**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Алгебра»**

**8 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

Промежуточная аттестация  по алгебре в 8 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 содержит  10 заданий и состоит их двух частей.

**Часть 1** содержит  7 заданий.

**Часть 2** содержит 3 задания.

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

**Предметное содержание**

* Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь.
* Числа и вычисления. Квадратные корни.
* Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения.
* Текстовые задачи  на движение.
* Уравнения и неравенства. Системы уравнений.
* Функции. Основные понятия.

**Виды учебной деятельности**

* Выполнять действия с алгебраическими дробями.
* Решение квадратных уравнений.
* Нахождение экстремумов.
* Решать текстовые задачи.
* Решать системы уравнений с двумя переменными.

**Время выполнения работы**

На  выполнение контрольной работы отводится  90 минут.

**Сроки проведения -** май 2025 года.

**Система оценивания контрольной работы**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом- 7 баллов.

Задания части 2 оцениваются 2 баллами-6 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы -13 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) Сократите дробь .  2. ( 1 балл) Выполните действия: .  3. ( 1 балл)Преобразуйте выражение, используя формулы сокращённого умножения: .  4.(1 балл) Решите уравнение: .  5. (1 балл)Решите систему уравнений:  6. (1 балл) Дана функция . Найдите .  7. (1 балл) В урне 5 белых, 3 красных и 12 черных шаров. Из урны наугад вынимается один шар. Какова вероятность того,  что он будет белым или красным?  **Часть 2**  8. (2 балла) Упростите выражение .  9. (2 балла)Сократите дробь: .  10. (2 балла) Михаил ходит от дома до школы пешком со скоростью 4 км/ч. Однажды он отправился из дома в обычное  время, но поехал на велосипеде со скоростью 12 км/ч. К школе он приехал на 15 мин раньше обычного.  Чему равно расстояние от дома до школы? |