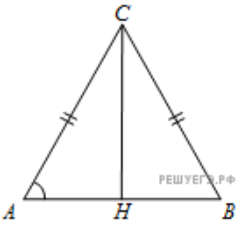
12. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\sin A = 0,5$. Найдите AC.



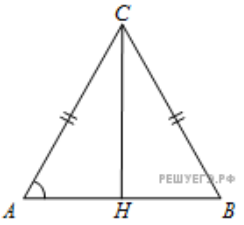
13. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 0,5, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB.



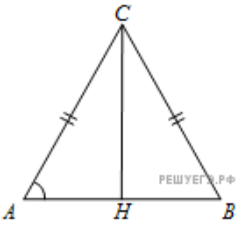
14. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 20, $\cos A = 0,6$. Найдите AC.



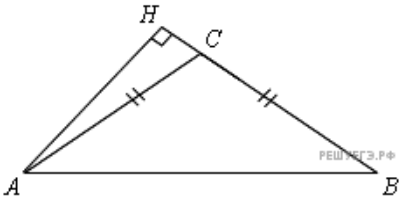
15. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 2, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB.



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



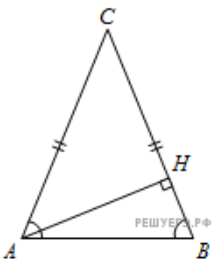
17. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\sin BAC = 0,5$. Найдите высоту AH.



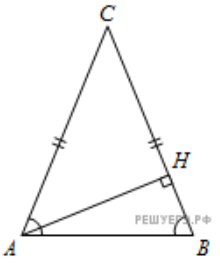
18. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 5$, $\sin BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH.

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

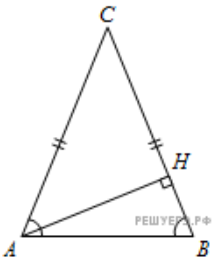
20. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 8$, $\cos BAC = 0,5$. Найдите BH.



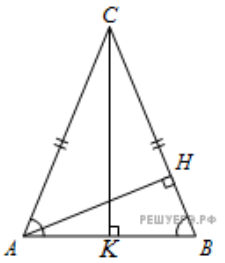
21. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \dfrac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH.



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



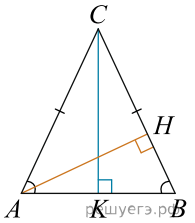
23. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\sin BAC = 0,25$. Найдите высоту AH.



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

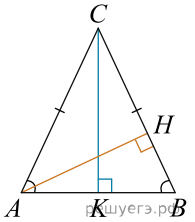
25.

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



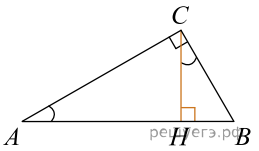
26.

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



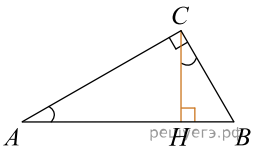
27.

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

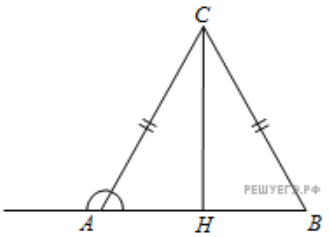


28.

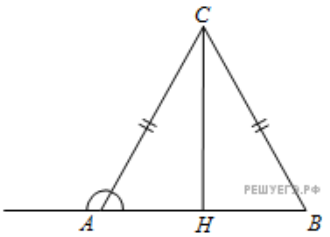
В треугольнике ABC угол C равен 90°, CH – высота, $BH = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите AH.



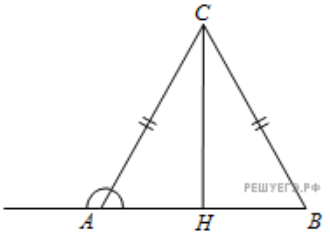
29. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 40$, синус внешнего угла при вершине A равен 0,6. Найдите AC.



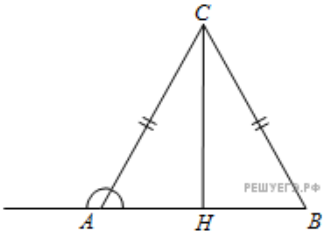
30. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен −0,5. Найдите AC.



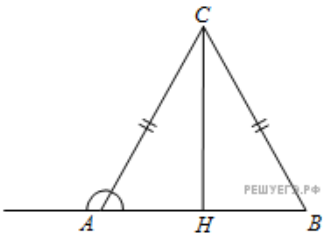
31. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC.



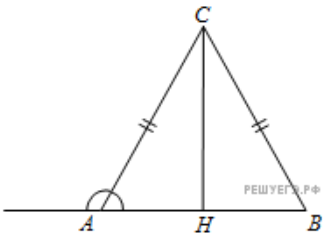
32. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{7}{25}$. Найдите AB.



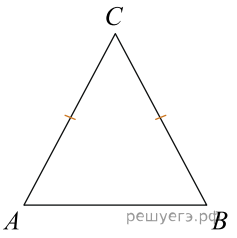
33. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен −0,5. Найдите AB.



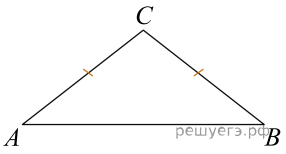
34. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB.



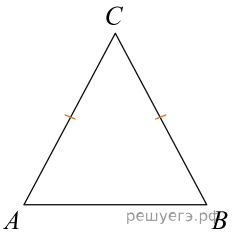
35. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30°. Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.



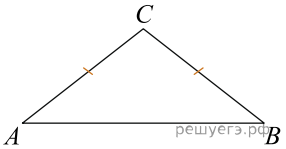
36. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150°. Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



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

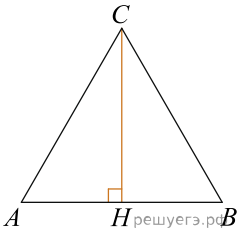


38. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150°. Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.



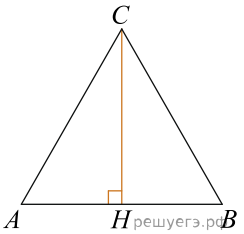
39.

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

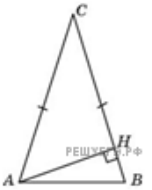


40.

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

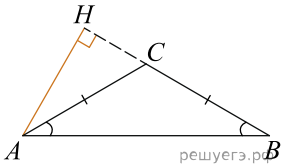


41. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен $30°$. Найдите AC.

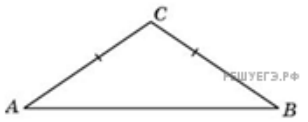
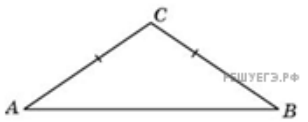


42.

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



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



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