**Образовательный минимум 8 класс**

***Алгебра***

**3 четверть**

теория

1. Функция , ее свойства и график .
2. Квадратное уравнение. Приведенное, неприведенное. Полное квадратное уравнение. Неполное квадратное уравнение. Корень квадратного уравнения. Решить квадратное уравнение- значит . Формулы корней квадратных уравнений. Алгоритм решения квадратных уравнений..
3. Теорема Виета.

Практика

1. Известно, что график функции проходит через точку А(2; - 3).
2. Найдите значение коэффициента ***к***.
3. Постройте график функции.
4. Найдите значение функции при х = -1; -2; 3; 6.
5. Найдите значение аргумента, если у = 6; 4; -3
6. Решите уравнение:

а) 2х2-18 = 0 б) х2 + 2х = 0 в) 4х2 = 0 г) 4х2 – 11 = х2 – 11 + 9х

д) а2 – 5а + 6 =0 е) у2 + 8у + 16 = 0 ж) –в2 – 3в + 1 = 0 з) 3а2 + а = -7

1. **А)** Найдите корни квадратного уравнения (по теореме Виета) х2 + 15х + 56 = 0

**Б)** Составьте квадратное уравнение, зная его корни**:** х1 = -7, х2 = -3

1. Решите уравнение: 1) = 3 2) = 5 3) = 4) = х + 3