

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС**

1 вариант.

ЧАСТЬ 1. (по каждому заданию этой части необходимо записать краткое решение, в ответ указав номер верного ответа)

1. Сократить дробь: $\frac{x^2 - 10x + 25}{2x - 10}$ и найти ее значение при $a = -2,6$.

- 1) 1,2; 2) -3,8; 3) -1,2; 4) 3,8.

2. Упростите выражение: $a^{-2} \cdot \frac{1}{a^{-4}}$ и найдите его значение при $a = -3$.

- 1) -9; 2) 9; 3) $-\frac{1}{9}$; 4) $\frac{1}{3}$.

3. Упростить выражение: $\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) \cdot \frac{b-a}{ab}$.

- 1) 1; 2) -ab; 3) ab.

4. Выберите неверное равенство:

- 1) $\sqrt{49} = 7$; 2) $\sqrt{0,64} = 0,8$; 3) $7 + \sqrt{25} = 12$; 4) $\sqrt{(-15)^2} = -15$.

5. Решить уравнение: $2x^2 - 8 = 0$.

- 1) 4; 2) -4; 3) 2; -2; 4) 0; 2.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения: $3x - x^2 - 10 = 0$.

- 1) 49; 2) -31; 3) 119; 4) 36.

ЧАСТЬ 2. (по каждому заданию этой части необходимо записать подробное решение, записать ответ)

7. Упростить выражение: $5\sqrt{2} - 3\sqrt{8} + 3\sqrt{32}$ и в ответе записать квадрат результата.

8. Найти сумму корней уравнения: $5x^2 + 8x - 4 = 0$.

9. Вычислить: $\frac{16^{-13} \cdot 64^{-5}}{3 \cdot 4^{-42}}$.

10. Решить уравнение: $\frac{x}{x+2} + \frac{7}{x-2} = \frac{8}{x^2-4}$.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС**

2 вариант.

ЧАСТЬ 1. (по каждому заданию этой части необходимо записать краткое решение, в ответ указав номер верного ответа)

1. Сократить дробь: $\frac{x^2-2x+1}{x^2-1}$ и найти ее значение при $x=-0,5$.

- 1) $\frac{1}{3}$; 2) 3; 3) $-\frac{1}{3}$; 4) -3.

2. Упростите выражение $\frac{a^{-7}}{a^{-4} \cdot a^{-2}}$ и найдите его значение при $a=-\frac{1}{5}$.

- 1) 5; 2) -5; 3) $\frac{1}{5}$; 4) $-\frac{1}{5}$.

3. Упростить выражение: $\left(1-\frac{x}{x+1}\right) \cdot \frac{6x+6}{5}$.

- 1) 15x; 2) 1,2; 3) 2x+1.

4. Выберите неверное неравенство:

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

5. Решить уравнение $x^2+4x=0$.

- 1) 4; 2) 0; -4; 3) 2; -2; 4) 0; 4.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения $2x+x^2-3=0$.

- 1) -8; 2) 16; 3) -23; 4) 24.

ЧАСТЬ 2. (по каждому заданию этой части необходимо записать подробное решение, записать ответ)

7. Упростить выражение: $6\sqrt{3}+2\sqrt{27}-4\sqrt{12}$ и в ответе записать квадрат результата.

8. Найти сумму корней уравнения: $8x^2+5x-13=0$.

9. Вычислить: $\frac{9^{-16} \cdot 27^{-4}}{4 \cdot 3^{-43}}$.

10. Решить уравнение: $-\frac{4}{x^2-9} - \frac{1}{x+3} = \frac{x+1}{x-3}$.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС**

3 вариант.

ЧАСТЬ 1. (по каждому заданию этой части необходимо записать краткое решение, в ответ указав номер верного ответа)

1. Сократить дробь: $\frac{a^2 - 14a + 49}{a^2 - 49}$ и найти ее значение при $a = -14$.

- 1) $\frac{1}{3}$; 2) 3; 3) $-\frac{1}{3}$; 4) -3.

2. Упростите выражение: $\frac{1}{a^2} \cdot \frac{1}{a^{-5}}$ и найдите его значение при $a = -4$.

- 1) -64; 2) 64; 3) $-\frac{1}{64}$; 4) $\frac{1}{16}$.

3. Упростить выражение: $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2\right) \cdot \frac{1}{a-b}$.

