**Итоговая контрольная работа по алгебре,**

**учебник: С.М.Никольский, 8 класс**

**Вариант 1**

1. Функция задана формулой =2 ─ 5. Найдите (3).
2. При каком значении аргумента значение функции =2 + 3 равно ─5?
3. Вычислите: ;
4. Вычислите: +
5. Упростите: ;
6. Решите уравнение: 3 2 ─ 9 = 0.
7. Решите уравнение: 9 2 ─ 16 = 0.
8. Решите уравнение: 2 2 ─ 7 ─ 4 = 0.
9. Решите уравнение:  4 + 5 2 ─ 6 = 0.
10. Постройте график функции: у = ─3 +1.
11. Решите систему:
12. Вычислите:

**Вариант 2**

1. Функция задана формулой =2 ─ 3. Найдите (3).
2. При каком значении аргумента значение функции =- + 2 равно 3?
3. Вычислите: ;
4. Вычислите: -
5. Упростите: ;
6. Решите уравнение: 2 2 + 7 = 0.
7. Решите уравнение: 4 2 ─ 49 = 0.
8. Решите уравнение: 2 2 ─ ─ 3 = 0.
9. Решите уравнение:  4 + 6 2 ─ 16 = 0.
10. Постройте график функции: у = ─2 +4.
11. Решите систему:
12. Вычислите: .