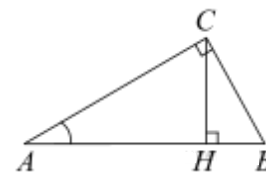




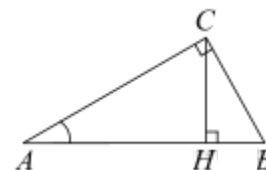
Равнобедренные и равносторонние треугольники

Решение задач

1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 468 \sin A = \frac{7}{25}$.
Найдите AB

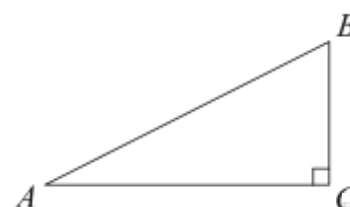


2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 5$,
 $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите BH .

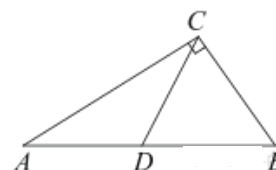


3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 4\sqrt{5}$.
Найдите $\tan A$

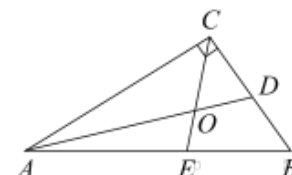
4. Один острый угол прямоугольного треугольника на 32° больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.



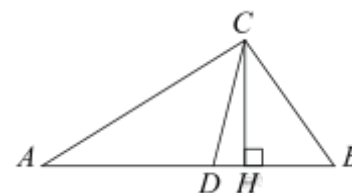
5. В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , угол B равен 58° , CD — медиана. Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



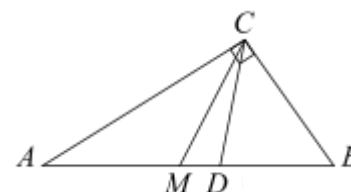
6. Острый угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника. Ответ дайте в градусах.



7. Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 61° . Найдите угол между высотой CH и биссектрисой CD , проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

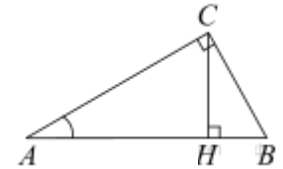


8. Острые углы прямоугольного треугольника равны 24° и 66° . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

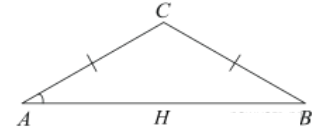




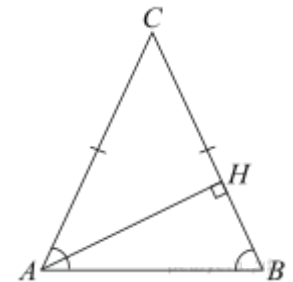
9. В треугольнике ABC угол C равен 30° , угол A равен 90° , $AB = 2\sqrt{3}$.
Найдите высоту CH .



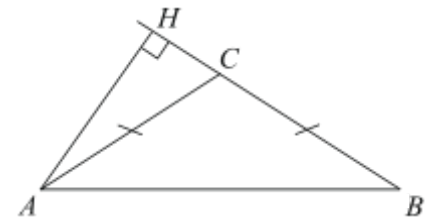
10. В треугольнике ABC , $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$.
Найдите AB .



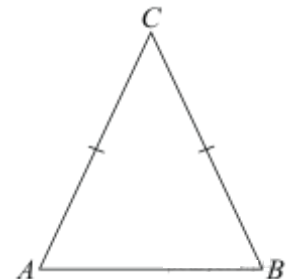
11. В треугольнике ABC , $AC = BC$, $AB = 5$.
Найдите высоту AH .



12. В треугольнике ABC , $AC = BC$, $AB = 8$, $\cos BAC = 0,5$.
Найдите BH .



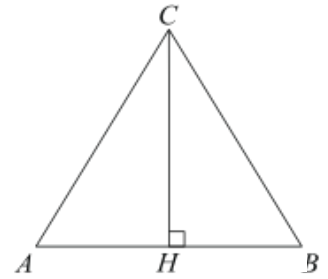
13. В тупоугольном треугольнике ABC , $AC = BC = 25$,
высота AH равна 20. Найдите $\cos ABC$.



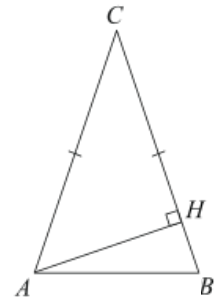
14. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.



15. В треугольнике ABC , $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$,
Найдите высоту CH .



16. В треугольнике ABC , $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30°
Найдите AC .



17. В треугольнике ABC , $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120°
Найдите высоту AH

