

ОТВЕТЫ и критерии оценивания

Вариант/ задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Вариант №1	-2,4	1	4	2	2	52000	2,5	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	A	B	B	1	3	2	- 4	- 2; 0; 2
A	B	B														
1	3	2														
Вариант №2	3	2	3	3	1,5	75	1250	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	A	B	B	2	1	3	0	4
A	B	B														
2	1	3														
Вариант №3	8,8	1	3	1	-11	300	2000	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	A	B	B	2	3	1	1,5	3
A	B	B														
2	3	1														
Вариант №4	1,6	1	4	4	-9	5	70	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	A	B	B	2	3	1	-2,5	$-3; -\sqrt{3}; \sqrt{3}; 3$
A	B	B														
2	3	1														
Вариант №5	10,6	1	1	1	-2	40	40	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	A	B	B	3	2	1	5	- 2; 2 3
A	B	B														
3	2	1														
Вариант №6	0,5	3	1	2	3	1000	150	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	A	B	B	1	3	2	1,25	$-\sqrt{5}; \sqrt{5}$
A	B	B														
1	3	2														

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий №1 - № 9 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный. За выполнение задания №10, в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется от 0 до 2 баллов, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения задания № 10 работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

Максимальное количество баллов: $9 \times 1 + 2 = 11$.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Баллы	0 - 5	6 - 7	8 - 9	10 - 11
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК для учащихся классов коррекции VII вида

Баллы	0 - 4	5 - 7	8 - 9	10 - 11
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

Обращаем внимание, что решения заданий № 10 учащихся могут отличаться от предложенных ниже. Главное, чтобы они были верными.

Критерии и решения задания с развернутым ответом (№ 10)

Баллы	Критерии оценки выполнения задания № 10
2	Все преобразования и вычисления выполнены правильно, получен верный ответ.
1	Ход решения верный, но допущена одна ошибка вычислительного характера (или описка), с её учётом решение доведено до конца.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.

Вариант № 1

10. Решите уравнение $(x^2 - 3)^2 + 2x^2 - 6 = 3$.

Решение.

Преобразуем уравнение $(x^2 - 3)^2 + 2(x^2 - 3) - 3 = 0$

Введя замену $t = x^2 - 3$, получим уравнение $t^2 + 2t - 3 = 0$.

Корни уравнения $t_1 = -3$; $t_2 = 1$. Возвращаемся к замене, имеем 2 уравнения:

$$x^2 - 3 = -3 \qquad x^2 - 3 = 1$$

Корень 0

Корни - 2; 2.

Ответ. -2; 0; 2.

Вариант № 2

10. Решите уравнение $\frac{x^2 - 4x - 7}{x^2 - x - 6} + \frac{2}{x - 3} = \frac{5}{x + 2}$.

Решение.

Разложим $x^2 - x - 6$ на множители $(x - 3) \cdot (x + 2)$; $(x - 3) \cdot (x + 2) \neq 0$.

Приведем дроби к общему знаменателю, получим уравнение

$$\frac{x^2 - 4x - 7}{(x - 3) \cdot (x + 2)} + \frac{2(x + 2)}{(x - 3) \cdot (x + 2)} = \frac{5(x - 3)}{(x - 3)(x + 2)}$$

Упростим его и решим $x^2 - 7x + 12 = 0$; $x_1 = 3$, $x_2 = 4$.

$x = 3$ не удовлетворяет условию $(x - 3) \cdot (x + 2) \neq 0$

Ответ 4.

Вариант № 3

10. Решите уравнение $x^2 - 8x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} - 15$.

Решение.

$x^2 - 8x + \sqrt{3 - x} - \sqrt{3 - x} + 15 = 0$, Отметим, что $3 - x \geq 0$.

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

Корни уравнения 3 и 5. Но 5 не удовлетворяет условию $3 - x \geq 0$.

Ответ. 3.

Вариант № 4

10. Решите уравнение $(x^2 - 8)^2 + 4(x^2 - 8) - 5 = 0$.

Решение.

Введя замену $t = x^2 - 8$, получим уравнение $t^2 + 4t - 5 = 0$.

Корни уравнения $t_1 = -5$; $t_2 = 1$. Возвращаемся к замене, имеем 2 уравнения:

$$x^2 - 8 = -5$$

$$x^2 - 8 = 1$$

Корни $-\sqrt{3}$; $\sqrt{3}$

Корни -3 ; 3 .

Ответ. -3 ; $-\sqrt{3}$; $\sqrt{3}$; 3 .

Вариант № 5

10. Решите уравнение $x^3 - 3x^2 = 4x - 12$.

Решение.

$$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$$

$$x^2(x - 3) - 4(x - 3) = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x^2 - 4) = 0$$

Корни уравнения -2 ; 2 ; 3 .

Ответ. -2 ; 2 ; 3 .

Вариант № 6

10. Решите уравнение $x^4 - 4x^2 - 5 = 0$

Решение.

Введя замену $t = x^2$, $t \geq 0$, получим уравнение $t^2 - 4t - 5 = 0$.

Корни уравнения $t_1 = 5$; $t_2 = -1$. $t_2 = -1$ не удовлетворяет условию $t \geq 0$.

Возвращаемся к замене:

$$x^2 = 5, \text{ корни уравнения } -\sqrt{5}; \sqrt{5}$$

Ответ. $-\sqrt{5}$; $\sqrt{5}$