ОТВЕТЫ

Вариант/ задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант №1	2	1	16,3	80 %	$a=\frac{2S}{b}$	$(-3;4)\cup(4;+\infty)$	(1; - 3)	$\frac{4}{3}$	4	1,4
Вариант №2	1	1	1,2	1680 р.	$h=\frac{2S}{a}$	$(-\infty;-3]\cup[-2;+\infty)$	(2; 0,5)	8	3	- 1,5
Вариант №3	3	3	3	15 %	$(a+b)=\frac{2S}{h}$	$(-\infty;5]$	(1; - 1)	5	3	$\frac{19}{7}$
Вариант №4	1	3	3,2	336 чел.	$\sin\alpha=\frac{S}{a^2}$	$(-\infty;-5)\cup(2;+\infty)$	(2; - 2)	6	1	0
Вариант №5	3	2	0,3	25 %	$d_2=\frac{2S}{d_1}$	$(-3;3)\cup(3;+\infty)$	(1; 1,5)	$\frac{3}{4}$	1	4
Вариант №6	2	4	2,6	3720 р.	$b=\frac{S}{a\sin\alpha}$	$[-1;2]$	(2; - 0,5)	8	4	$-\frac{1}{3}$
Вариант №7	1	3	6	30000 р.	$h=\frac{S}{a}$	$(-\infty;6]$	(- 1; 2)	5	3	2,5
Вариант №8	1	4	0,05	16740	$r^2=\frac{S}{\pi}$	$(1;2)$	$\left(2;-\frac{2}{3}\right)$	4	2	2
Вариант №9	1	2	3	20%	$b=\frac{S}{a}$	$(-\infty;1]$	(1; 1,5)	5	1	- 2
Вариант №10	2	3	0	125 р.	$\sin\alpha=\frac{2S}{ab}$	$[-1;3]$	(- 1; 7)	3	1	$\frac{5}{3}$

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: $9\times1+2=11$.

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»**

КРИТЕРИИ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 10)

№ 8. 10. Решите уравнение $x+2|x-1|-4=5(x-2)$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $2|x-1|=4x-6$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-1=2x-3, \\ x\ge1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=2, \\ x\ge1. \end{cases}$ - $x=2$.

б) $\begin{cases} 1-x=2x-3 \\ x<1. \end{cases}$ $\begin{cases} x=\frac{4}{3}, \\ x<1. \end{cases}$ - решений нет.

Ответ: 2.

Баллы	Критерии оценки выполнения задания № 10
2	Ход решения верный, оба его шага выполнены, получен верный ответ.
1	Ход решения верный, рассмотрены оба случая при раскрытии модуля, но при решении уравнения допущена вычислительная ошибка или описка. Или ход решения верный, рассмотрены оба случая при раскрытии модуля, но был произведен неправильный отбор корней, и в ответ присутствует лишний корень.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.

№ 10. 10. Решите уравнение $3x+|x+2|-3=x+4$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x+2|=-2x+7$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x+2=-2x+7, \\ x\ge-2. \end{cases}$; $\begin{cases} x=\frac{5}{3}, \\ x\ge-2. \end{cases}$ - $x=\frac{5}{3}$.

б) $\begin{cases} -x-2=-2x+7 \\ x<-2. \end{cases}$ $\begin{cases} x=9, \\ x<-2. \end{cases}$ - решений нет.

Ответ: $\frac{5}{3}$.

№ 2. 10. Решите уравнение $4x-|x-2|+3=x-5$.

Решение.

1. Данное уравнение равносильно уравнению $|x-2|=3x+8$

2. Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-2=3x+8, \\ x\ge 2. \end{cases}$; $\begin{cases} x=-5, \\ x\ge 2. \end{cases}$ - решений нет.

б) $\begin{cases} 2-x=3x+8 \\ x<2. \end{cases}$; $\begin{cases} x=-1{,}5, \\ x<2. \end{cases}$ - $x=-1{,}5$

Ответ: - 1,5.

№ 4. 10. Решите уравнение $3x+|x-3|+2=5$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x-3|=-3x+3$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-3=-3x+3, \\ x\ge 3. \end{cases}$; $\begin{cases} x=1{,}5, \\ x\ge 3. \end{cases}$ - решений нет.

б) $\begin{cases} -x+3=-3x+3, \\ x<3. \end{cases}$ $\begin{cases} x=0, \\ x<3. \end{cases}$ - $x=0$.

Ответ: 0.

№ 6. 10. Решите уравнение $3x+|x-1|-2=5x$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x-1|=2x+2$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-1=2x+2, \\ x\ge 1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=-3, \\ x\ge 1. \end{cases}$ - решений нет.

б) $\begin{cases} -x+1=2x+2, \\ x<1. \end{cases}$ $\begin{cases} x=-\frac{1}{3}, \\ x<1. \end{cases}$ - $x=-\frac{1}{3}$.

Ответ: $-\frac{1}{3}$.

№ 9. 10. Решите уравнение $3x-5=4-|x-3|+5x$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x-3|=2x+9$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-3=2x+9, \\ x\ge 3. \end{cases}$; $\begin{cases} x=-12, \\ x\ge 3. \end{cases}$ - решений нет.

б) $\begin{cases} -x+3=2x+9, \\ x<3. \end{cases}$; $\begin{cases} x=-2, \\ x<3. \end{cases}$ $x=-2$.

Ответ: - 2.

№ 1. 10. Решите уравнение $11-6x=2+2|x+1|-3x$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $2|x+1|=-3x+9$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} 2x+2=-3x+9, \\ x\ge -1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=1{,}4 \\ x\ge -1. \end{cases}$ - $x=1{,}4$.

б) $\begin{cases} -2x-2=-3x+9, \\ x<-1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=11, \\ x<-1. \end{cases}$ - решений нет.

Ответ: 1,4

№ 3. 10. Решите уравнение $2(x-3)=6+|x-7|-4x$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x-7|=6x-12$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-7=6x-12, \\ x\ge 7. \end{cases}$; $\begin{cases} x=1 \\ x\ge 7. \end{cases}$ - решений нет.

б) $\begin{cases} -x+7=6x-12, \\ x<7. \end{cases}$; $\begin{cases} x=\frac{19}{7}, \\ x<7. \end{cases}$ - $x=\frac{19}{7}$

Ответ: $\frac{19}{7}$

№ 5. 10. Решите уравнение $7(x-3)-1=2x-|x-2|$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $|x-2|=-5x+22$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x-2=-5x+22, \\ x\ge 2. \end{cases}$; $\begin{cases} x=4 \\ x\ge 2. \end{cases}$ - $x=4$.

б) $\begin{cases} -x+2=-5x+22, \\ x<2. \end{cases}$; $\begin{cases} x=5, \\ x<2. \end{cases}$ - решений нет.

Ответ: 4

№ 7. 10. Решите уравнение $2x-8=4+3|x+1|-7x$.

Решение.

1). Данное уравнение равносильно уравнению $3|x+1|=9x-12$.

2). Раскроем модуль, решим системы уравнений:

а) $\begin{cases} x+1=3x-4, \\ x\ge -1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=2,5 \\ x\ge -1. \end{cases}$ - $x=2,5$.

б) $\begin{cases} -x-1=3x-4, \\ x<-1. \end{cases}$; $\begin{cases} x=\frac{3}{4}, \\ x<-1. \end{cases}$ - решений нет.

Ответ: 2,5.