Демонстрационный вариант диагностической проверочной работы по алгебре для учащихся 8-х классов организаций общего образования ПМР 2024 – 2025 учебный год

(углубленный уровень)

Пояснения к демонстрационному варианту

Диагностическая проверочная работа проводится с целью осуществления государственного контроля качества образования обучающихся 8-х классов организаций общего образования ПМР по алгебре.

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать возможность учителям и учащимся составить представление о структуре будущей диагностической проверочной работы, числе и форме заданий, а также их уровне сложности.

Работа состоит из 5 заданий, которые различаются по содержанию, соответствующих проверке на базовом и повышенном уровнях сложности.

Задания демонстрационного варианта не отражают всех вопросов содержания, которые могут быть включены в диагностическую проверочную работу. Объектом контроля являются следующие темы:

- Целые рациональные выражения;
- Неравенства с одной переменной и их системы;
- Квадратные корни;
- Квадратные уравнения;
- Функции и их графики (квадратичная, обратная пропорциональность, линейная, кусочно-заданная (модули));
- Дробно-рациональные уравнения.

Работа рассчитана на 45 минут.

Оценки выставляются в соответствии с нормами выставления оценок за контрольную работу по алгебре и началам анализа в 8-х классах.

Желаем успеха!

1. Решите уравнение: $\frac{5x^2+x-4}{x^2+x}=0$.

Решение:

Ответ:

2. Решите систему неравенств: $\begin{cases} 3x + 3 > 4(2 - x), \\ 3x - 4 \leq 6x + 5. \end{cases}$

Решение:

Ответ:

3. Упростите выражение: $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} + \sqrt{14 - 6\sqrt{5}}$

Решение:

Ответ:

4. Постройте график функции $y = \frac{4}{x+1} - 1$.

Решение:

Ответ:

5. Первый пешеход прошёл 6 км, а второй пешеход 5 км. Скорость первого пешехода на 1 км/ч меньше, чем скорость второго. Найдите скорость первого пешехода, если известно, что он был в пути на 30 мин больше второго.

Решение:

Ответ:

Оценка за работу: _____

Учитель: _____ _____

(подпись) (ФИО)

Ассистент: _____ _____

(подпись) (ФИО)