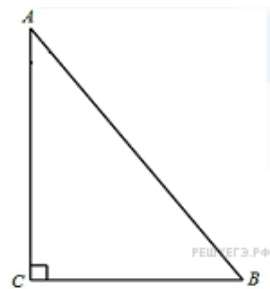
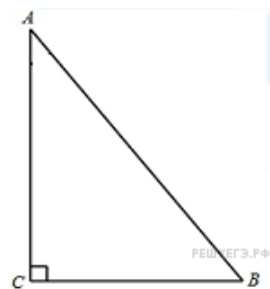


**Прямоугольный треугольник: вычисление элементов**

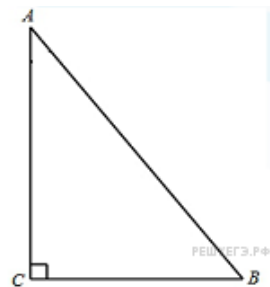
1. Задание 6 № 27232. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AC$ .  
 Ответ: 4,8



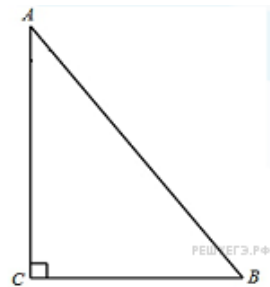
2. Задание 6 № 27233. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,5$ ,  $AB = 8$ . Найдите  $BC$ .  
 Ответ: 4



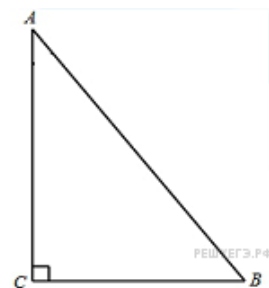
3. Задание 6 № 27234. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = 0,5$ ,  $AB = 8$ . Найдите  $AC$ .  
 Ответ: 4



4. Задание 6 № 27235. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $BC$ .  
 Ответ: 4,8

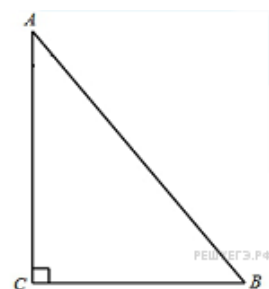


5. Задание 6 № 27236. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AB = 7$ . Найдите  $AC$ .  
 Ответ: 4



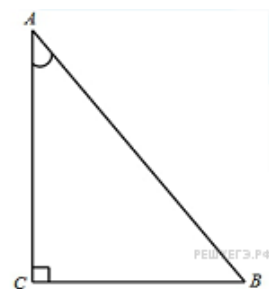
6. Задание 6 № 27237. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ ,  $AB = 7$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 4



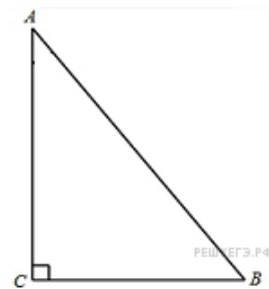
7. Задание 6 № 27238. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4,8$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 5



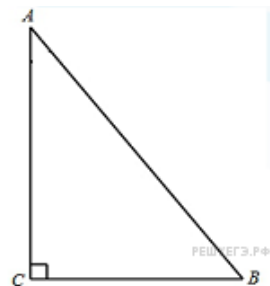
8. Задание 6 № 27239. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 2$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 0,5



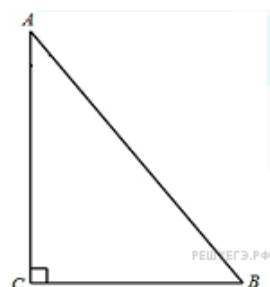
9. Задание 6 № 27240. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 8



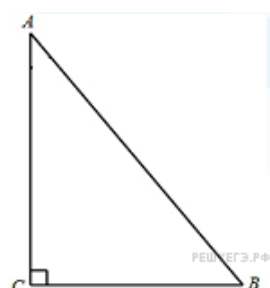
10. Задание 6 № 27241. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $AC = 0,5$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 2



