Промежуточная аттестация 2020 – 2021 учебный год

Предмет: алгебра, 7 класс (АООП)

Время выполнения:

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Назначение работы:

Определить уровень овладения предметных результатов у учащихся 7в (АООП) класса по итогам усвоения программы по предмету «Алгебра».

Структура и содержание работы:

Работа состоит из 5 заданий:

№ 1 Линейная функция.

№ 2 Арифметические действия с одночленами.

№ 3 Формулы сокращенного умножения.

№ 4 Решение уравнения.

№ 5 Система линейных уравнений.

Контролируемые элементы и оценивание:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Контролируемые элементы  содержания (предметные  результаты) | Связь с УУД  (познавательные  результаты) | Количество баллов |
| 1 | Построение графика  линейной функции.  Нахождение значения функции по заданному  значению аргумента. | Перевод информации из текстового представления в графический. | 2 балла |
| 2 | Выполнение несложных  преобразований выражений,  содержащих степени с  натуральным показателем. | Определение логических  связей между предметами,  обозначение данных  логических связей с помощью знаков. | По 1 баллу за каждое верно выполненное задание |
| 3 | Использование формул  сокращенного умножение. | Определение логических  связей между предметами,  обозначение данных  логических связей с помощью знаков. | По 1 баллу за каждое верно выполненное задание |
| 4 | Решение уравнения. | Определение логических  связей между предметами. | 2 балла |
| 5 | Решение системы несложных  линейных уравнений. | Определение логических  связей между предметами,  обозначение данных  логических связей с помощью знаков. | 2 балла |

Предметные и метапредметные результаты оцениваются одной единой отметкой

«5» - 11 - 12 баллов (при условии 1 ошибки)

«4» - 9 - 10 баллов

«3» - 7 - 8 баллов

«2» - 0 - 6 баллов

Демоверсия

1. Постройте график функции у = 2х + 1. С помощью графика укажите значение

функции, соответствующее значению аргумента 0,5.

2. Упростите выражение:

а) -2x3y3 5x2y;

б) (5x2y5)3;

в) 1,5x4 (3xy3)2.

3. Преобразуйте в многочлен:

а) (3 + х)2;

б) (у + 7)( у – 7);

в) 6(3x – 2)2.

4. Решите уравнение:

x3 – 81x = 0

5. Решите систему уравнений: