

1. Высота равнобедренного треугольника, опущенная на боковую сторону, разбивает её на отрезки, равные 2 и 1, считая от вершины треугольника. Найдите эту высоту.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 5 и 7. Найдите биссектрису треугольника, проведённую из вершины прямого угла.
3. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если высота, опущенная на основание, равна 10, а высота, опущенная на боковую сторону, равна 12.

5.12; 75

4. Окружность касается сторон AB и BC треугольника ABC в точках D и E соответственно. Найдите высоту треугольника ABC , опущенную из вершины A , если $AB = 5$, $AC = 2$, а точки A , D , E , C лежат на одной окружности.

5.21; $\frac{4\sqrt{6}}{5}$

5. Биссектриса CD угла ACB при основании BC равнобедренного треугольника ABC делит сторону AB так, что $AD = BC$. Найдите биссектрису CD и площадь треугольника ABC , если $BC = 2$.

Гордин ЕГЭ:5.24; 5 и $\sqrt{5 + 2\sqrt{5}}$

6.