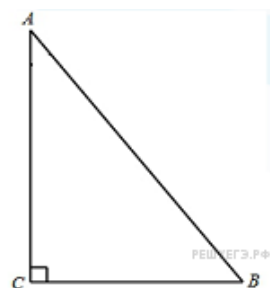
11. Задание 6 № 27242. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 7



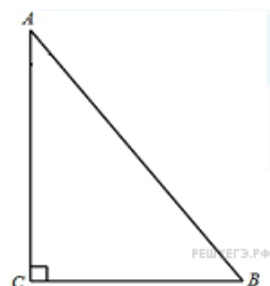
12. Задание 6 № 27243. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 4



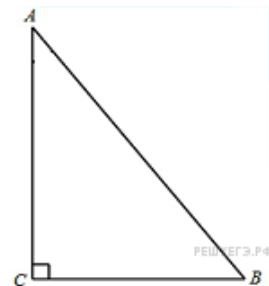
13. Задание 6 № 27244. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 8



14. Задание 6 № 27245. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 0,5$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 2



15. Задание 6 № 27246. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 4,8$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 5



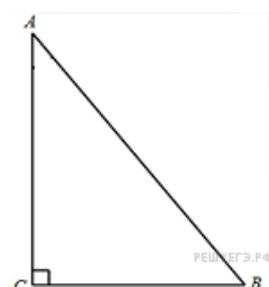
16. Задание 6 № 27247. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 2$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 0,5



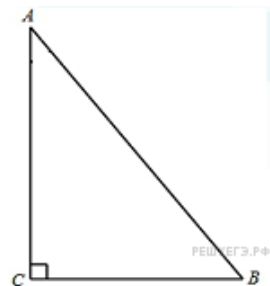
17. Задание 6 № 27248. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 7



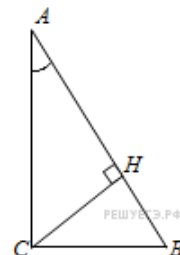
18. Задание 6 № 27249. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,5$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 8



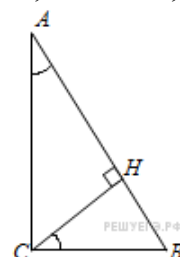
19. Задание 6 № 27259. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 27$ ,  $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AH$ .

Ответ: 15



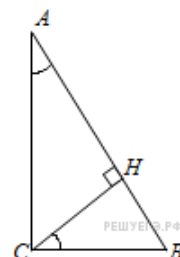
20. Задание 6 № 27260. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 27$ ,  $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $BH$ .

Ответ: 12



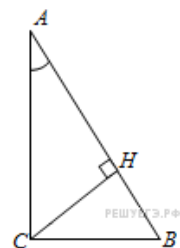
21. Задание 6 № 27261. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4\sqrt{15}$ ,  $\sin A = 0,25$ . Найдите высоту  $CH$ .

Ответ: 3,75



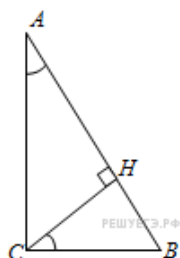
22. Задание 6 № 27262. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 27$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AH$ .

Ответ: 12

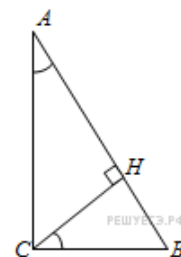


23. Задание 6 № 27263. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 27$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $BH$ .

