

Козак Татьяна Ивановна,
учитель математики
МОБУ СОШ №20
пгт.Прогресс Амурской области
2014 г

Входной контроль (контрольная работа) по алгебре в 9 классе

- Контрольная работа состоит из двух вариантов.
- В каждом варианте по 7 заданий аналогичных заданиям итоговой аттестации.
- 5 заданий с выбором вариантов ответа, 2 задания с полным решением.
- Рекомендации: в заданиях №1-№5 также предложить оформить решение (предотвратить угадывание ответа).
- Задания №1-№5 оцениваются в 1 балл, задание №6 – 2 балла, задание №7 – 3 балла.
- Критерии оценивания:
 - 0-4 балла – оценка «2»;
 - 5-7 баллов – оценка «3»;
 - 8-9 баллов – оценка «4»;
 - 10 баллов – оценка «5».

А – 9, Входной контроль, В – 1

1. Даны выражения: 1) $\frac{a+3}{a}$; 2) $\frac{a}{a+3}$;

3) $a + \frac{3}{a}$. Какие из этих выражений не имеют смысла при $a = 0$?

- А.** Только 1. **Б.** Только 3.
В. 1 и 3. **Г.** 1; 2 и 3.

2. Упростите выражение $\frac{a^{-7} \cdot a^9}{a^4}$.

- А.** a^6 . **Б.** a^4 . **В.** a^{-4} . **Г.** a^{-2} .

3. Решите уравнение $3x^2 - 2x - 5 = 0$.

- А.** Корней нет. **Б.** 1,5; -2,5.
В. -1; $1\frac{2}{3}$. **Г.** -1,5; 2,5.

4. Решите неравенство $-5x + 7 > -3$.

- А.** $(2; +\infty)$. **Б.** $(\frac{4}{3}; +\infty)$.
В. $(-\infty; 2)$. **Г.** $(-\infty; -2)$.

5. Сократите дробь $\frac{a+4}{16-a^2}$.

- А.** $a - 4$. **Б.** $\frac{1}{4-a}$.
В. $\frac{1}{a-4}$. **Г.** $4 - a$.

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2 - 10x \geq 8, \\ 3x + 4 \leq 4. \end{cases}$

Запишите полное решение.

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

Запишите полное решение.

А – 9, Входной контроль, В – 2

1. Даны выражения: 1) $\frac{x}{x-1}$; 2) $\frac{x-1}{x}$; 3)

$x + \frac{1}{x-1}$. Какие из этих выражений не имеют смысла при $x = 1$?

- А.** Только 1. **Б.** Только 3.
В. 1; 2 и 3. **Г.** 1 и 3.

2. Упростите выражение $\frac{a^2}{a^6 \cdot a^{-2}}$.

- А.** a^4 . **Б.** a^{-2} . **В.** a^{-6} . **Г.** a^9 .

3. Решите уравнение $5x^2 - 7x + 2 = 0$.

- А.** 1; 0,4. **Б.** 1; -0,4.
В. -1; 0,4 **Г.** Корней нет.

4. Решите неравенство $-10x + 12 \leq 2$.

- А.** $[1; +\infty)$. **Б.** $(-\infty; 1]$.
В. $(-\infty; 3,5]$. **Г.** $[3,5; +\infty)$.

5. Приведите дробь $\frac{25}{a-b}$ к знаменателю $a^2 - b^2$.

- А.** $\frac{25a+25b}{a^2-b^2}$. **Б.** $\frac{25a+b}{a^2-b^2}$.
В. $\frac{25ab}{a^2-b^2}$. **Г.** $\frac{25(a-b)}{a^2-b^2}$.

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4 - x \geq 4, \\ 2x + 15 \geq 9. \end{cases}$

Запишите полное решение.

7. Решите уравнение

$$\frac{16}{x^2-16} + \frac{x}{x+4} = \frac{2}{x-4}$$

Запишите полное решение.

Ответы:

Вариант 1.

№1.	В
№2.	Г
№3.	В
№4.	В
№5.	Б
№6.	$(-\infty; -0,6]$
№7.	3

Вариант 2.

№1.	Г
№2.	Б
№3.	А
№4.	А
№5.	А
№6.	$[-3; 0]$
№7.	2