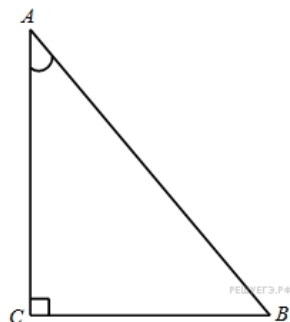
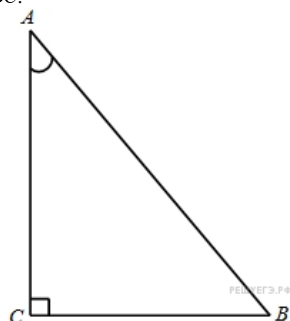


Прямоугольный треугольник: вычисление элементов**1. Задание 15 № 27232**

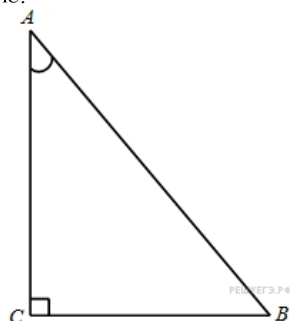
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .

**2. Задание 15 № 27233**

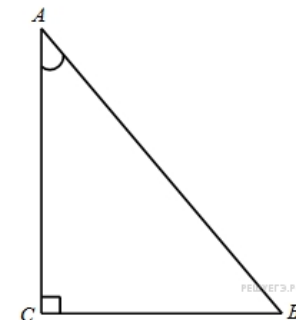
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите BC .

**3. Задание 15 № 27234**

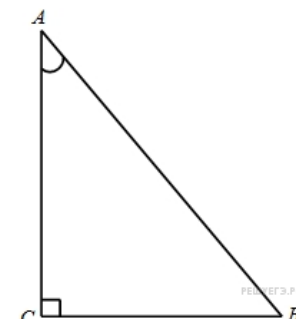
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AC .

**4. Задание 15 № 27235**

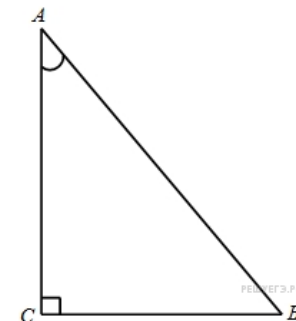
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите BC .

**5. Задание 15 № 27236**

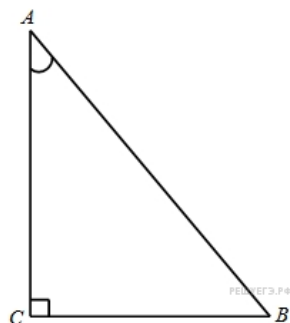
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .

**6. Задание 15 № 27237**

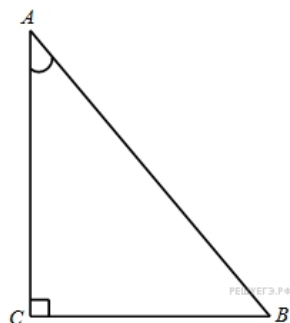
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите BC .

**7. Задание 15 № 27238**

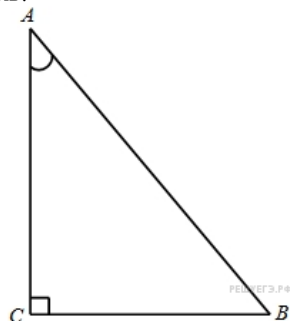
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4,8$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .

8. Задание 15 № [27239](#)

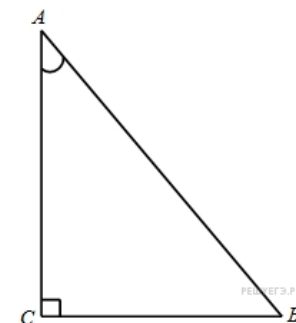
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 2$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите BC .

