

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к аттестационному материалу**  
**для проведения промежуточной аттестации**  
**для учащихся 8 класса по алгебре**  
**2023-2024 учебный год**

**Время выполнения работы.** На выполнение аттестационной работы отводится 2 урока (80 минут).

**Содержание работы.** Контрольная работа состоит из двух частей: А, В, содержит 13 заданий. Часть 1 содержит 8 заданий. К каждому заданию предложена одна из двух форм ответа: выбор ответа из четырех предложенных (надо записать номер задания и букву верного ответа), краткий ответ (надо записать номер задания и полученный ответ). Часть 2 содержит 5 заданий, требующих развернутого ответа (с полной записью решения). При этом для каждого задания надо указать его номер и записать полностью его решение. Исправления и зачеркивания, если они сделаны аккуратно, в каждой части теста, не являются поводом для снижения оценки. За выполнение каждого задания ученик получает определенное количество баллов. Всего 2 варианта работы.

**Оценивание.** Работа оценивается одной отметкой.

Таблица количества баллов за выполнение задания

Максимальное количество баллов за 1 задание			Количество баллов за работу в целом
Часть 1	Часть 2		
задания 1-8	задания 9-11	задания 12-13	
1 балл	2 балла	3 балла	20 баллов

Таблица перевода тестовых баллов в школьные отметки

Тестовый балл	Школьная отметка
7-10	«3»
11-14	«4»
15-20	«5»

## ДЕМОВАРИАНТ

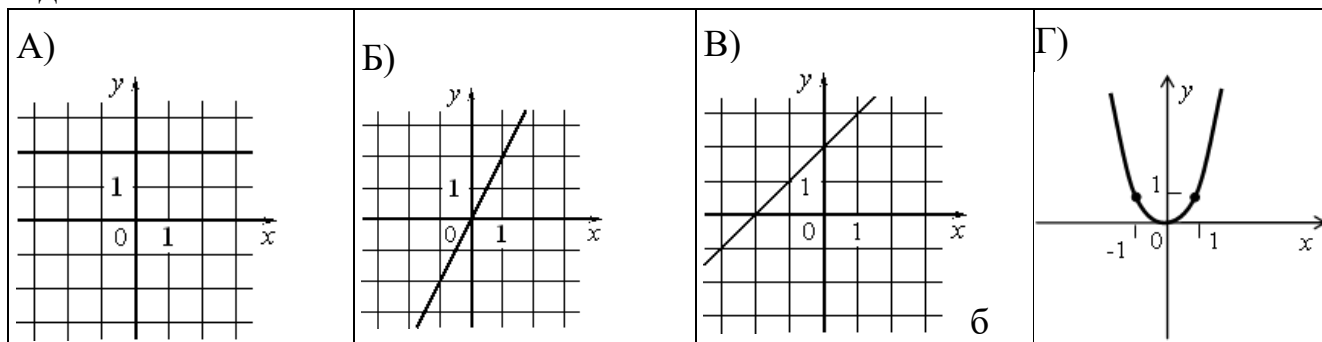
### Часть 1

1. Найти значение выражения  $1\frac{1}{4} + 0,09$

2. Выберите неверное равенство:

1)  $\sqrt{9} = 3$ ;    2)  $\sqrt{0,81} = 0,9$ ;    3)  $6 + \sqrt{16} = 10$ ;    4)  $\sqrt{(-4)^2} = -4$ .

3. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y=2x$

2)  $y=-2x$

3)  $y=x+2$

4)  $y=2$

5)  $y = x^2$

А	Б	В	Г

4. Упростите выражение  $\frac{\sqrt{30} \cdot 5\sqrt{2}}{\sqrt{15}}$

1)  $5\sqrt{3}$ ;    2) 10;    3)  $5\sqrt{15}$ ;    4) 2.

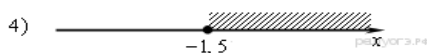
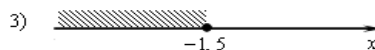
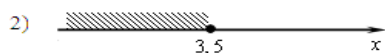
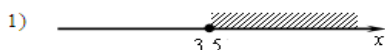
5. Решите уравнение  $x^2+3x-4=0$ . Найдите среднее арифметическое корней.

1) 1.    2) -1,5.    3) -3.    4) нет корней.

6. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 4x - y = 7, \\ 3x + y = 0. \end{cases}$$

1) (- 3; 1);    2) (3; 1);    3) (1; - 3);    4) (- 1; - 3).

7. Решить неравенство  $4x + 5 \geq 6x - 2$  и выбрать, на каком рисунке изображено множество его решений.



8. Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} 3x - 18 < 0, \\ 2x \geq 4. \end{cases}$$

**Часть 2. (запишите полное решение и ответ)**

9. Найдите отрицательный корень уравнения  $2x^2 - 72 = 0$

10. Решите уравнение: 
$$\frac{18}{x^2 - 9} = \frac{x}{x + 3} + \frac{4}{x - 3}.$$

11. Найти значения  $a$ , при которых уравнение  $ax^2 - 3x + 2 = 0$  не имеет корней

12. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3, \\ y = 2x - 2. \end{cases}$$

13. Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым.