

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины A , равна 7. Найдите длину стороны AC .

2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины A , равна 9. Найдите длину стороны AC .

3. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины A , равна 8. Найдите длину стороны AC .

4. Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC=BD$. Найдите величину угла, BCD если угол ACB равен 60° , а угол BAC равен 50° .

5. Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC=BD$. Найдите величину угла, BCD если угол ACB равен 30° , а угол BAC равен 40° .

6. Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC=BD$. Найдите величину угла, BCD если угол ACB равен 75° , а угол BAC равен 35° .

7. Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC = BD$. Найдите величину угла, BCD если угол ACB равен 35° , а угол BAC равен 65° .

8. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC угол A равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины B , равна 13. Найдите длину стороны BC .

9. На продолжении стороны BC равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что $CD = AC$ и точка C находится между точками B и D . Найдите величину угла ADC если угол ABC равен 36° . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

10. Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC = BD$. Найдите величину угла BCD , если угол ACB равен 35° , а угол BAC равен 45° . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

11. В треугольнике ABC стороны BC и AC равны, угол C равен 108° . Биссектрисы углов A и B пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMB . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

12. На продолжении стороны AC равнобедренного треугольника ABC с основанием BC отметили точку D так, что $CD = BC$ и точка C находится между точками A и D . Найдите величину угла CDB если угол BAC равен 72° . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

13. Сторона BC треугольника ABC продолжена за точку C . На продолжении отмечена точка D так, что $AC = CD$. Найдите величину угла DAC , если угол ABC равен 85° , а угол BAC равен 45° . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

14. В треугольнике ABC стороны AB и AC равны, угол A равен 84° . Биссектрисы углов B и C пересекаются в точке M . Найдите величину угла BMC . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

15. В треугольнике ABC стороны BC и AC равны, угол C равен 112° . Биссектрисы углов A и B пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMB . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

16. Сторона BC треугольника ABC продолжена за точку C . На продолжении отмечена точка D так, что $AC = CD$. Найдите величину угла DAC , если угол ABC равен 78° , а угол BAC равен 20° . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

17. В треугольнике ABC стороны BC и AC равны, угол C равен 104° . Биссектрисы углов A и B пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMB . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

18. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC угол A равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины B , равна 10. Найдите длину стороны BC . Запишите решение и ответ.