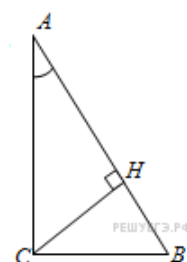
Ответ: 15



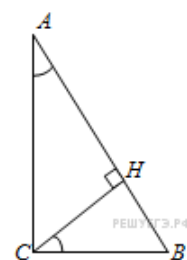
24. Задание 6 № 27264. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4\sqrt{15}$ ,  $\cos A = 0,25$ . Найдите высоту  $CH$ .  
 Ответ: 3,75



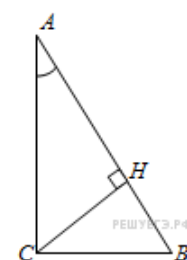
25. Задание 6 № 27265. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$ . Найдите  $AH$ .  
 Ответ: 12,5



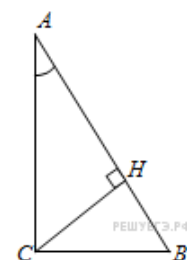
26. Задание 6 № 27266. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = 5$ . Найдите  $BH$ .  
 Ответ: 12,5



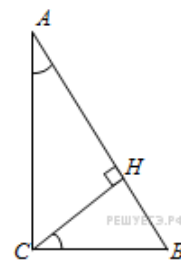
27. Задание 6 № 27267. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 13$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$ . Найдите высоту  $CH$ .  
 Ответ: 2,5



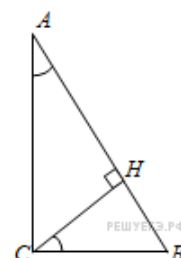
28. Задание 6 № 27268. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 3$ ,  $\sin A = \frac{1}{6}$ . Найдите  $AH$ .  
 Ответ: 17,5



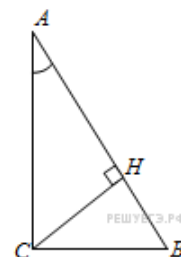
29. Задание 6 № 27269. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 8$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите  $BH$ .  
 Ответ: 4



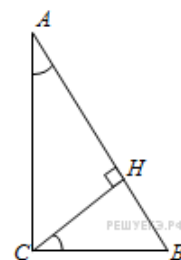
30. Задание 6 № 27270. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 5$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту  $CH$ .  
 Ответ: 4,8



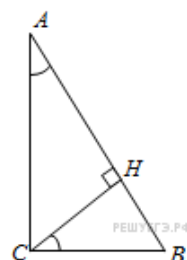
31. Задание 6 № 27271. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 3$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{35}}{6}$ . Найдите  $AH$ .  
 Ответ: 17,5



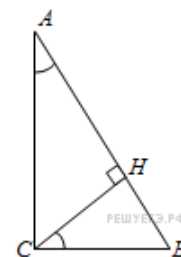
32. Задание 6 № 27272. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 5$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $BH$ .  
 Ответ: 4,8



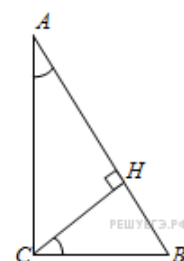
33. Задание 6 № 27273. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 8$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $CH$ .  
 Ответ: 4



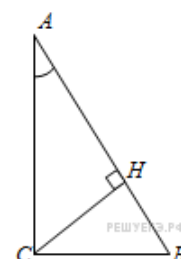
34. Задание 6 № 27274. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите  $BH$ .  
 Ответ: 4



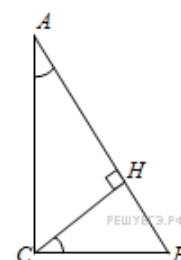
35. Задание 6 № 27275. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите высоту  $CH$ .  
 Ответ: 4



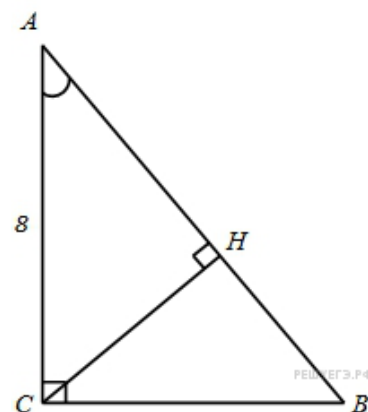
36. Задание 6 № 27276. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AC = 5$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $AH$ .  
 Ответ: 4,8



