**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Алгебра»**

**9 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

 Промежуточная аттестация  по алгебре в 9 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 задания.

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

**Предметное содержание.**

* Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной.
* Уравнения и неравенства .Системы уравнений, неравенства.
* Функции.
* Числовые последовательности.

**Виды учебной деятельности**

* Распознавать квадратичную функцию по формуле
* Решать линейные неравенства.
* Решать квадратные неравенства.
* Изображать решение неравенств на числовой прямой.
* Записывать решение с помощью символов.
* Выполнять вычисления с использованием формул n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов.
* Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.

На выполнение контрольной работы отводится 90 мин .

Сроки проведения апрель 2025 года.

**Система оценивания всей контрольной работы.**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом – 4 балла.

 Задания части 2 оцениваются 2 баллом – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 10 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) Упростите выражение : $\left(\frac{m+5}{m-5}-\frac{m}{m+5}\right)∙ \frac{m+5}{3m+5 }.$
2. (1 балл) Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}х+2у=11\\х∙у=14.\end{array}\right.$
3. (1 балл) Решите неравенство $5х-3 \left(х-1,5\right)<4х+1,5.$
4. (1 балл) Упростите выражение $\frac{(а^{-4})^{3}∙а^{6}}{а^{-5}}$.

**Часть 2**

1. (2 балла) Решите систему неравенств $\left\{\begin{array}{c}х^{2}-8х+15 \leq 0\\3х-13\leq 0.\end{array}\right.$
2. (2 балла) Постройте график функции $у=\left|х^{2}-2х-\left.8\right|\right.$ и определите, при каких значениях параметра m прямая у = m имеет с графиком данной функции не менее трёх общих точек.
3. (2 балла) Решите задачу: Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 21 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 7 секунд торможения?