9. Задание 15 № [27240](#)

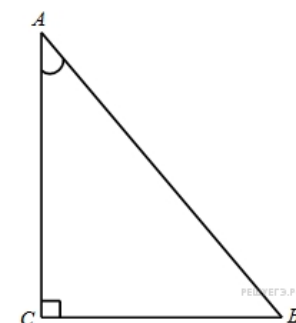
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .

10. Задание 15 № [27241](#)

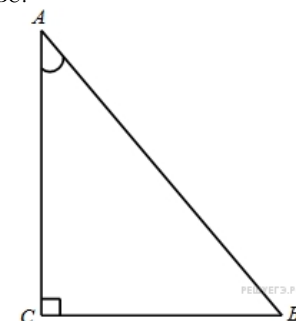
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 0,5$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите BC .

11. Задание 15 № [27242](#)

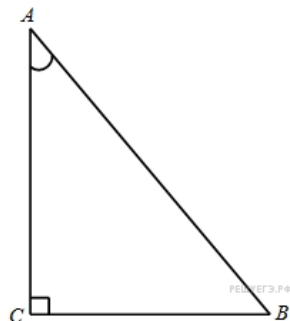
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .

12. Задание 15 № [27243](#)

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

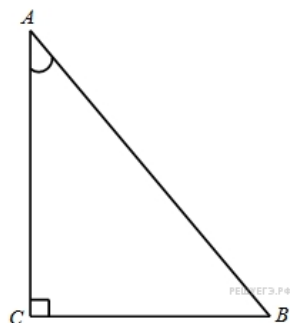
13. Задание 15 № [27244](#)

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



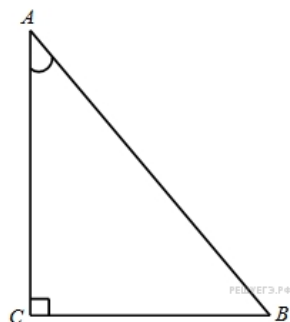
14. Задание 15 № 27245

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 0,5$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AC .



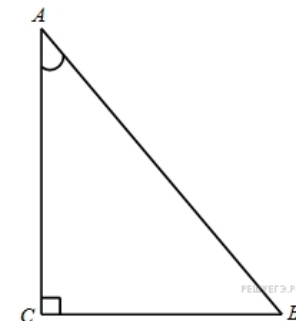
15. Задание 15 № 27246

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 4,8$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .



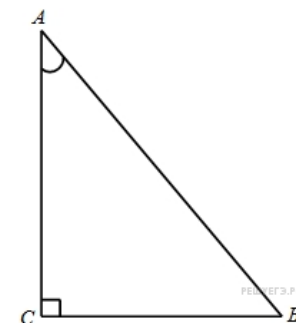
16. Задание 15 № 27247

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



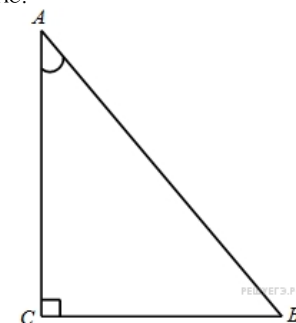
17. Задание 15 № 27248

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



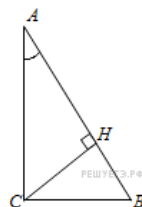
18. Задание 15 № 27249

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



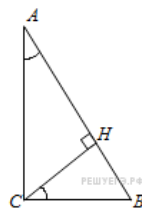
19. Задание 15 № 27259

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 27$, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .



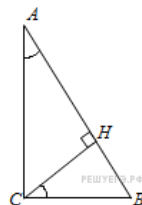
20. Задание 15 № 27260

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 27$, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .



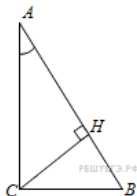
21. Задание 15 № 27261

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4\sqrt{15}$, $\sin A = 0,25$. Найдите высоту CH .



