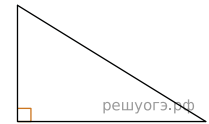


1. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

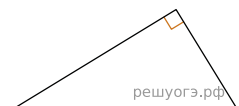
2. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

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

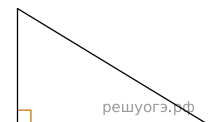
4. Катеты прямоугольного треугольника равны  $\sqrt{15}$  и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.



5. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 28 и 100.

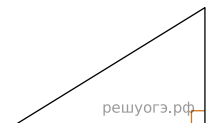


6. Площадь прямоугольного треугольника равна  $32\sqrt{3}$ . Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину гипотенузы.

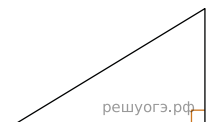


7. Точка  $H$  является основанием высоты, проведенной из вершины прямого угла  $B$  треугольника  $ABC$  к гипотенузе  $AC$ . Найдите  $AB$ , если  $AH = 6$ ,  $AC = 24$ .

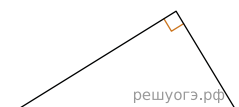
8. Площадь прямоугольного треугольника равна  $722\sqrt{3}$ . Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



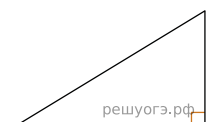
9. Площадь прямоугольного треугольника равна  $\frac{578\sqrt{3}}{3}$ . Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



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

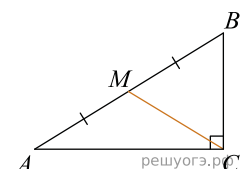


11. Площадь прямоугольного треугольника равна  $\frac{5000\sqrt{3}}{3}$ . Один из острых углов равен  $60^\circ$ . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



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

13. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $M$  — середина стороны  $AB$ ,  $AB = 20$ ,  $BC = 10$ . Найдите  $CM$ .



14. На гипотенузу  $AB$  прямоугольного треугольника  $ABC$  опущена высота  $CH$ ,  $AH = 2$ ,  $BH = 18$ . Найдите  $CH$ .

