Демо-версия
к итоговой промежуточной аттестации по алгебре
за 7 класс 2024-2025 учебного года

Пояснительная записка

Назначение итоговой промежуточной аттестации: – проводится ***с целью*** установления фактического уровня знаний учащихся по математике за 2024 - 2025 учебный год, их практических умений и навыков, установления соответствия предметных универсальных учебных действий обучаемых по следующим разделам:

- ✓ Линейное уравнение
  - Линейное уравнение с одной переменной.
  - Решение задач с помощью уравнений
- ✓ Целые выражения
  - Тождества
  - Степень с натуральным показателем и её свойства
  - Одночлены
  - Многочлены и действия надними
- ✓ Функции
  - Способы задания функции
  - График функции
  - Линейная функция, её график и свойства
- ✓ Системы линейных уравнений с двумя переменными
  - Линейное уравнение с двумя переменными и его график
  - Различные способы решений систем уравнений

Общее время выполнения административной контрольной работы – 40 минут.

Рекомендации по проверке административной контрольной работы

Критерии оценивания результатов выполнения работы:

Баллы	0 - 3	4-5	6 - 7	8-9
Оценка	2	3	4	5

1 Найдите значение выражения $\frac{1}{4}x^3 + 3y^2$ при $x = -2$ и $y = -1$.

2 Решите систему уравнений $\begin{cases} y - 3x = -5, \\ 2y + 5x = 23 \end{cases}$

3 Разложите на множители:

а) $6x^2 - 36x =$

б) $7a^2 - 7b^2 - a - b =$

4 Чтобы выполнить заказ в срок, токарь должен был изготавливать по 6 деталей в час. Изготавливая в час по 8 деталей, он выполнил заказ на 1 час раньше срока. Сколько деталей должен был изготовить токарь?

5 Решите уравнение:

а) $\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-4}{7} = 1$

б) $9x - 2x^2 = 0$

6 Решите графически уравнение $x^2 = x + 2$.