**Демонстрационный вариант диагностической проверочной работы по алгебре для учащихся 8-х классов организаций общего образования ПМР 2023 – 2024 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 в 8-х классах.

***Желаем успеха!***

**1. Решите уравнение:** $\frac{2x^2+5x-3}{2x^2-x} = 0.$

Решение:

Ответ:

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

Решение:

Ответ:

**3. Упростите выражение:** $\sqrt{\sqrt{17 - \sqrt{288}}}$

Решение:

Ответ:

**4. Постройте график функции $y = -\frac{8}{x-1} - 1$.**

Решение:

Ответ:

**5. Турист проплыл по течению реки на плоту 16 км, возвратился обратно на лодке, скорость которой в стоячей воде 6 км/ч. Найдите скорость течения реки, если известно, что на все путешествие турист затратил 12 ч.**

Решение:

Ответ:

**Оценка за работу**: _____

Учитель: _____ _____

(подпись) (ФИО)

Ассистент: _____ _____

(подпись) (ФИО)