

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.