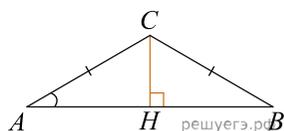
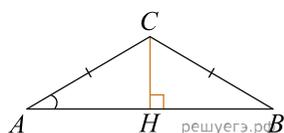


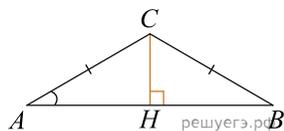
1. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .



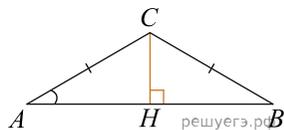
2. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 9,6$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AC$ .



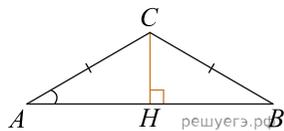
3. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



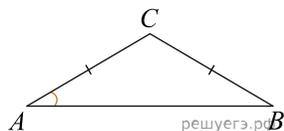
4. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 8$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AC$ .



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



6. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 8$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AC$ .

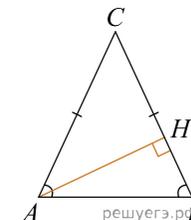


7. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 8$ ,  $\sin \angle BAC = 0,5$ . Найдите высоту  $AH$ .

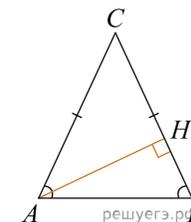
8. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AH$  — высота,  $AB = 5$ ,  $\sin \angle BAC = \frac{7}{25}$ . Найдите  $BH$ .

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

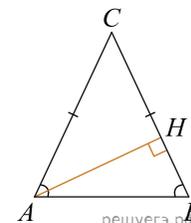
10. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AH$  — высота,  $AB = 8$ ,  $\cos \angle BAC = 0,5$ . Найдите  $BH$ .



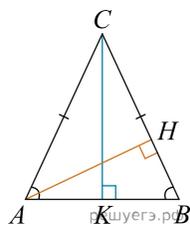
11. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 7$ ,  $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите высоту  $AH$ .



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

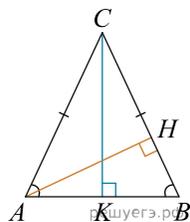


13. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4\sqrt{15}$ ,  $\sin \angle BAC = 0,25$ . Найдите высоту  $AH$ .

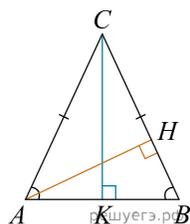


14. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 27$ ,  $AH$  — высота,  $\sin \angle BAC = \frac{2}{3}$ . Найдите  $BH$ .

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



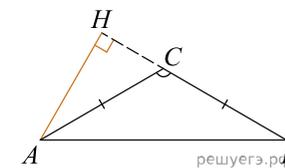
16. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 27$ ,  $AH$  — высота,  $\cos \angle BAC = \frac{2}{3}$ . Найдите  $BH$ .



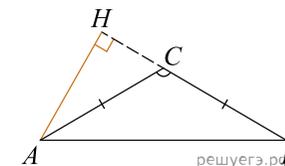
17. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 4,  $AB = 8$ . Найдите синус угла  $BAC$ .

18. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 20,  $AB = 25$ . Найдите  $\cos \angle BAC$ .

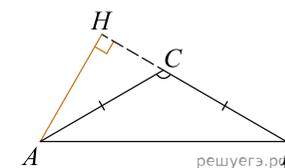
19. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ , высота  $AH$  равна 4. Найдите  $\sin \angle ACB$ .



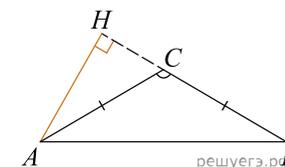
20. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 25$ , высота  $AH$  равна 20. Найдите  $\cos \angle ACB$ .



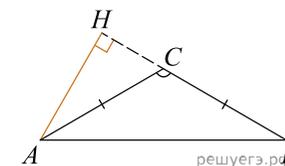
21. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4\sqrt{5}$ , высота  $AH$  равна 4. Найдите  $\operatorname{tg} \angle ACB$ .



22. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 8$ ,  $AH$  — высота,  $CH = 4$ . Найдите  $\cos \angle ACB$ .

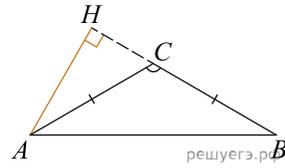


23. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = \sqrt{17}$ ,  $AH$  — высота,  $CH = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} \angle ACB$ .

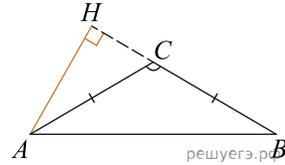


24. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 7,  $CH = 24$ . Найдите  $\sin \angle ACB$ .

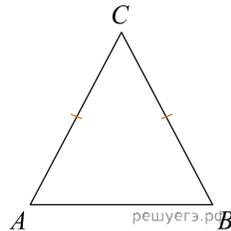
25. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 24,  $CH = 7$ . Найдите  $\cos ACB$ .



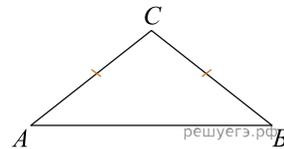
26. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 4,  $CH = 8$ . Найдите  $\operatorname{tg} ACB$ .



