**Промежуточная аттестация алгебра 7 класс**

**Структура и содержание работы:**

Работа проводится в форме тестирования, состоит из 7 заданий:

1-6 задания для общеобразовательного класса, 1-7 задания для углубленного класса.

№1 Линейная функция

№2 Система линейных уравнений

№3 Арифметические действия с одночленами

№4 Формулы сокращенного умножения

№5 Упрощение выражения

№6 Задача на движение

№7 Решение уравнения повышенной сложности

**Отметочная шкала:**

Задания 1-4 - 1 балл

Задание 5 - по 1 баллу за каждое правильно выполненное упрощение выражения

Задания 6-7 - 2 балла

**Выставление отметки :**

«5» - 8 баллов (при условии 0-1 арифметической ошибки)

«4» - 6-7 баллов

«3» - 4-5 баллов

«2» - до 4 баллов

**Демоверсия**

1. Постройте график функции у = 2х + 1. С помощью графика укажите значение функции, соответствующее значению аргумента 0,5.

2. Решите систему уравнений:



3. Упростите выражение:

а*) -2 х3у3 · 5х²у; б) ( 5х3у5 )3.*

4. Преобразуйте в многочлен:

*а) ( 1 + 2х )2; б) ( 3а – в )2; в) ( у + 11 )( у – 11 ).*

5. Упростите выражение:

*а) ( х – 5 )2 – ( х + 2)( х - 3); б) 4( а + в)2 – 8ав.*

6. На трех полках находится 75 книг. На первой полке в два раза больше книг, чем на второй, а на третьей – на 5 книг меньше, чем на первой. Сколько книг на каждой полке?

7\*. Решите уравнение:

*+ х³ - 8х - 8 = 0*.