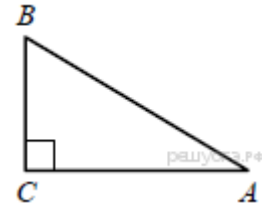


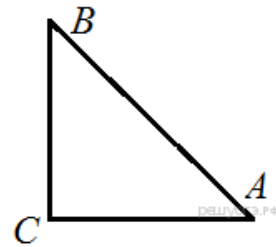
Прямоугольный треугольник

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

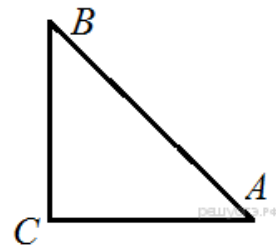


2. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

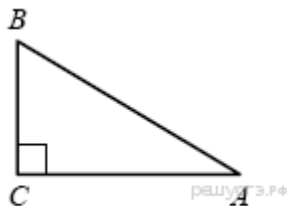
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 15$, $\cos A = \frac{5}{7}$. Найдите AB .



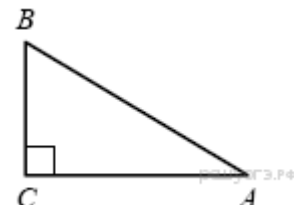
4. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 12$, $\sin A = \frac{4}{11}$. Найдите AB .



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

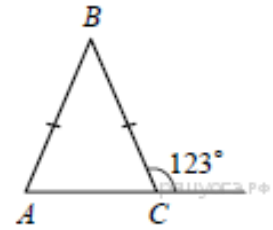


6. В треугольнике ABC угол C прямой, $AC = 9$, $\cos A = 0,3$. Найдите AB .

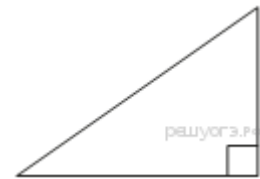


7.

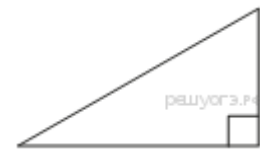
- В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



8. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите BC .
9. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AC .
10. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите AC .
11. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите BC .
12. Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 120. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
13. Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{15}$ и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.



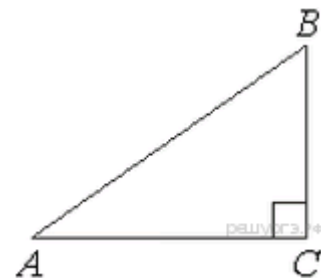
14. Площадь прямоугольного треугольника равна $32\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину гипотенузы.



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



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



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

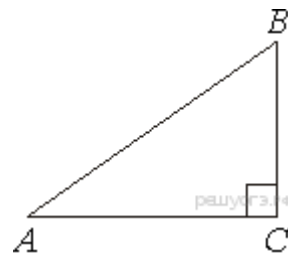


18. Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{578\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

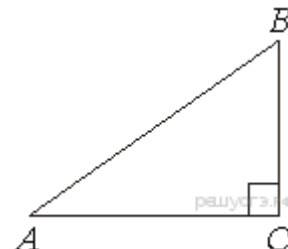
19. Точка H является основанием высоты, проведенной из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 6$, $AC = 24$.

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

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



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



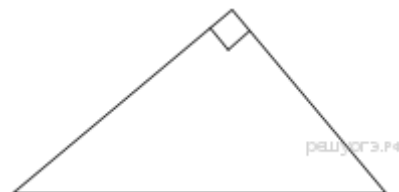
23. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 12 и 13.



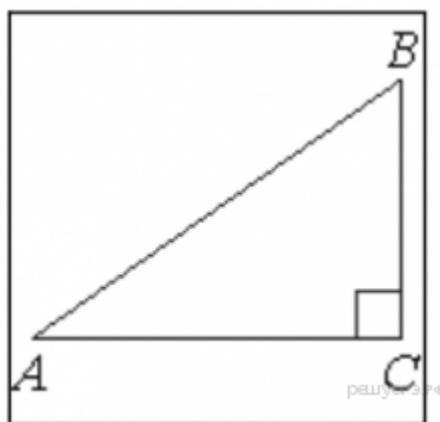
24. В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



