**Алгебра (7 класс)**

**Первая четверть**

1. Числовые и алгебраические выражения
2. Линейное уравнение с одной переменной. Алгоритм решения.
3. Степень с натуральным показателем (основание степени, показатель степени). Свойства степени с натуральным показателем ( =, =, = ).

Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями (, ()n, b , (abc)n = anbncn ). Степень с нулевым показателем.

**Алгебра (7 класс)**

1. **А)** Данное предложение запишите в виде числового выражения и найдите его значение:

1) сумма числа и частного чисел и 3,2 2) произведение суммы чисел 4 и 1,6 на число

**Б)** Вычислите наиболее рациональным способом: 8,5 – 1,5

**В)** Найдите значение выражения 3а + 5х – 4а – 2х при **а = 5,3** и **х =**

**Г)** Выясните, при каких значениях переменной выражение не имеет смысла.

1. Решите уравнение:

**А)** 4х – 20 = 0 **Б)** 3х – 5 = 4х + 1 **В)** 2( х + 7) = 9 – 2х

1. **А)** Представьте выражение в виде степени: 1) х5 х8 2) у14 : у 3) (а5 )13 4) 5) (х7 )3 : (х5 )4

**Б)** Возведите данное выражение в степень: 1) (2х)4 2) (10х2у)3 3) 4) (3ху5)0