

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Р.М.Хузина
Протокол №1
от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ А.А.Кашапова
от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ
«Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Л. В. Глибина
Приказ №
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по алгебре
за курс 9-го класса (демоверсия)

**Материалы промежуточной аттестации по математике
для учащихся 9 класса за 2023 -2024 учебный год.**

Промежуточная аттестация по алгебре в 9 классе проводится в форме контрольной работы, состоит из 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

В каждом варианте итоговой контрольной работы проверяется освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированных умений и навыков по изученным темам:

Проверяемые результаты:

- Рациональные числа и их преобразования.
- Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной.
- Уравнения и неравенства. Системы уравнений
- Уравнения и неравенства. Неравенства.
- Функции.
- Числовые последовательности.
- Решение задач на составление систем уравнений.

Итоговая контрольная работа по алгебре за 9 класс.

(Демоверсия)

1. Вычислить $(\sqrt{50+4\sqrt{2}})\sqrt{2} =$

2. Решить графически уравнение:

$$-x^2 + 4 = (x-2)^2$$

3. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x^2 - xy = -9, \\ 4x - y = 7. \end{cases}$$

4. Решить неравенства:

а) $11 - (3x + 4) > 9 - 7x$;

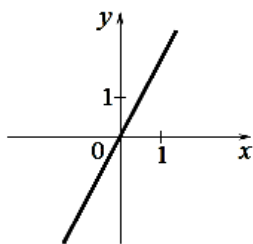
б) $\frac{x-5}{x-2} > 0$;

в) $-2x^2 - 6x - 5 \leq 0$

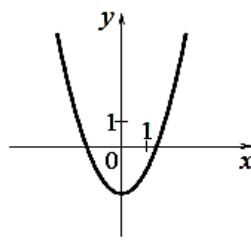
5. Установить соответствие между графиком функции и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

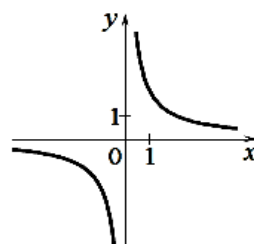
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$

2) $y = \frac{2}{x}$

3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

6. Найдите сумму первых двадцати членов арифметической прогрессии (a_n):
12; 8; ...

7.* Два тракториста, работая совместно, могут вспахать поле за 2 ч 40 мин. Сколько времени потребуется каждому трактористу в отдельности для выполнения этой работы, если известно, что один из них может вспахать поле на 4 ч быстрее другого?

Ответы к итоговой работе по алгебре за курс 9 класса.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7
	18	$x = 2$	$x_1 = -1$ $x_2 = 4,5$	а) $x < 4$ б) $x < 2$ $x > 5$ в) R	A-3 Б-1 В-2	-520	За 4 часа и 8 часов.

Критерий оценивания

№ задания	Количество выполненных заданий	
1	1 балл	
2	2 балла	
3	2 балла	
4	1 балл (за каждое неравенство)	
5	1 балл	
6	1 балл	
7	2 балла	
	Итого:	11 – 12 баллов – «5» 8-10 баллов «4» 4-7 баллов «3»