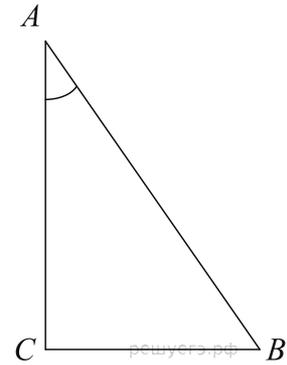
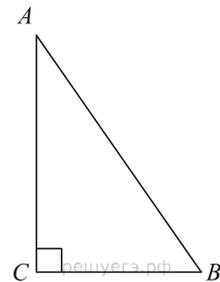


## Решение прямоугольного треугольника

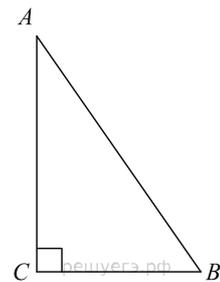
1. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4,8$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ .  
Найдите  $AB$ .



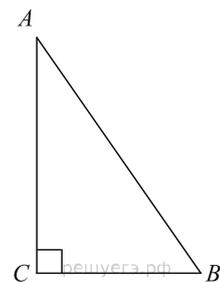
2. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 2$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $BC$ .



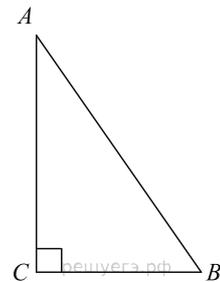
3. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



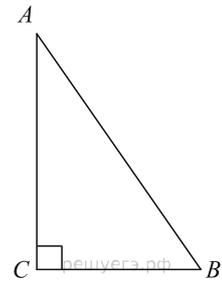
4. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .



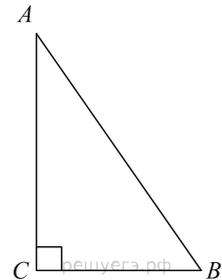
5. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ . Найдите  $BC$ .



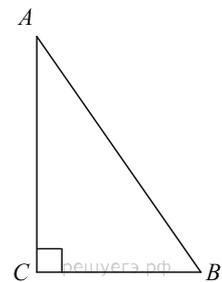
6. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .



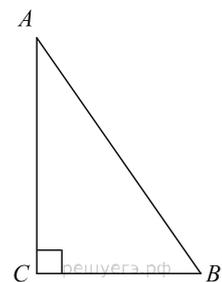
7. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 2$ . Найдите  $AC$ .



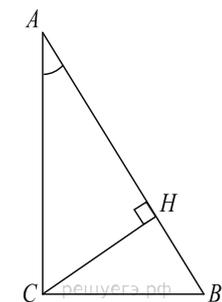
8. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AC$ .



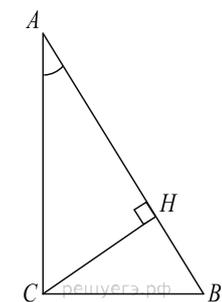
9. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 24$ ,  $BC = 7$ . Найдите  $\sin A$ .



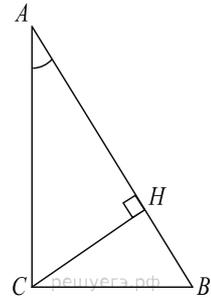
10. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$ . Найдите  $AH$ .



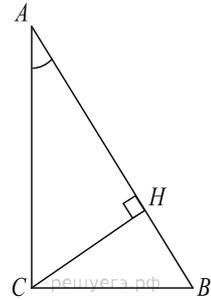
11. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = 5$ . Найдите  $BH$ .



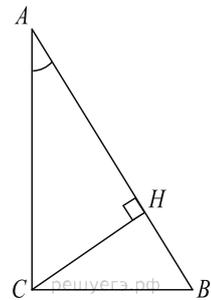
12. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$ . Найдите высоту  $CH$ .



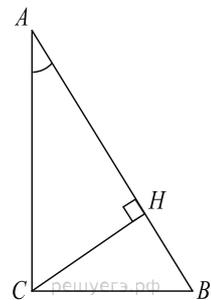
13. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 3$ ,  $\sin A = \frac{1}{6}$ . Найдите  $AH$ .



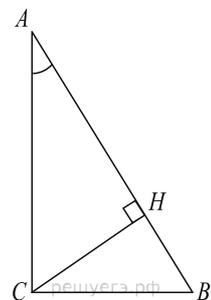
14. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 8$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $BH$ .