- 1) $\frac{a+ba+b}{ab \ ab}$; 2) $\frac{ab \ ab}{a-ba-b}$; 3) $\frac{a-ba-b}{ab \ ab}$.

4. Выберите неверное равенство:

- 1) $\sqrt{25} = 5$; 2) $\sqrt{0,9} = 0,3$; 3) $7 - \sqrt{25} = 2$; 4) $\sqrt{(-15)^2} = 15$.

5. Решить уравнение: $2x^2 - 8x = 0$.

- 1) 4; 2) -4; 3) 0; -2; 4) 0; 4.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения: $4x - x^2 + 10 = 0$.

- 1) 49; 2) -24; 3) -119; 4) 56.

ЧАСТЬ 2. (по каждому заданию этой части необходимо записать подробное решение, записать ответ)

7. Упростить выражение: $2\sqrt{5} - \sqrt{125} + 0,5\sqrt{20}$ и в ответ записать квадрат результата.

8. Найти сумму корней уравнения: $4x^2 - 7x - 7,5 = 0$.

9. Вычислить: $\frac{8^{-15} \cdot 16^{-4}}{4 \cdot 2^{-62}}$.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС**

10. Решить уравнение: $\frac{2}{x} + \frac{10}{x^2 - 2x} = \frac{1 + 2x}{x - 2}$.

4 вариант.

ЧАСТЬ 1. (по каждому заданию этой части необходимо записать краткое решение, в ответ указав номер верного ответа)

1. Сократить дробь: $\frac{1 - x^2}{x^2 + 2x + 1}$ и найти ее значение при $x = -0,5$.

- 1) $\frac{1}{3}$; 2) -3; 3) $-\frac{1}{3}$; 4) 3.

2. Упростите выражение: $\frac{6^{-12}}{6^{-4} \cdot 6^{-9}}$ и найдите его значение при $a = -\frac{1}{5}$.

- 1) -5; 2) 5; 3) $-\frac{1}{5}$; 4) $\frac{1}{5}$.

3. Упростить выражение: $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right) \cdot \frac{5xy}{x - y}$.

- 1) (x-y); 2) 5(x+y); 3) (y+x).

4. Выберите неверное равенство:

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

5. Решить уравнение $-2x^2 + 4x = 0$.

- 1) -2; 2) 2; 3) 0;2; 4) -4;4.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения: $2x - 3x^2 - 5 = 0$.

- 1) -56; 2) 49; 3) -23; 4) 64.

ЧАСТЬ 2. (по каждому заданию этой части необходимо записать подробное решение, записать ответ)

7. Упростить выражение: $4\sqrt{3} + \sqrt{48} - 2\sqrt{75}$ и в ответ записать квадрат результата.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС**

8. Найти сумму корней уравнения: $5x^2 + 26x - 24 = 0$.

9. Вычислить: $\frac{9^{-15} \cdot 27^{-4}}{2 \cdot 3^{-43}}$.

10. Решить уравнение: $\frac{18}{x^2 - 9} + \frac{1}{x - 3} = \frac{x}{x + 3}$.

Ягубов.РФ

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД. 8Б КЛАСС
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Назначение работы: определить степень сформированности знаний и основных способов действий, оценить качество подготовки обучающихся по всем основным темам, изучаемым в курсе алгебры 8 классе; работа проводится в формате ОГЭ.

Условия применения: Работа рассчитана на учащихся 8 класса, изучающих курс алгебры, отвечает обязательному минимуму содержания основного общего образования по алгебре 8 класса.

На выполнение работы отводится 1 урок (40 минут). Работа состоит из 10 заданий, которые разделены на две части.

а) Часть 1 состоит из 6 заданий. К заданиям №1- 6 заданиям даны 3-4 варианта ответов, из которых только один верный. В этой части даны несложные задания.

б) Часть 2 состоит из 4 более сложных заданий разного типа. Эти задания с развернутым решением, т. е. необходимо записать решение и ответ. Результаты выполнения этой части работы позволяют дифференцировать учащихся, имеющих повышенную математическую подготовку.

Система оценивания:

Максимальное количество баллов за одно задание					Максимальное количество баллов		
Часть 1		Часть 2			За Часть 1	За Часть 2	за всю работу
задание части 1	задание С1	задание С2	задание С3	задание С4			
1	2	2	2	2	6	8	14

Критерии оценки:

0 - 4 баллов «2»

5 - 7 баллов «3»

8 - 11 баллов «4»

12 - 14 баллов «5»