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



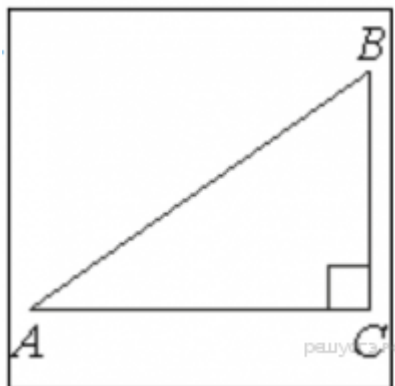
26. В треугольнике ABC известно, что $AC = 15$, $BC = 5\sqrt{7}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



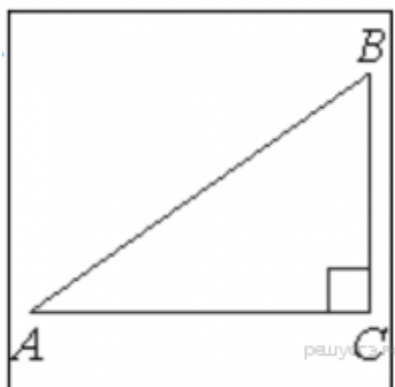
27. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



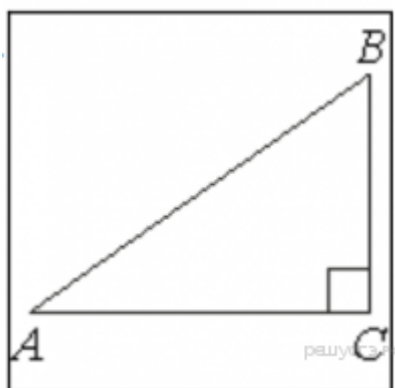
28. В треугольнике ABC известно, что $AC = 14$, $BC = \sqrt{165}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



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



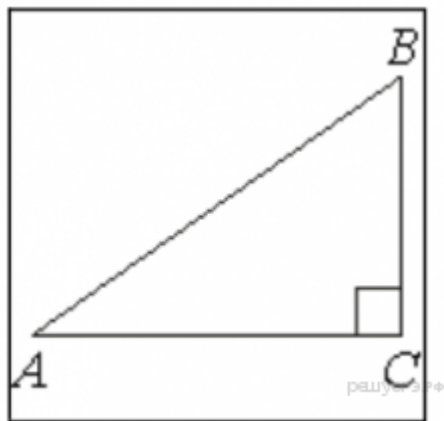
30. В треугольнике ABC известно, что $AC = 39$, $BC = \sqrt{415}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



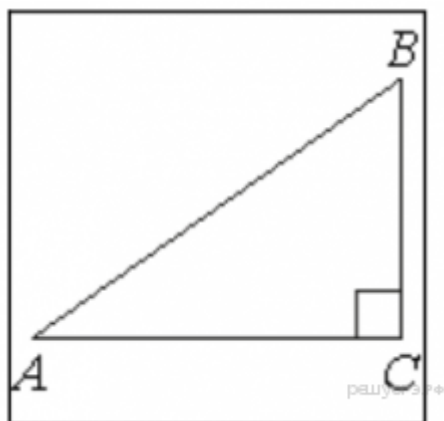
31. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 1$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB



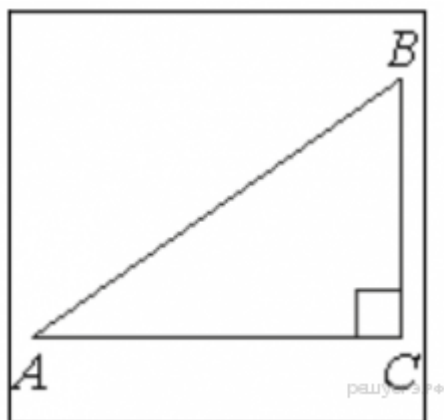
32. В треугольнике ABC известно, что $AC = 31$, $BC = \sqrt{335}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



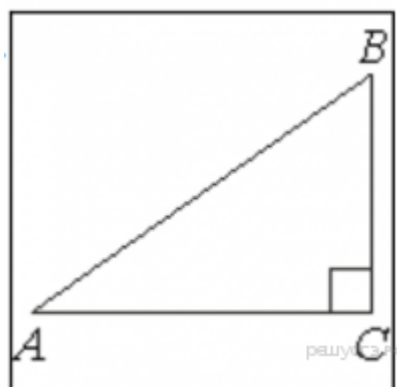
33. В треугольнике ABC известно, что $AC = 4$, $BC = \sqrt{105}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