37. Задание 6 № 27277. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AC = 3$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{35}}{6}$ . Найдите  $BH$ .  
 Ответ: 17,5

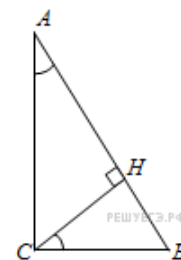


38. Задание 6 № 27278.  
 В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $\sin A = 0,5$ . Найдите высоту  $CH$ .  
 Ответ: 4



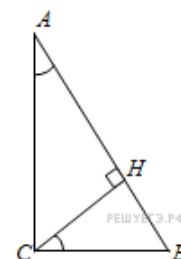
39. Задание 6 № 27279. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AC = 8$ ,  $\cos A = 0,5$ . Найдите  $AH$ .  
 Ответ: 4





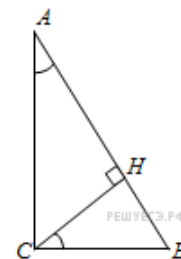
40. Задание 6 № 27280. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AC = 3$ ,  $\cos A = \frac{1}{6}$ . Найдите  $BH$ .

Ответ: 17,5



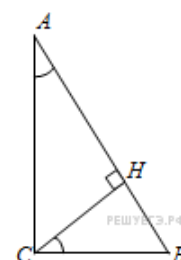
41. Задание 6 № 27281. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 5$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите высоту  $CH$ .

Ответ: 4,8



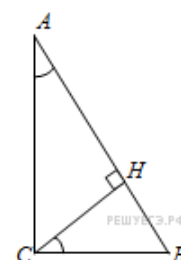
42. Задание 6 № 27282. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AH$ .

Ответ: 4



43. Задание 6 № 27283. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$ . Найдите высоту  $CH$ .

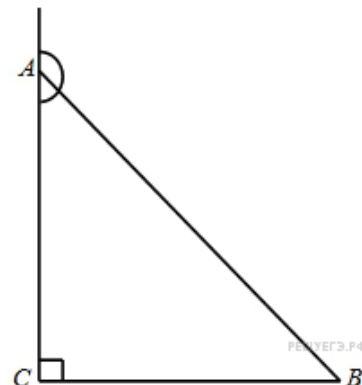
Ответ: 4



**44. Задание 6 № 27404.**

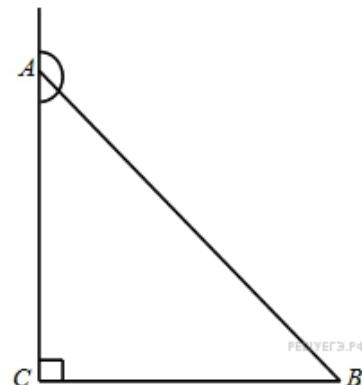
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{7}{25}$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 4,8

**45. Задание 6 № 27405.**

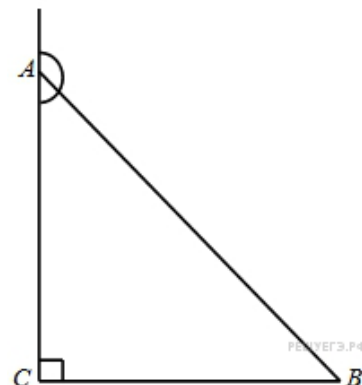
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен 0,5,  $AB = 8$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 4

**46. Задание 6 № 27406.**

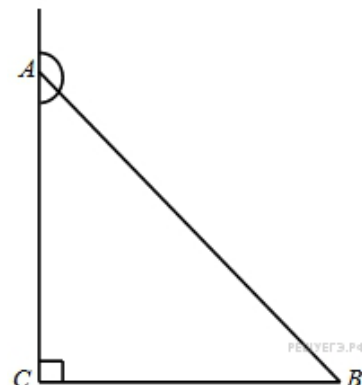
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,5$ ,  $AB = 8$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 4

**47. Задание 6 № 27407.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{7}{25}$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $BC$ .