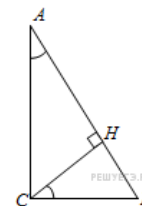
22. Задание 15 № 27262

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 27$, $\cos A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .



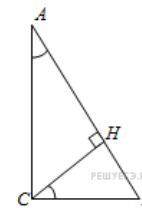
23. Задание 15 № 27263

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 27$, $\cos A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .



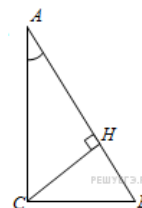
24. Задание 15 № 27264

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4\sqrt{15}$, $\cos A = 0,25$. Найдите высоту CH .



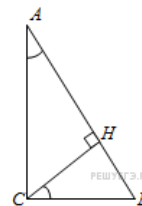
25. Задание 15 № 27265

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



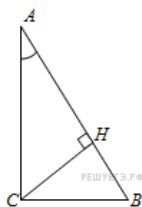
26. Задание 15 № 27266

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



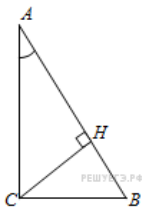
27. Задание 15 № 27267

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



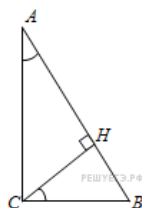
28. Задание 15 № [27268](#)

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



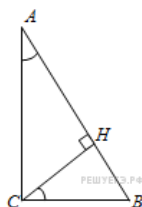
29. Задание 15 № [27269](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $BC = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите BH .



30. Задание 15 № [27270](#)

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

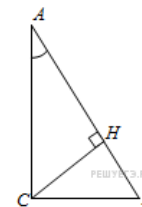


31. Задание 15 № [27271](#)

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

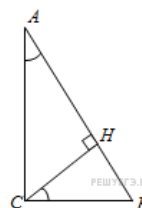
32. Задание 15 № [27272](#)

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



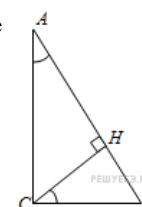
33. Задание 15 № [27273](#)

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



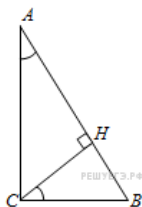
34. Задание 15 № [27274](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите BH .



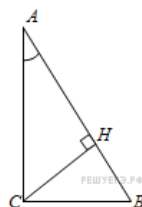
35. Задание 15 № [27275](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите высоту CH .



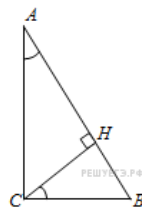
36. Задание 15 № [27276](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AH .



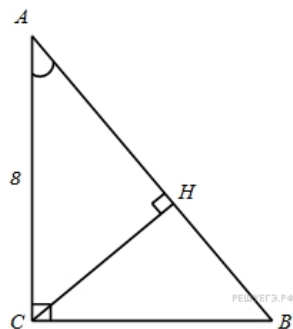
37. Задание 15 № [27277](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AC = 3$, $\sin A = \frac{\sqrt{35}}{6}$. Найдите BH .



38. Задание 15 № [27278](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите высоту CH .

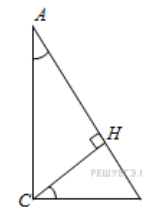


39. Задание 15 № [27279](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AH .

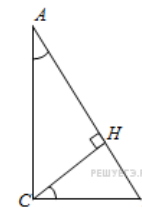
40. Задание 15 № [27280](#)

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



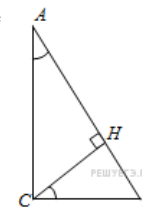
41. Задание 15 № [27281](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите высоту CH .



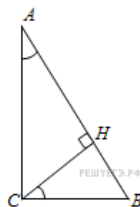
42. Задание 15 № [27282](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AH .