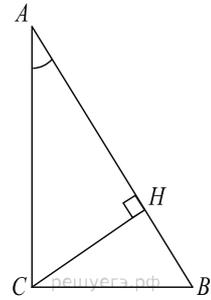
15. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 5$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту  $CH$ .



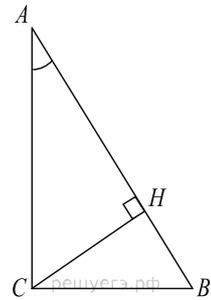
16. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 3$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{35}}{6}$ . Найдите  $AH$ .



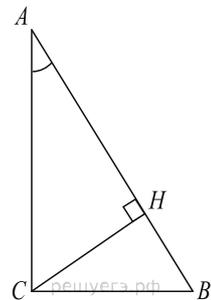
17. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 5$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $BH$ .



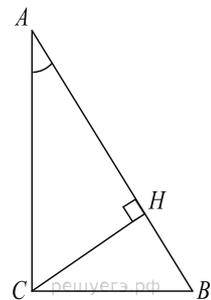
18. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 8$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $CH$ .



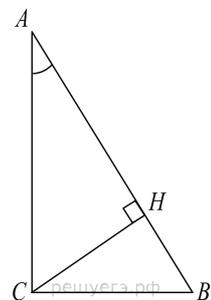
19. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AC = 3$ ,  $\cos A = \frac{1}{6}$ . Найдите  $BH$ .



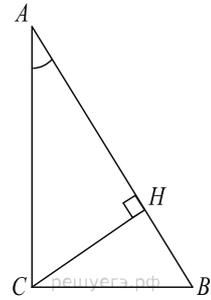
20. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 8$ ,  $BH = 4$ . Найдите  $\sin A$ .



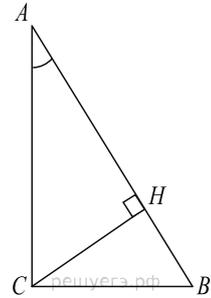
21. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 25$ ,  $BH = 20$ . Найдите  $\cos A$ .



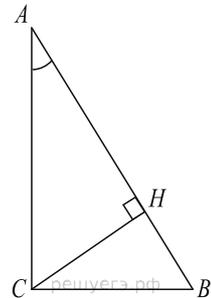
22. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 4\sqrt{5}$ ,  $BH = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .



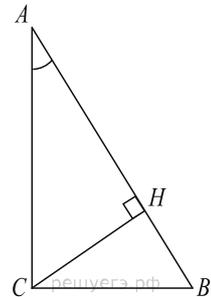
23. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 20,  $BC = 25$ .  
Найдите  $\sin A$ .



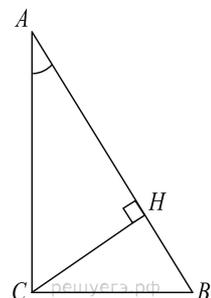
24. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 4,  $BC = 8$ . Найдите  $\cos A$ .



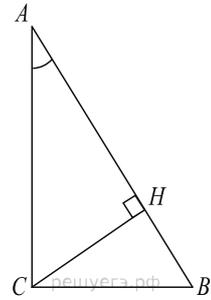
25. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 4,  $BC = \sqrt{17}$ .  
Найдите  $\operatorname{tg} A$ .



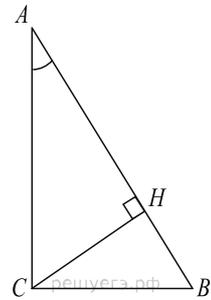
26. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 24,  $BH = 7$ .  
Найдите  $\sin A$ .



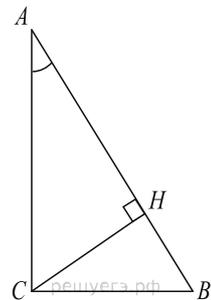
27. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 7,  $BH = 24$ .  
Найдите  $\cos A$ .



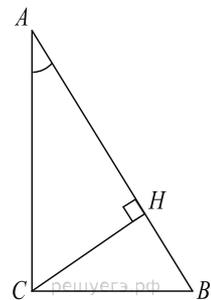
28. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 8,  $BH = 4$ .  
Найдите  $\operatorname{tg} A$ .