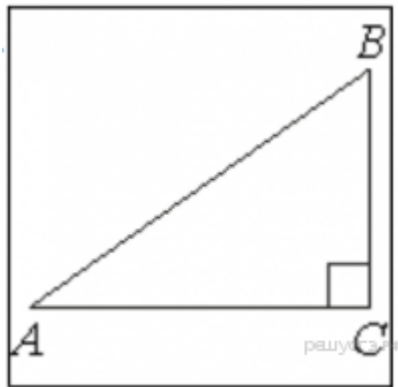
34. В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, $BC = 12$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



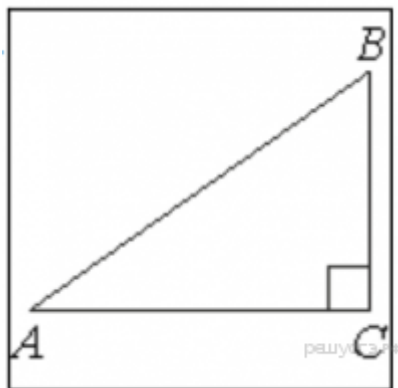
35. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 3$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .



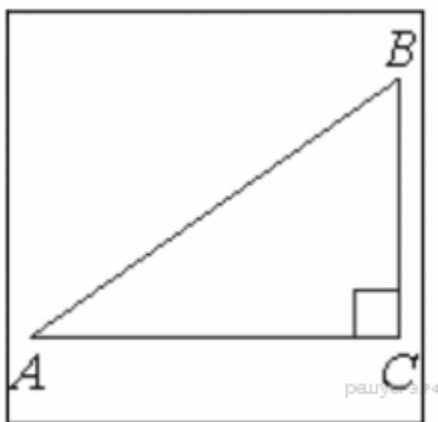
36. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .



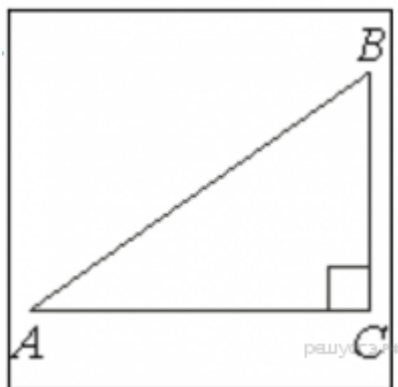
37. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $\sin A = 0,75$. Найдите AB .



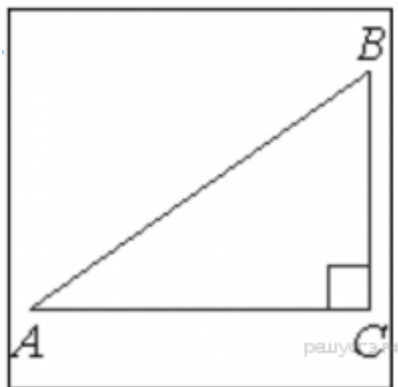
38. В треугольнике ABC известно, что $AC = 3$, $BC = \sqrt{55}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



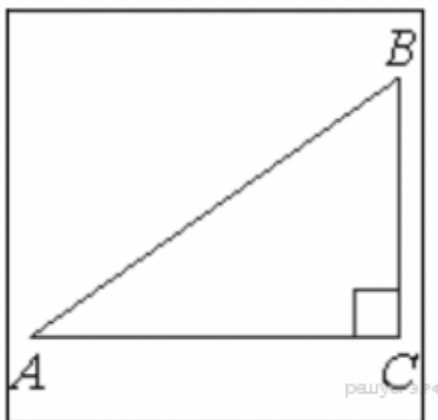
39. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 6$, $\sin A = 0,3$. Найдите AB .