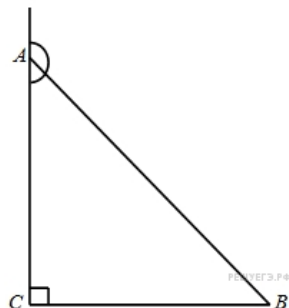
43. Задание 15 № [27283](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту CH .



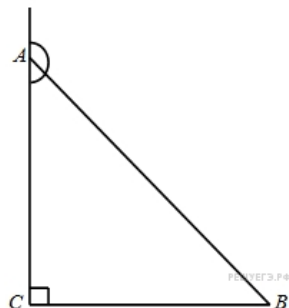
44. Задание 15 № 27404

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



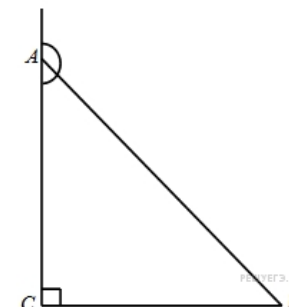
45. Задание 15 № 27405

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



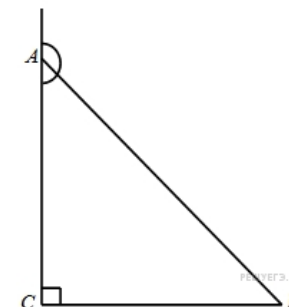
46. Задание 15 № 27406

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



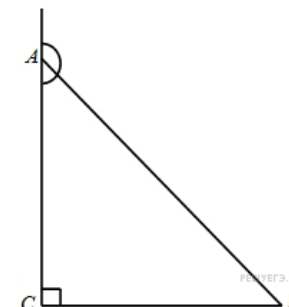
47. Задание 15 № 27407

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



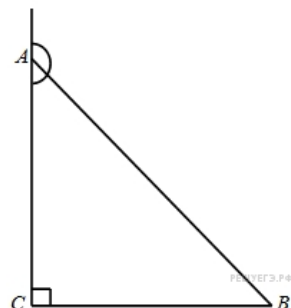
48. Задание 15 № 27408

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



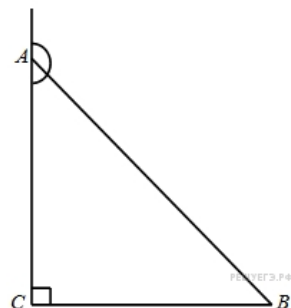
49. Задание 15 № 27409

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



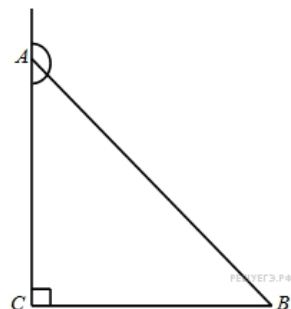
50. Задание 15 № [27410](#)

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



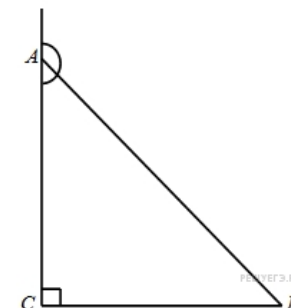
51. Задание 15 № [27411](#)

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



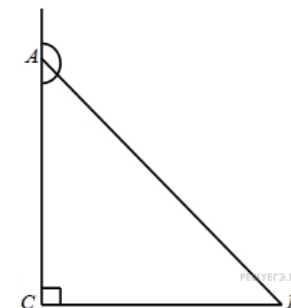
52. Задание 15 № [27412](#)

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



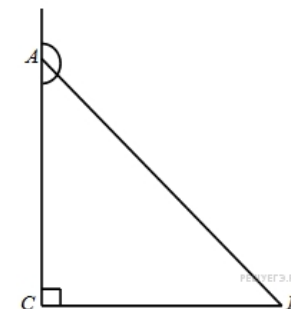
53. Задание 15 № [27413](#)