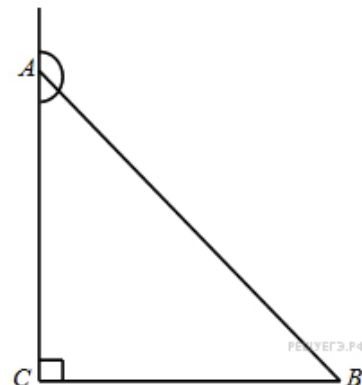
Ответ: 4,8



**48. Задание 6 № 27408.**

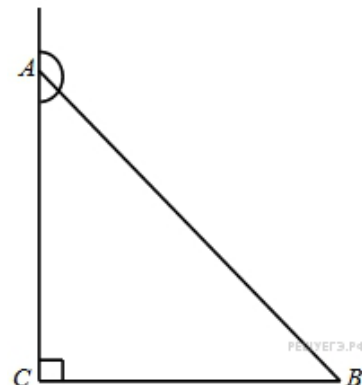
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AB = 7$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 4

**49. Задание 6 № 27409.**

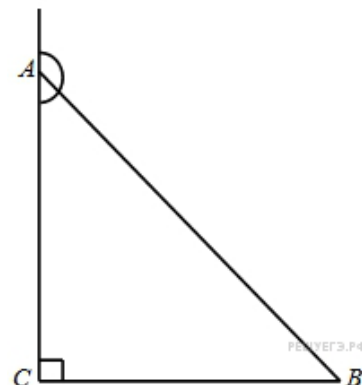
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{4\sqrt{33}}{33}$ ,  $AB = 7$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 4

**50. Задание 6 № 27410.**

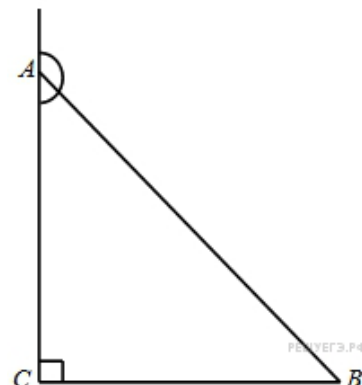
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{7}{25}$ ,  $AC = 4,8$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 5

**51. Задание 6 № 27411.**

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

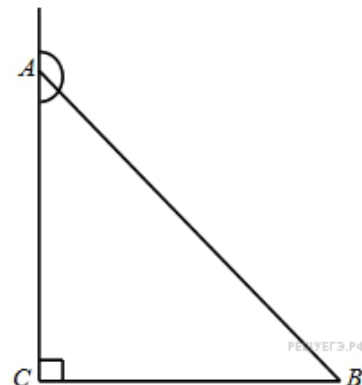
Ответ: 0,5



**52. Задание 6 № 27412.**

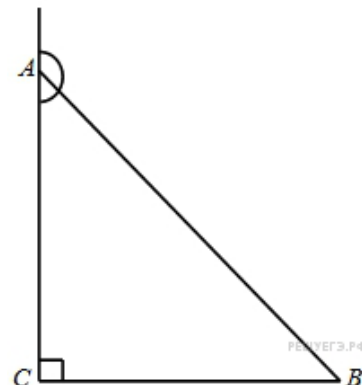
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,5$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 8

**53. Задание 6 № 27413.**

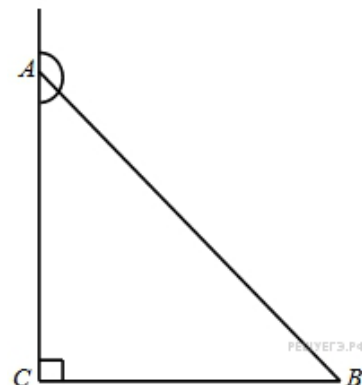
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $AC = 0,5$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 2

