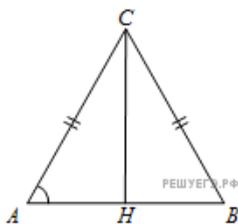
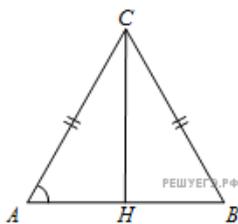


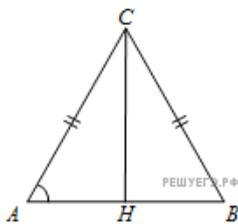
1. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ ,  
 $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .



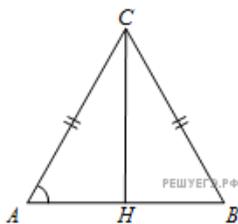
2. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 9,6$ ,  
 $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AC$ .



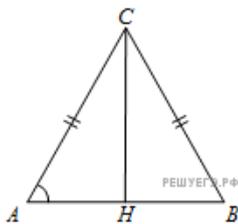
3. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ ,  
 $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



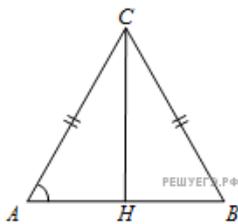
4. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 8$ ,  
 $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AC$ .



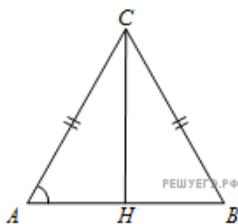
5. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 7$ ,  
 $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AB$ .



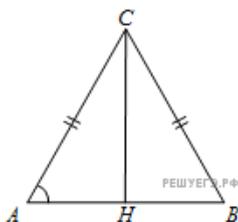
6. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ ,  
 $\sin A = 0,5$ . Найдите высоту  $CH$ .



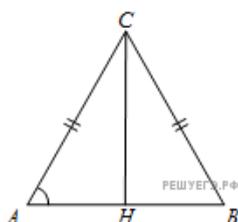
7. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 4$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите высоту  $CH$ .



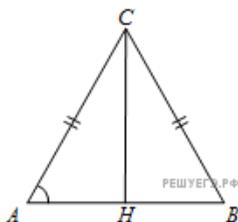
8. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту  $CH$ .



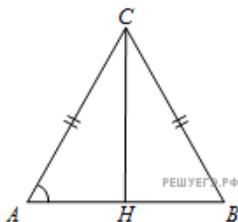
9. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 1$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите высоту  $CH$ .



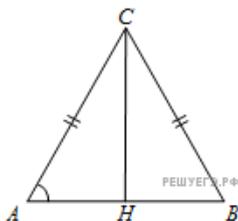
10. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите высоту  $CH$ .



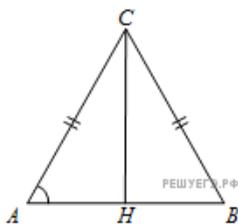
11. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 16$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ . Найдите высоту  $CH$ .



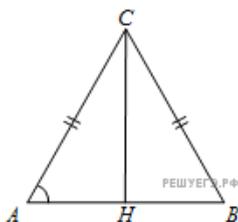
12. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 4,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $AC$ .



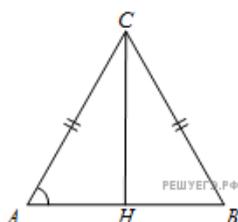
13. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 0,5,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $AB$ .



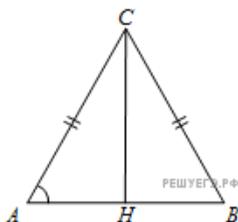
14. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 20,  $\cos A = 0,6$ . Найдите  $AC$ .



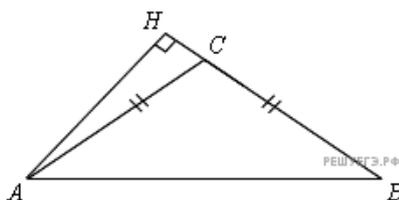
15. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 2,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $AB$ .



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



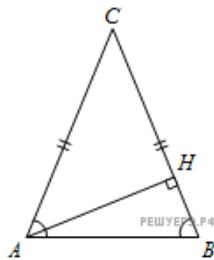
17. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 8$ ,  $\sin \angle BAC = 0,5$ . Найдите высоту  $AH$ .



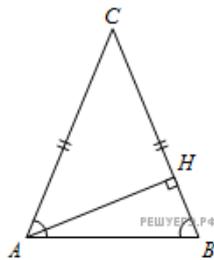
18. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AH$  — высота,  $AB = 5$ ,  $\sin \angle BAC = \frac{7}{25}$ . Найдите  $BH$ .

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

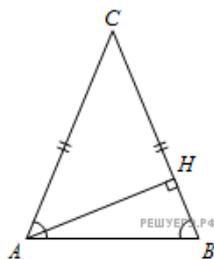
20. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AH$  — высота,  $AB = 8$ ,  $\cos \angle BAC = 0,5$ . Найдите  $BH$ .



