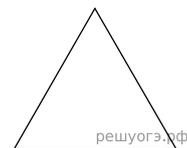
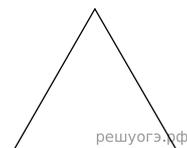


1. Сторона равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, деленную на $\sqrt{3}$.



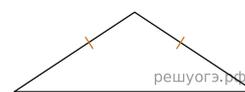
2. Периметр равностороннего треугольника равен 30. Найдите его площадь, деленную на $\sqrt{3}$.



3. Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, деленную на $\frac{\sqrt{3}}{3}$.



4. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, а угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{3}$.



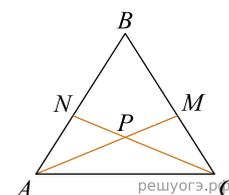
5. Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а боковая сторона — 5. Найдите площадь треугольника.



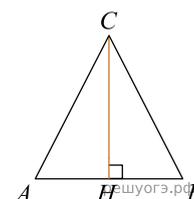
6. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$, а угол, лежащий напротив основания, равен 30° . Найдите площадь треугольника.



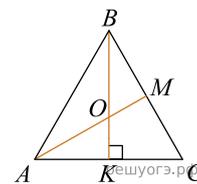
7. В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P . Найдите $\angle MPN$.



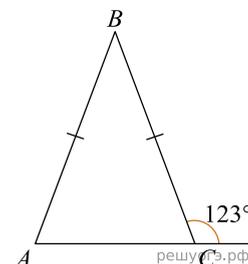
8. В равнобедренном треугольнике ABC $AC = BC$. Найдите AC , если высота $CH = 12$, $AB = 10$.



9. В равностороннем треугольнике ABC медианы BK и AM пересекаются в точке O . Найдите $\angle AOK$.



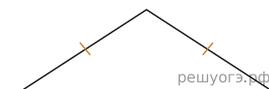
10. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



11. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.



12. Площадь равнобедренного треугольника равна $196\sqrt{3}$. Угол, лежащий напротив основания равен 120° . Найдите длину боковой стороны.



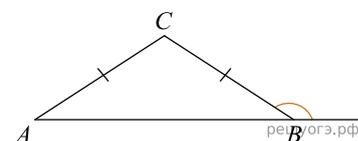
13. Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а боковая сторона — 78. Найдите площадь треугольника.



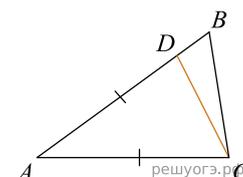
14. Периметр равнобедренного треугольника равен 196, а основание — 96. Найдите площадь треугольника.



15. В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 146° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



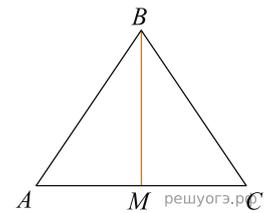
16. Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 80^\circ$ и $\angle ACB = 59^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.



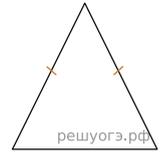
17. Высота равностороннего треугольника равна $15\sqrt{3}$. Найдите его периметр.



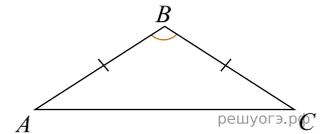
18. В треугольнике ABC $AB = BC = 53$, $AC = 56$. Найдите длину медианы BM .



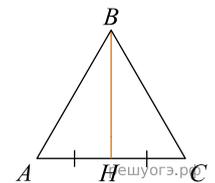
19. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10, а основание равно 12. Найдите площадь этого треугольника.



20. В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 108^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



21. Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



22. Биссектриса равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