**54. Задание 6 № 27414.**

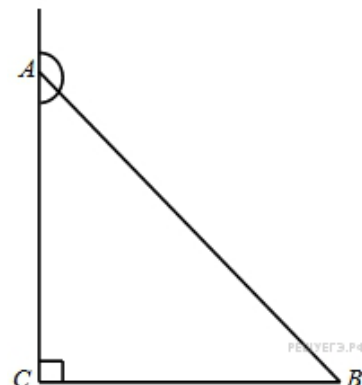
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$ ,  $AC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 7

**55. Задание 6 № 27415.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,5$ ,  $AC = 8$ . Найдите  $BC$ .

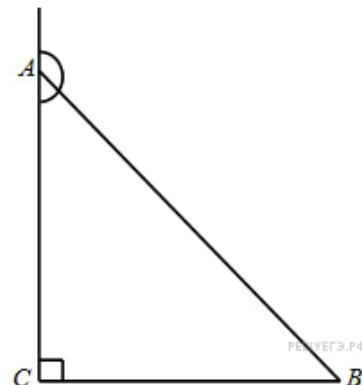
Ответ: 4



**56. Задание 6 № 27416.**

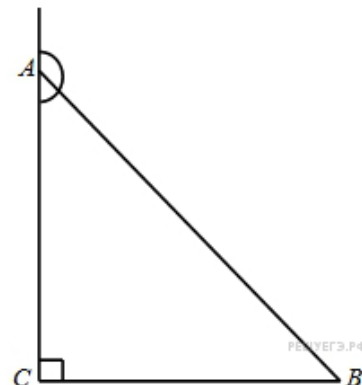
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $0,5$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 8

**57. Задание 6 № 27417.**

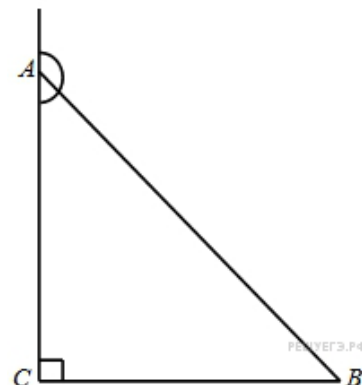
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 0,5$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 2

**58. Задание 6 № 27418.**

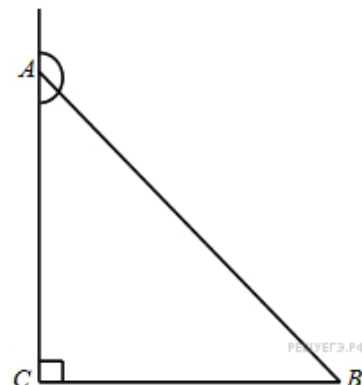
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,6$ ,  $BC = 20$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 25

**59. Задание 6 № 27419.**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{\sqrt{17}}{17}$ ,  $BC = 2$ . Найдите  $AC$ .

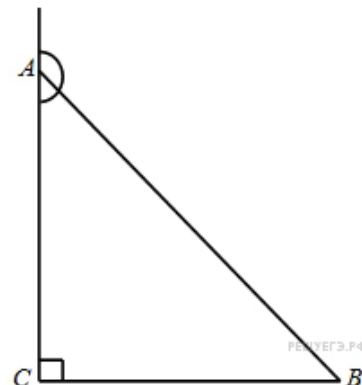
Ответ: 0,5



**60. Задание 6 № 27420.**

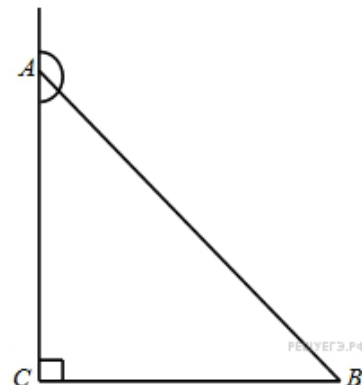
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{4\sqrt{33}}{33}$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 7

