

12.02

*Алгебра*

Объем задания: 2 часа.

Форма выполнения: письменно, в тетрадях.

Форма контроля: сбор тетрадей после карантина.

- ▶ Задание: сделать конспект. Решить письменно в тетрадях.

# Графическое решение квадратных уравнений

# Алгоритм решения квадратных уравнений графическим способом

- Ввести функцию  $f(x)$ , равную левой части, и  $g(x)$ , равную правой части;
- Построить графики функций  $y=f(x)$  и  $y=g(x)$  на одной координатной плоскости;
- Отметить точки пересечения графиков;
- Найти *абсциссы* точек пересечения, сформировать ответ.

# Способы графического решения квадратного уравнения

1. Построение графика функции  $y = ax^2 + bx + c$ , нахождение точек пересечения с осью  $x$ ;
2. Построение графиков функций  $y = ax^2$  и  $y = -bx - c$ ;
3. Построение графиков функций  $y = ax^2 + c$  и  $y = -bx$ ;
4. Способ выделения полного квадрата;
5. Построение графиков функций  $y = c$  и  $y = ax^2 + bx$ .

**Каждый способ описан в учебнике. Сделать конспект по каждому!!!**

# Задания по вариантам.

- ▶ Решить уравнение каждым способом (всеми пятью!)
- ▶ Находите одно полное квадратное уравнение самостоятельно и его решаете.