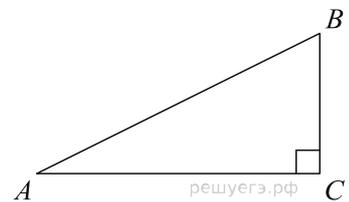
29. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $BH = 12$ ,  
 $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AB$ .



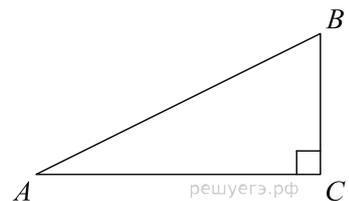
30. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AH = 12$ ,  
 $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AB$ .



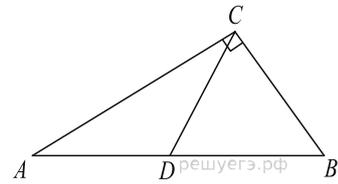
31. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 6 и 10.



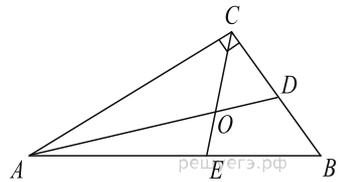
32. Площадь прямоугольного треугольника равна 24. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите меньший катет.



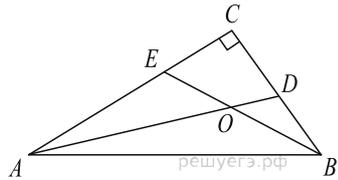
33. В треугольнике  $ABC$  угол  $ACB$  равен  $90^\circ$ , угол  $B$  равен  $58^\circ$ ,  $CD$  — медиана. Найдите угол  $ACD$ . Ответ дайте в градусах.



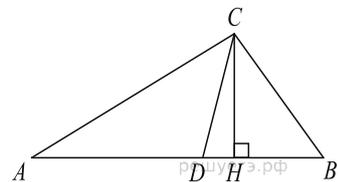
34. Острый угол прямоугольного треугольника равен  $32^\circ$ . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника. Ответ дайте в градусах.



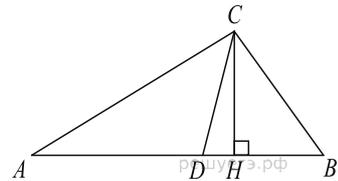
35. Найдите острый угол между биссектрисами острых углов прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



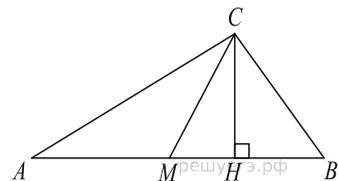
36. Один из углов прямоугольного треугольника равен  $29^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



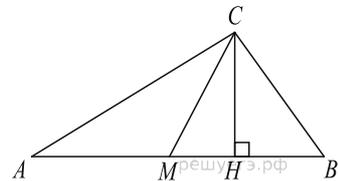
37. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла, равен  $21^\circ$ . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



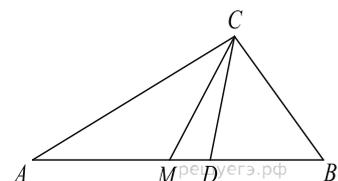
38. Острые углы прямоугольного треугольника равны  $24^\circ$  и  $66^\circ$ . Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



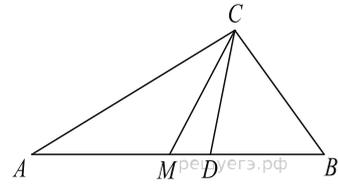
39. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла, равен  $40^\circ$ . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.



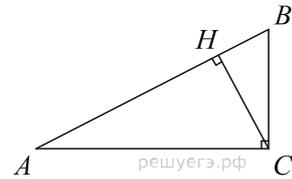
40. Острые углы прямоугольного треугольника равны  $24^\circ$  и  $66^\circ$ . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



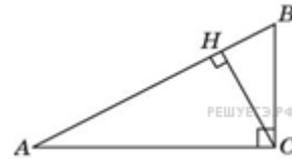
41. Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен  $14^\circ$ . Найдите меньший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.



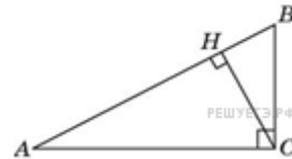
42. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту  $CH$ .



43. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота, угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 2$ . Найдите  $AH$ .



44. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота, угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 4$ . Найдите  $BH$ .



45. Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром  $O$ . Найдите угол  $BOC$ , если угол  $BAC$  равен  $32^\circ$ . Ответ дайте в градусах.