**61. Задание 6 № 27421.**

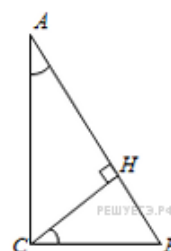
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,5$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 8



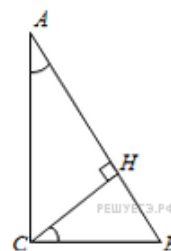
**62. Задание 6 № 27431.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $BH = 12$ ,  $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 27



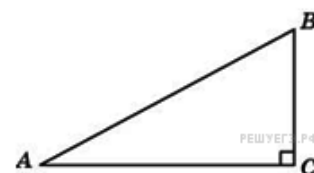
**63. Задание 6 № 27432.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота,  $AH = 12$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 27



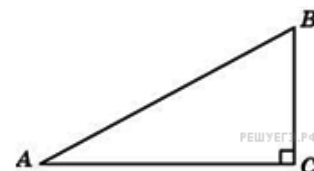
**64. Задание 6 № 27781.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 4$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 2



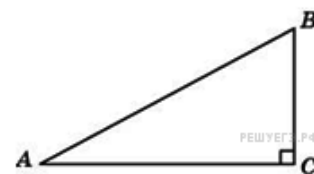
**65. Задание 6 № 27782.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 4



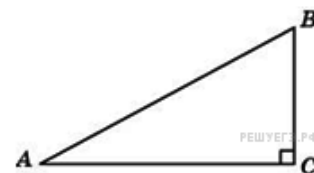
66. Задание 6 № 27783. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AC = 2\sqrt{3}$ . Найдите  $BC$ .

Ответ: 2



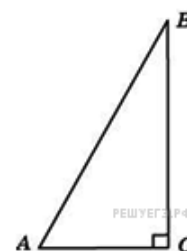
67. Задание 6 № 27784. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $BC = 2\sqrt{3}$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 6



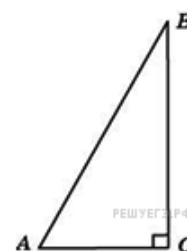
68. Задание 6 № 27785. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $60^\circ$ ,  $BC = 2\sqrt{3}$ . Найдите  $AB$ .

Ответ: 4



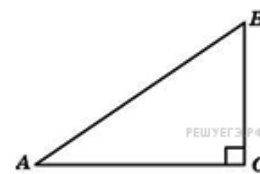
69. Задание 6 № 27786. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $60^\circ$ ,  $AB = 2$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: 1



70. Задание 6 № 27787. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите гипотенузу.

Ответ: 10



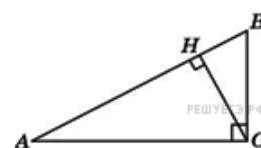
71. Задание 6 № 27788. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 26. Один из его катетов равен 10. Найдите другой катет.

Ответ: 24



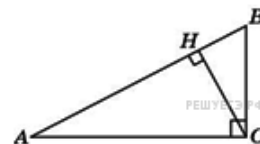
72. Задание 6 № 27789. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 2\sqrt{3}$ . Найдите высоту  $CH$ .

Ответ: 1,5



73. Задание 6 № 27790. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота, угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 2$ . Найдите  $AH$ .

Ответ: 1,5



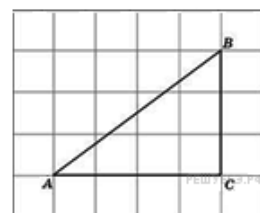
74. Задание 6 № 27791. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота, угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,  $AB = 4$ . Найдите  $BH$ .

Ответ: 1



75. Задание 6 № 27801. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если стороны квадратных клеток равны 1.

Ответ: 5



76. Задание 6 № 500952.

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

Ответ: 6

