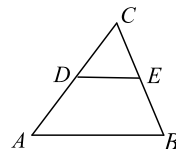
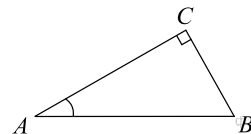


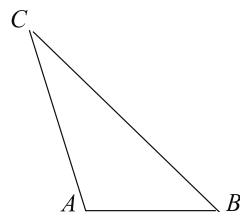
1. В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Площадь треугольника ABC равна 32. Найдите площадь трапеции $ABED$.



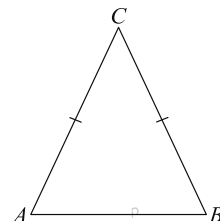
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\operatorname{tg} A = \frac{65}{4\sqrt{65}}$. Найдите AB .



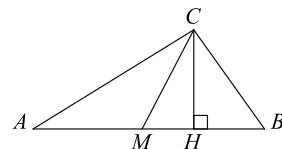
3. Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 34 и 8, а угол между ними равен 30° .



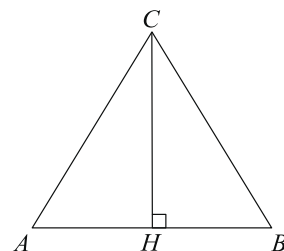
4. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 45. Найдите площадь этого треугольника.



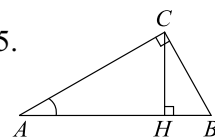
5. Острый угол B прямоугольного треугольника равен 66° . Найдите угол между высотой CH и медианой CM , проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



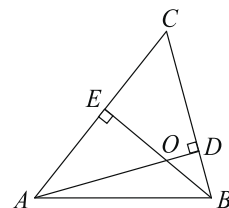
6. В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.



7. В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 20, $BC = 25$. Найдите $\sin A$.

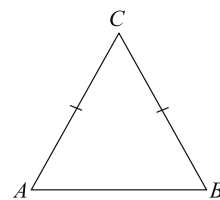


8. Два угла треугольника равны 58° и 72° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.

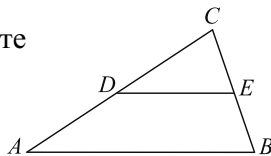


9. Углы треугольника относятся как $1 : 1 : 10$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.

10. Большой угол равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

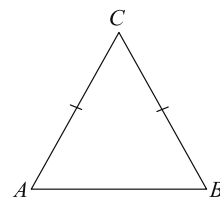


11. В прямоугольном треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 3$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите BC .

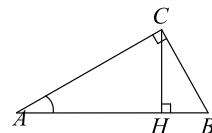


12. Площадь треугольника ABC равна 4. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .

13. В треугольнике ABC угол A равен 9° , $AC = BC$. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



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



15. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB боковая сторона равна $16\sqrt{7}$, $\sin \angle BAC = 0,75$. Найдите длину высоты AH .

