

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**
для проведения текущего контроля
и промежуточной аттестации обучающихся
в АНО ПО "Старая школа"
учебного предмета «Алгебра»
для 8 класса

Москва
2024 г.

Демо-версия КОС

Входная административная контрольная работа по алгебре 8 класс

1. Упростить выражение.

а) $(b+c)(b-c)-b(b-2c)$;

б) $(a-2)(a+4)-(a+1)^2$;

в) $(-2a^3b)^3 \cdot (-5a^2b)^2$.

2. Решить уравнение: $\frac{x+9}{3} - \frac{x-1}{5} = 2$.

3. Разложить многочлен на множители.

а) $2a^3 - 2ab^2$; б) $4a^2 - b^2 + 2a - b$.

4. Задача. В двух хранилищах было одинаковое количество угля. Когда из первого хранилища вывезли 680т угля, а из второго – 200т, то в первом осталось в 5 раз меньше угля, чем во втором. Сколько угля было в каждом хранилище сначала?

5. Решить систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 14, \\ 2x + y = 7. \end{cases}$$

6. а) Постройте график функции $y=2x+2$. С помощью графика найдите значение функции, соответствующее значению аргумента равному -3.

б) Определите, проходит ли график функции через точку $A(-10;-18)$.

7. Вычислить: $\frac{8 \cdot 100^n}{2^{2n+1} \cdot 5^{2n-2}}$.

Промежуточная административная контрольная работа по алгебре 8 класс

1. Сократите дробь: $\frac{2b+18}{b^2+18b+81}$

2. Представьте в виде дроби: $\frac{ax-4a}{2x+8} : \frac{16-x^2}{x^2+8x+16}$

3. Вычислите: $\sqrt{1,44 \cdot 0,25 \cdot 16}$

4. Функция задана формулой $y = -\frac{10}{x}$

а) найдите значение y при $x = -2$;

б) принадлежит ли графику функции точка $A(3;10)$?

5. Найдите значение x , при котором верно равенство $\sqrt{x-3} = 9$

6. Решите уравнения: а) $4x^2 - 9 = 0$; б) $9y^2 + 6y + 1 = 0$

7. Упростите выражение: $\frac{1}{5}\sqrt{300a} - 4\sqrt{\frac{3}{16}a} + \sqrt{75a}$

8. Освободитесь от иррациональности в знаменателе: $\frac{9}{3-2\sqrt{2}}$.

Итоговая административная контрольная работа по алгебре 8 класс

Часть 1

1. Решите квадратное уравнение:
 $2x^2 - 11x + 12 = 0$.
2. Решите неравенство $4(2x - 1) - 3(3x + 2) > 1$.
3. Упростите выражение:
 $(5\sqrt{2} - \sqrt{18})\sqrt{2}$.
4. Упростите выражение: $(a^{-6})^7 \cdot a^{45}$.

Часть 2

5. Решите систему неравенств $\begin{cases} 26 - x < 25, \\ 2x + 7 < 13. \end{cases}$
6. Решите уравнение: $\frac{5x - 7}{x - 3} = \frac{4x - 3}{x}$.
7. 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.