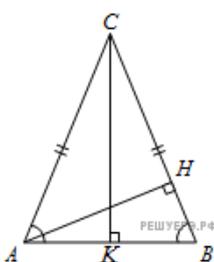
21. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 7$ ,  $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите высоту  $AH$ .



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



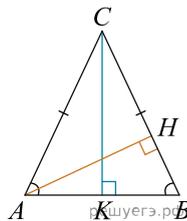
23. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4\sqrt{15}$ ,  $\sin \angle BAC = 0,25$ . Найдите высоту  $AH$ .



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

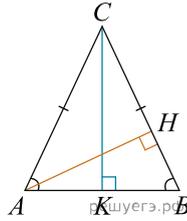
25.

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



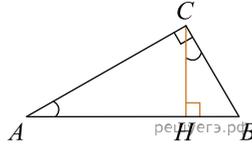
26.

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



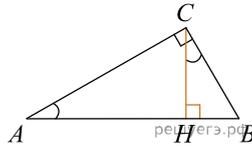
27.

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

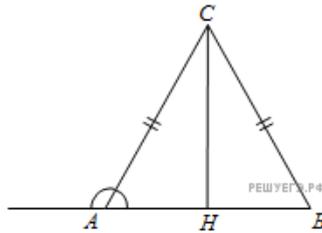


28.

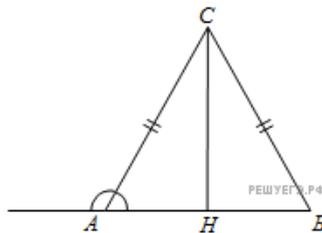
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — вы-  
 сота,  $BH = 12$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AH$ .



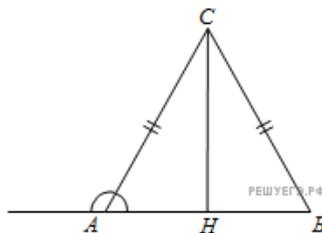
29. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  
 $AB = 40$ , синус внешнего угла при вершине  
 $A$  равен  $0,6$ . Найдите  $AC$ .



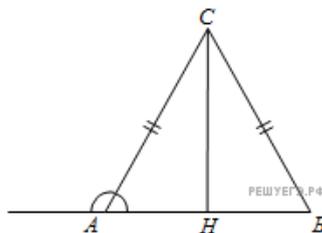
30. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  
 $AB = 8$ , косинус внешнего угла при вершине  
 $A$  равен  $-0,5$ . Найдите  $AC$ .



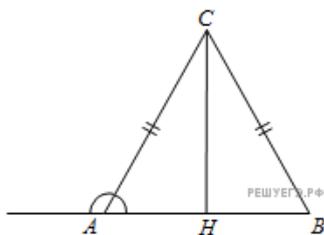
31. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  
 $AB = 8$ , тангенс внешнего угла при вершине  
 $A$  равен  $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AC$ .



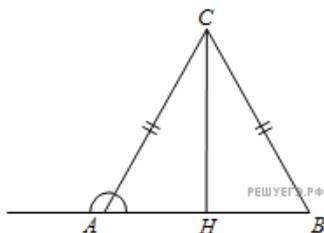
32. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ ,  
 синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  
 $\frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .



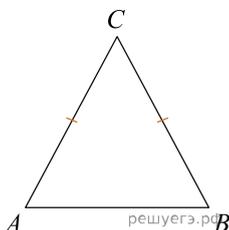
33. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,5$ . Найдите  $AB$ .



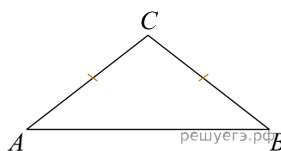
34. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 7$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AB$ .



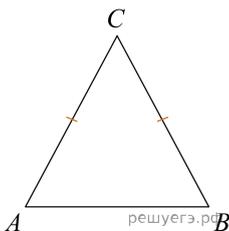
35. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.



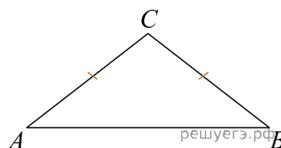
36. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



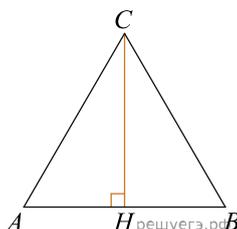
37. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.



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

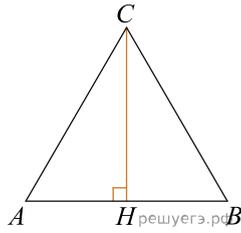


39. В треугольнике  $ABC$   $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту  $CH$ .



40.

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

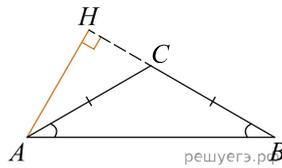


41. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 4, угол  $C$  равен  $30^\circ$ . Найдите  $AC$ .

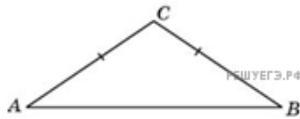


42.

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



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



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

