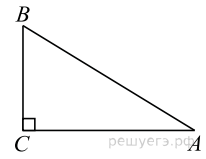


Прямоугольный треугольник**1. Задание 16 № 118**

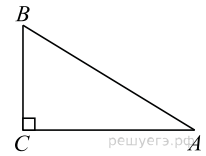
В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .

**2. Задание 16 № 132773**

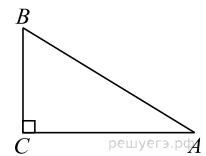
Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

3. Задание 16 № 311387

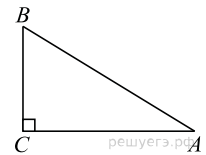
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 15$, $\cos A = \frac{5}{7}$. Найдите AB .

**4. Задание 16 № 311399**

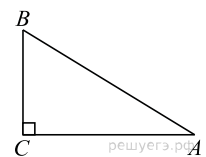
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 12$, $\sin A = \frac{4}{11}$. Найдите AB .

**5. Задание 16 № 311498**

В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .

**6. Задание 16 № 311500**

В треугольнике ABC угол C прямой, $AC = 9$, $\cos A = 0,3$. Найдите AB .

**7. Задание 16 № 311760**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите BC .

8. Задание 16 № 311816

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AC .

9. Задание 16 № 316283

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите AC .

10. Задание 16 № 316320

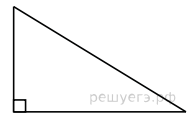
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите BC .

11. Задание 16 № 322819

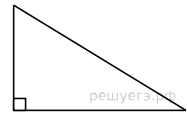
Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 120. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.

12. Задание 16 № 322979

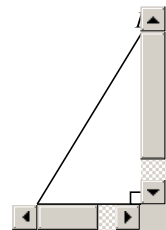
Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{15}$ и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.

**13. Задание 16 № 323344**

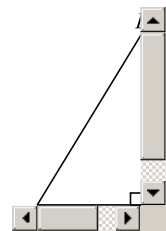
Площадь прямоугольного треугольника равна $32\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину гипотенузы.

**14. Задание 16 № 339365**

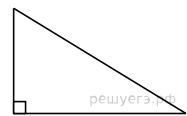
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$. Найдите AB .

**15. Задание 16 № 339370**

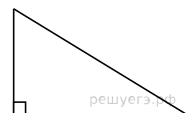
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{4}{5}$, $AC = 9$. Найдите AB .

**16. Задание 16 № 339385**

Площадь прямоугольного треугольника равна $722\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.

**17. Задание 16 № 339406**

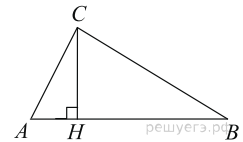
Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{578\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

**18. Задание 16 № 339436**

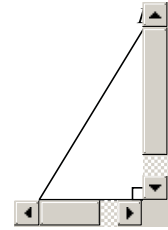
Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 6$, $AC = 24$.

19. Задание 16 № [340000](#)

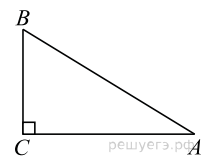
В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 35$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $14\sqrt{6}$. Найдите $\sin \angle ABC$.

20. Задание 16 № [340078](#)

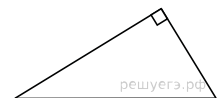
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите BC .

21. Задание 16 № [340384](#)

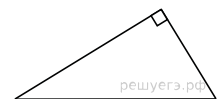
В треугольнике ABC $AC = 35$, $BC = 5\sqrt{15}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

22. Задание 16 № [341380](#)

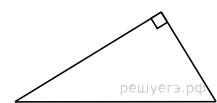
Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 12 и 13.

23. Задание 16 № [348415](#)

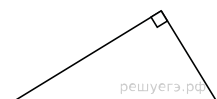
Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.

24. Задание 16 № [348419](#)

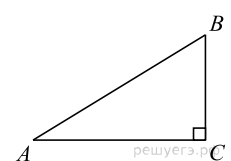
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.

25. Задание 16 № [348430](#)

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.

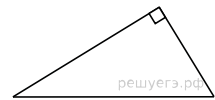
26. Задание 16 № [348615](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 15$, $BC = 5\sqrt{7}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

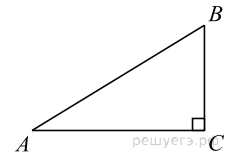


27. Задание 16 № [348758](#)

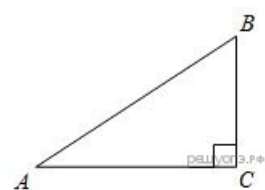
Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

28. Задание 16 № [348837](#)

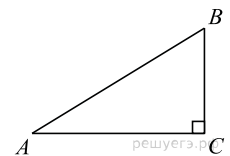
В треугольнике ABC известно, что $AC = 14$, $BC = \sqrt{165}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

29. Задание 16 № [348945](#)

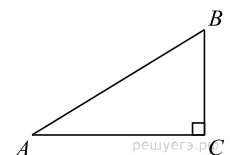
В треугольнике ABC известно, что $AC = 26$, $BC = \sqrt{285}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

30. Задание 16 № [348999](#)

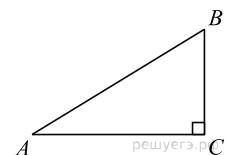
В треугольнике ABC известно, что $AC = 39$, $BC = \sqrt{415}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

31. Задание 16 № [349009](#)

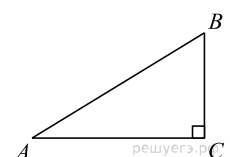
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 1$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .

