Урок контроля.

Теоретический опрос.

1.Сформулировть определение уравнения с модулем.

2.Сформулируйте алгоритм решения уравнения типа |f(x)|=a, a ∈ R.

3.Назовите основные методы решения уравнений с модулем.

4.Сформулировать алгоритм решения неравенства типа |f(x)| <a **.**

5.Сформулировать алгоритм решения неравенства типа |f(x)| < |g(x)|

Практические задания.

Задание 1.

Решить уравнение:

1. |x+4|=2x ( В ответе указать целый корень.)
2. |x2 +x-1|=2x-1 ( В ответе указать целый корень.)
3. X2-|3x-5|=5 (В ответе указать сумму корней уравнения.)
4. X2 -5x-|x-6|+9=0 (В ответе указать сумму корней уравнения.)
5. |2x-3|=11

Решить неравенство:

1) |5-2x|>1

2) |x+3|+|x-4|<11

3) |x2-3x|+2x-6<0

4) |x2-2x|>8

5) x2+|6x-24|<16