8 класс.

1. Построить график функции $|y| + 2y = \frac{2^6 \cdot 256}{16^3} x$.

2. Может ли число 56524 быть произведением четырех последовательных натуральных чисел?

3. Один из углов треугольника равен 22^0. Найдите величину острого угла между биссектрисами двух других углов.

4. Разложите на множители $x^8 + x^4 + 1$.

5. Трое мальчиков имеют по некоторому количеству яблок. Первый дает другим столько яблок, сколько каждый из них имеет. Затем второй дает двум другим столько яблок, сколько каждый из них теперь имеет; в свою очередь и третий дает каждому из двух других столько сколько есть у каждого в этот момент. После этого у каждого из них оказывается по восемь яблок. Сколько яблок было в начале у каждого мальчика?