Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа «Иволгино»

Волжского района г.Саратова

(МАОУ «СОШ «Иволгино»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Контрольно-измерительный материал**

**по предмету «Алгебра»**

**для 7 -х классов основного общего образования**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Учитель: Мубаракова Дамира Мендыгалиевна |

Саратов

2023-2024 уч.год

# Пояснительная записка

# Контрольная работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации обучающихся по предмету «Алгебра» за курс 7 класса.

# Содержание контрольной работы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

# Задания контрольной работы направлены на проверку усвоения обучающимися важнейших предметных результатов, представленных в разделах курса алгебры: «Алгебраические выражения», «Уравнения с одним неизвестным», «Одночлены и многочлены», «Разложение многочленов на множители», «Алгебраические дроби», «Линейная функция и ее график», «Системы двух уравнений с двумя неизвестными».

# Контрольная работа состоит из 6 заданий, из них 3 задания базового уровня, 2 задания повышенного уровня.

# Работа проводится в 7 классе в конце учебного года.

# На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Критерии оценки:

«5» - верно выполнены все задания;

«4» - верно выполнены 5 заданий;

«3» - верно выполнены 4 задания.

Демоверсия

# Итоговая контрольная работа по алгебре

# 7 класс

1. Упростите выражение: а) – 2*аb*3 · 3*а*2 · *b*4; б) (–2*а*5*b*2) 3.

2. Решите уравнение

9*х* – 6(*х* – 1) = 5(*х* + 2).

3. Разложите на множители: а) 2*xy* – 3*xy*2, б) 8*b*4 + 2*b*3.

4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите систему уравнений

4*х* + *у* = 5,

*х* + 2*у* = 11.

6. а) Постройте график функции *у* = 6*х* +3.

б) Укажите с помощью графика, чему равно значение *у* при *х* = - 0,5.

Критерии оценки:

«5» - верно выполнены все задания;

«4» - верно выполнены 5 заданий;

«3» - верно выполнены 4 задания.