**Образовательный минимум по алгебре**

**9 класс, 1 четверть**

1. Функцией называют зависимость переменной у от переменной х, при которой каждому значению х соответствует единственное значение у, переменная х - независимая переменная или аргумент, переменная у – зависимая переменная или функция, область определения – все значения независимой переменной, область значения функции – все значения зависимой переменной.
2. Функция называется возрастающей на промежутке, если большему значению аргумента из этого промежутка соответствует большее значение функции; функция называется убывающей, если большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции.
3. Квадратным трёхчленом называется многочлен вида ах2 + вх + с = 0, где х – переменная, а,в,с –некоторые числа, а - не равно 0.
4. Формула разложения трёхчлена на множители : ах2 + вх + с = а(х –х1)(х-х2), где х1 и х2 – корни квадратного трёхчлена.
5. Квадратичной функцией называют функцию заданную формулой вида у= ах2+ вх+ с, где х – независимая переменная, а, в, с – некоторые числа.
6. Алгоритм построения графика квадратичной функции : 1) найти координаты вершины параболы и отметить её в координатной плоскости; 2) найти точки пересечения с осями координат; 3) построить ещё несколько точек, принадлежащих параболе; 4) соединить отмеченные точки плавной линией.