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



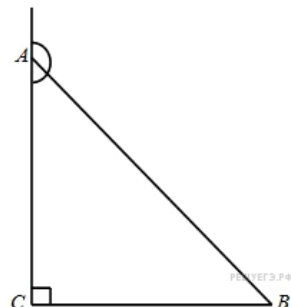
54. Задание 15 № [27414](#)

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



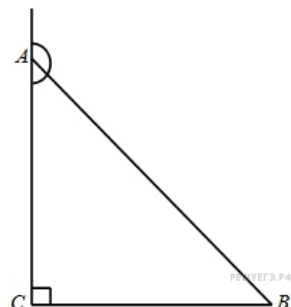
55. Задание 15 № [27415](#)

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



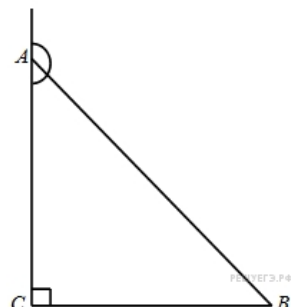
56. Задание 15 № [27416](#)

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



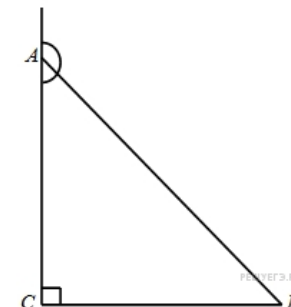
57. Задание 15 № [27417](#)

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



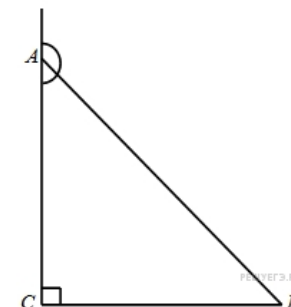
58. Задание 15 № [27418](#)

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



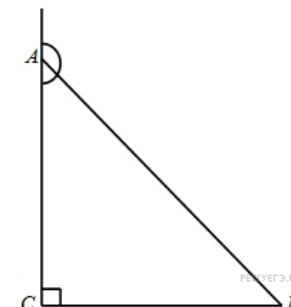
59. Задание 15 № [27419](#)

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



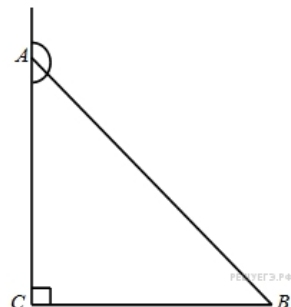
60. Задание 15 № [27420](#)

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



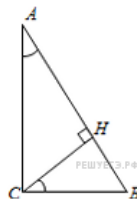
61. Задание 15 № [27421](#)

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



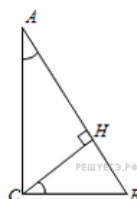
62. Задание 15 № 27431

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



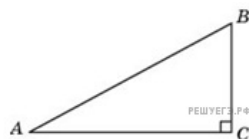
63. Задание 15 № 27432

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



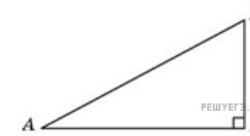
64. Задание 15 № 27781

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AB = 4$. Найдите BC .



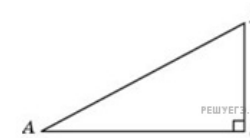
65. Задание 15 № 27782

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .



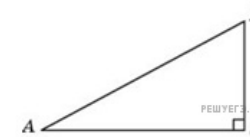
66. Задание 15 № 27783

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите BC .



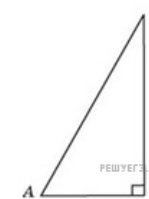
67. Задание 15 № 27784

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите AC .



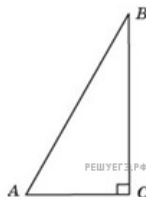
68. Задание 15 № 27785

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° , $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .



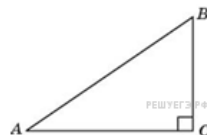
69. Задание 15 № 27786

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° , $AB = 2$. Найдите AC .



70. Задание 15 № 27787

Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите гипотенузу.