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



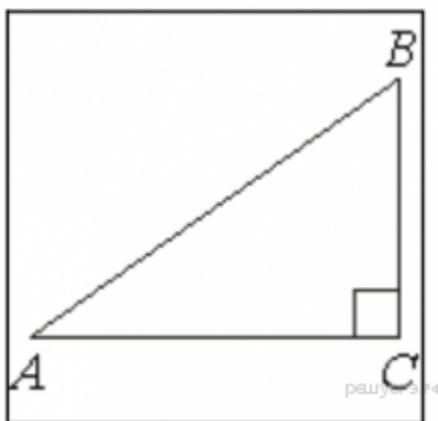
41. В треугольнике ABC известно, что $AC = 2$, $BC = \sqrt{21}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



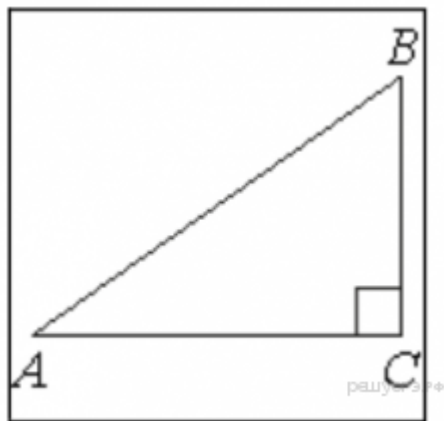
42. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



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



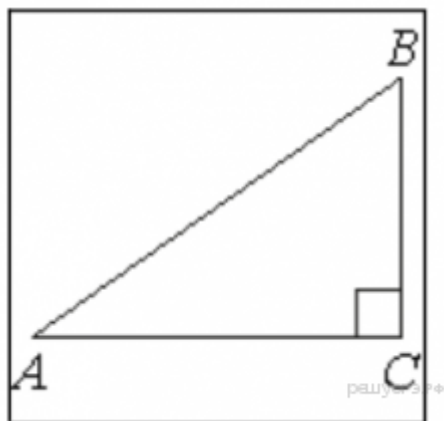
44. В треугольнике ABC известно, что $AC = 33$, $BC = \sqrt{355}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



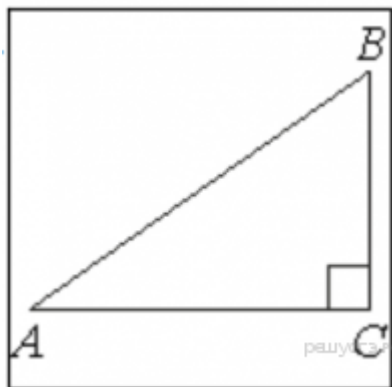
45. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



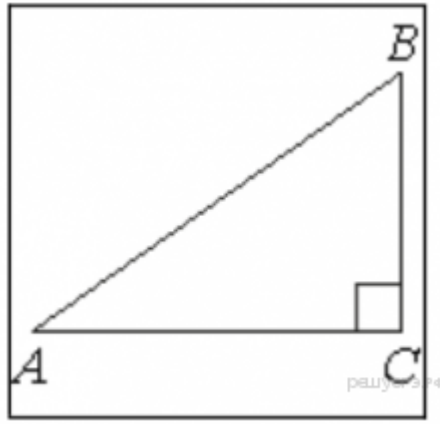
46. В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, $BC = 9\sqrt{5}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



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



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



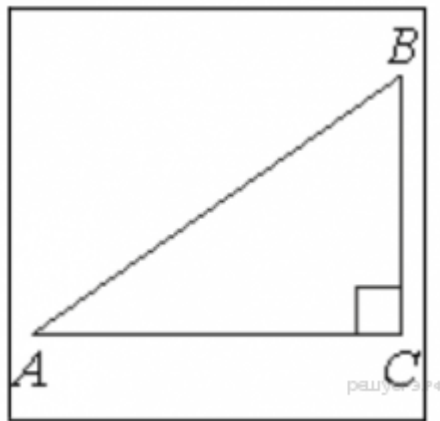
49. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



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



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



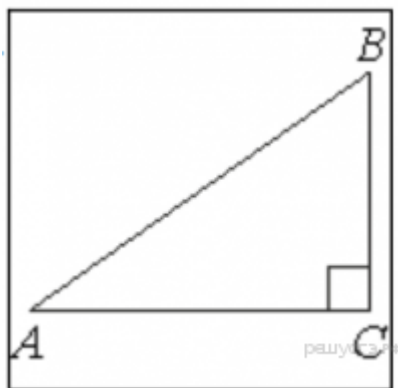
52. Два катета прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.



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



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



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