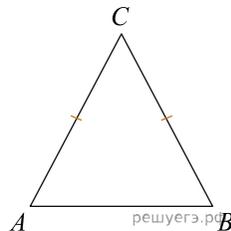
27. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.



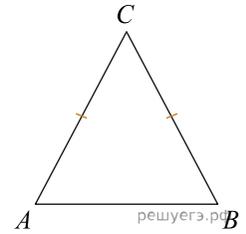
28. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



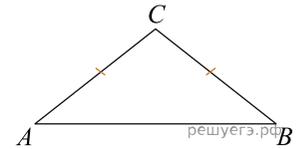
29. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.



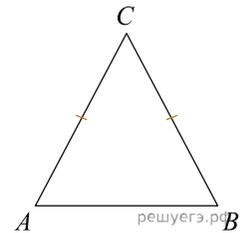
30. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.



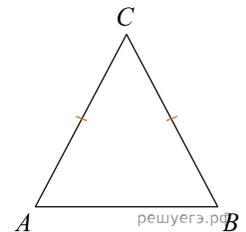
31. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.



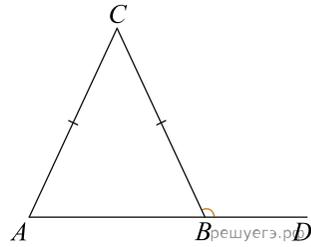
32. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



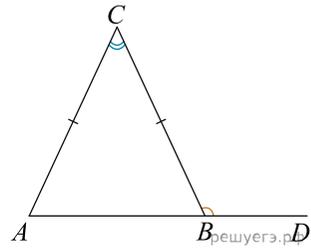
33. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $118^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $A$ . Ответ дайте в градусах.



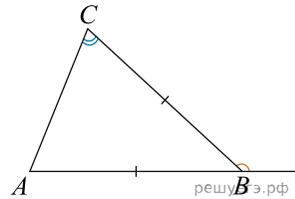
34. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , угол  $C$  равен  $52^\circ$ . Найдите внешний угол  $CBD$ . Ответ дайте в градусах.



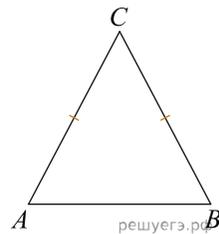
35. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $122^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



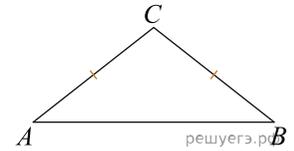
36. В треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $138^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



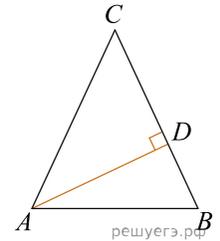
37. Большой угол равнобедренного треугольника равен  $98^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.



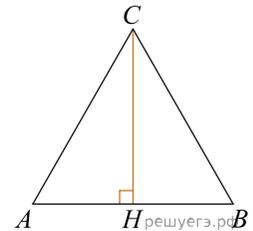
38. Один угол равнобедренного треугольника на  $90^\circ$  больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.



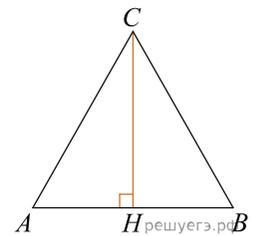
39. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AD$  — высота, угол  $BAD$  равен  $24^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



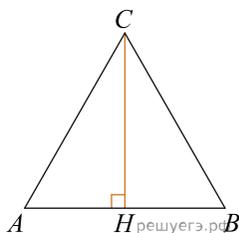
40. В треугольнике  $ABC$   $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту  $CH$ .



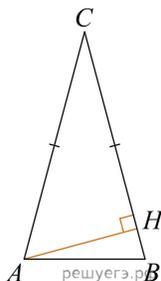
41. В равностороннем треугольнике  $ABC$  высота  $CH$  равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите стороны этого треугольника.



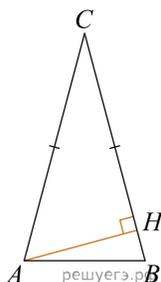
42. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 4$ , высота  $CH$  равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



43. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4$ , угол  $C$  равен  $30^\circ$ . Найдите высоту  $AH$ .



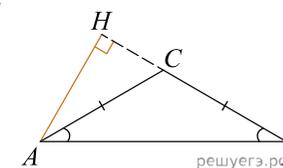
44. В остроугольном треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = BC = 6$ , высота  $AH$  равна 3. Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



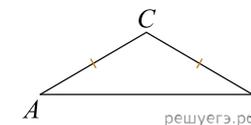
45. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $AH$  равна 4, угол  $C$  равен  $30^\circ$ . Найдите  $AC$ .



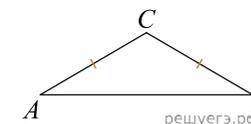
46. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 2\sqrt{3}$ , угол  $C$  равен  $120^\circ$ . Найдите высоту  $AH$ .



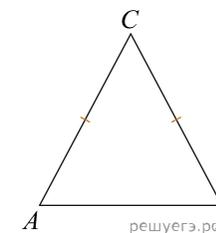
47. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , угол  $C$  равен  $120^\circ$ ,  $AB = 2\sqrt{3}$ . Найдите  $AC$ .



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



49. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = BC = 21$ ,  $\operatorname{tg} \angle A = 2\sqrt{2}$ . Найдите длину стороны  $AB$ .



50. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AB$  внешний угол при вершине  $B$  равен  $124^\circ$ . Найдите величину угла  $A$  треугольника  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