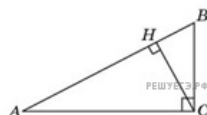
71. Задание 15 № 27788

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 26. Один из его катетов равен 10. Найдите другой катет.



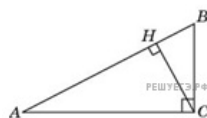
72. Задание 15 № 27789

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



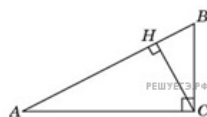
73. Задание 15 № 27790

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



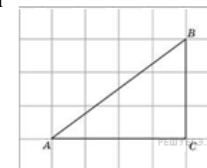
74. Задание 15 № 27791

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



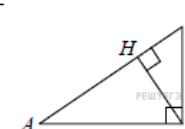
75. Задание 15 № 27801

Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если стороны квадратных клеток равны 1.



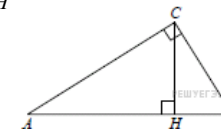
76. Задание 15 № 506134

В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , $\cos A = 0,8$, $AC = 4$. Отрезок CH – высота треугольника ABC (см. рис.). Найдите длину отрезка AH .



77. Задание 15 № 506259

В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , $\cos A = 0,8$, $AC = 4$. Отрезок CH – высота треугольника ABC (см. рис.). Найдите длину отрезка AH .



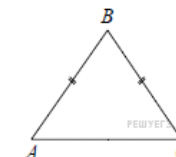
78. Задание 15 № 506338

Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите наибольшую среднюю линию треугольника.



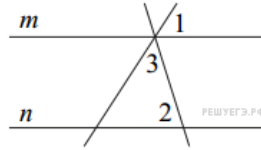
79. Задание 15 № 506358

В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 8$, $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{\sqrt{5}}{2}$. Найдите AB .



80. Задание 15 № 506398

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 32^\circ$, $\angle 2 = 77^\circ$. Ответ дайте в градусах.

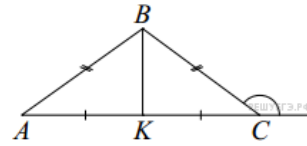


81. Задание 15 № 506418

В параллелограмме $ABCD$ $AB = 8$, $AC = BD = 17$. Найдите площадь параллелограмма.

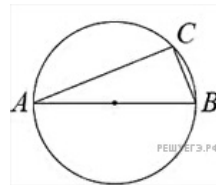
82. Задание 15 № 506438

В треугольнике ABC $AB = BC = 24$ внешний угол при вершине C равен 150° . Найдите длину медианы BK .



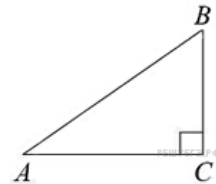
83. Задание 15 № 506458

На окружности радиуса 3 взята точка C . Отрезок AB — диаметр окружности, $AC = 2\sqrt{5}$. Найдите BC .



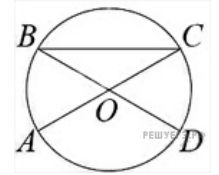
84. Задание 15 № 506478

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{34}$, $BC = 3$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



85. Задание 15 № 506498

В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 130° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



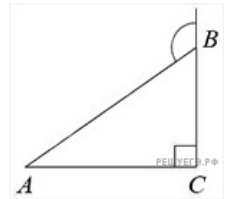
86. Задание 15 № 506518

Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите наибольшую среднюю линию треугольника.



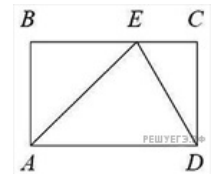
87. Задание 15 № 506661

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 12$. Внешний угол при вершине B равен 120° . Найдите BC .



88. Задание 15 № 506870

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 12$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что треугольник ABE равнобедренный. Найдите ED .



89. Задание 15 № 510226

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, медиана BM равна 6. Площадь треугольника ABC равна $12\sqrt{7}$. Найдите длину стороны AB .

