**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Алгебра»**

**7 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

 Промежуточная аттестация  по алгебре в 7 классе за 2024-2025 учебный год  проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работыявляется установление соответствия качества подготовки  обучающихся требованиям  федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,выявление динамики результативности обучения по алгебре.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 7 заданий.

**Часть 1** состоит из 4 заданий.

**Часть 2** состоит из 3 заданий.

**Распределение заданий контрольной  работы по содержанию и видам учебной деятельности**

**Предметное содержание**

Числа и вычисления. Рациональные числа. Уравнения и неравенства. Координаты и графики. Функции.

**Виды учебной деятельности:**

Приводить числовые и буквенные примеры степени с натуральным показателем, Находить значение буквенных выражений. Выполнять преобразование выражения в многочлен приведением подобных слагаемых. Выполнять умножение многочлена на одночлен и многочлен. Осуществлять разложение многочлена на множители. Решать линейные уравнения с одной переменной, находить корень. Находить решение системы двух линейных уравнений с двумя переменными.

Овладевать функциональной терминологией. Распознавать линейную функцию y = kx + b, знать ее свойства.

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут.

Сроки проведения май 2025 года.

**Система оценивания всей контрольной работы.**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом – 5 баллов.

Задания части 2 оцениваются 2 баллами – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 11 баллов.

Таблица перевода процентов выполнения всей контрольной работы в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Процент выполнения контрольной работы | 0-49 | 50-74 | 75-84 | 85-100 |

**Демонстрационный вариант.**

**Часть 1**

1. (1 балл) Найдите значение выражения$\frac{ас}{а+в}$ при а=1,6, в=-2, с=-5.

2. (2 балл) а) Постройте график функции: у= х +2

 б) Принадлежит ли графику этой функции т.М (3;5)

3. (1 балл) Разложить на множители: 3х2 - 30х + 75

 4 (1 балл) Решите уравнение:

 $\frac{1}{6}х=-2$;

**Часть 2**

5 (2 балл) Решите задачу:

Магазин приобрёл на оптовом складе товар по цене 250 руб , а при продаже увеличил его цену и стал продавать по 270 руб. На сколько процентов повысилась цена товара?

 6 (2 балла) Найдите неизвестное число Х, если:

 5 : 4х = 1 : 2.

 7 (2 балла) Упростите выражение:

 (а - 4)2 - 2а(3а - 4) +5а(а + 1)

$$.$$