32. Задание 16 № [349061](#)

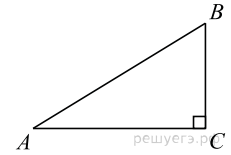
В треугольнике ABC известно, что $AC = 31$, $BC = \sqrt{335}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

33. Задание 16 № [349073](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 4$, $BC = \sqrt{105}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

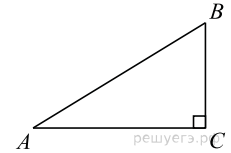
34. Задание 16 № [349084](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, $BC = 12$, угол C равен 90° .
Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



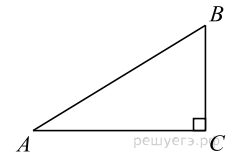
35. Задание 16 № [349181](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 3$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .



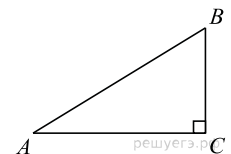
36. Задание 16 № [349193](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .



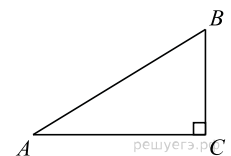
37. Задание 16 № [349195](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $\sin A = 0,75$. Найдите AB .



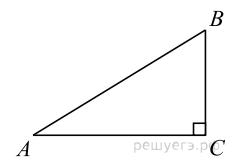
38. Задание 16 № [349225](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 3$, $BC = \sqrt{55}$, угол C равен 90° .
Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



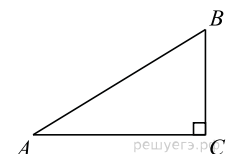
39. Задание 16 № [349294](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 6$, $\sin A = 0,3$. Найдите AB .



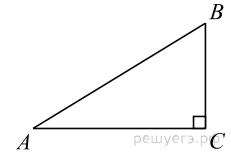
40. Задание 16 № [349357](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\sin A = 0,25$. Найдите AB .



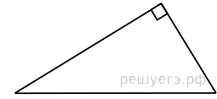
41. Задание 16 № [349434](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 2$, $BC = \sqrt{21}$, угол C равен 90° .
Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



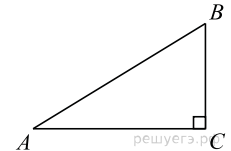
42. Задание 16 № [349483](#)

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



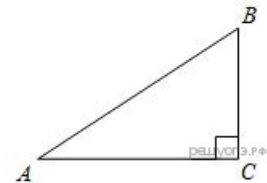
43. Задание 16 № [349485](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 6$, $BC = 8$, угол C равен 90° .
Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



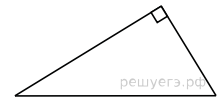
44. Задание 16 № [349522](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 33$, $BC = \sqrt{355}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



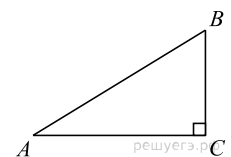
45. Задание 16 № [349526](#)

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



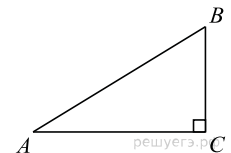
46. Задание 16 № [349534](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, $BC = 9\sqrt{5}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



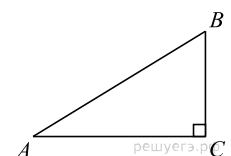
47. Задание 16 № [349585](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .



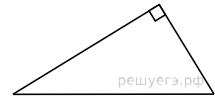
48. Задание 16 № [349686](#)

В треугольнике ABC известно, что $AC = 5$, $BC = 5\sqrt{3}$, угол C равен 90° .
Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

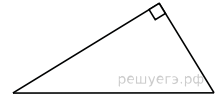


49. Задание 16 № 349694

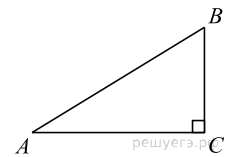
Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

**50. Задание 16 № 349799**

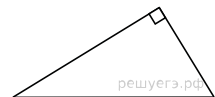
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 5 и 13 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.

**51. Задание 16 № 349840**

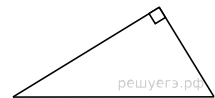
В треугольнике ABC известно, что $AC = 23$, $BC = \sqrt{255}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

**52. Задание 16 № 349868**

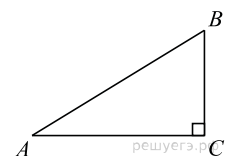
Два катета прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.

**53. Задание 16 № 349873**

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 57° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

**54. Задание 16 № 350007**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .

**55. Задание 16 № 353514**

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 8$, $AC = 32$.