ВАРИАНТ № 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **6** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Все задания выполняются на обратной стороне листа.

Желаем успеха!

- **1.** Упростите выражение: $(a+6)^2 a(a-3)$.
- 2. Постройте график функции: y=2x+2.
- **3.** Решите уравнение: 2(3-2x)=3x-4(1+3x).
- **4.** Решите систему уравнений: x-y=-2, x-2y=4.
- 5. Найдите значение выражения:

$$22,2:5$$
 $\frac{2}{7}-2\frac{3}{5}$

6. Упростите выражение: $\frac{-1}{3} (a^3 e)^2 (-2^{\frac{1}{4}} a^2 e^3)$.

ВАРИАНТ № 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **5** заданий. На выполнение всей работы отводится **45** минут.

Все задания выполняются на обратной стороне листа.

Желаем успеха!

- **1.** Упростите выражение: $(x-2)^2 x(x-2)$.
- 2. Постройте график функции: y=-2x-2.
- **3.** Решите уравнение: 6-4(1-x)=2(3x+4).
- **4.** Решите систему уравнений: $\begin{cases} y x = 0, \\ 3x + y = 8 \end{cases}$
- 5. Найдите значение выражения:

$$24 \frac{4}{5} - 2,3 : 7 \frac{2}{3}$$

6. Упростите выражение: $\frac{-1}{3} a^3 e^{3} (-2 \frac{1}{4} a^3 e)$.

ВАРИАНТ № 3*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **6** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Все задания выполняются на обратной стороне листа.

Желаем успеха!

- **1.** Упростите выражение: $(3a-4)^2-9(a-2)(a+2)$.
- 2. Постройте график функции: y=2x-2.
- **3.** Решите уравнение: $9 + 2x(8x-5) = (1-4x)^2$.
- **4.** Решите систему уравнений: x-2y=5, x-3y=6.
- **5.** Найдите значение выражения: $13.8: 3 \ \frac{5}{6} 3 \ \frac{1}{5}$.
- **6.** Упростите выражение: $\frac{-2}{7} a e^4$) (- 3 $\frac{1}{2} a^3 e$)².

ВАРИАНТ № 4*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **6** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Все задания выполняются на обратной стороне листа.

Желаем успеха!

- **1.** Упростите выражение: $(2x+1)^2-4(x-3)(3+x)$.
- 2. Постройте график функции: y=-2x+2.
- **3.** Решите уравнение: 3x-5(2x+1)=3(3-2x).
- **4.** Решите систему уравнений: $\begin{cases} x+y=7, \\ 2x+y=8. \end{cases}$
- 5. Найдите значение выражения:

$$13 \frac{2}{5} - 11,2:9 \frac{1}{3}$$
.

6. Упростите выражение: $\frac{-1}{3}(a^2 e)^3 - (-9(a^3 e^2)^2)$.

Ответы.

№ варианта	1	2	3	4
Задание 1	15a+36	4-2x	- 24a+ 52	4x+37
Задание 3	-2	-3	4	-14
Задание 4	(-8;-6)	(2;2)	(3;-1)	(1;6)
Задание 5	1,4	24,5	0,4	12,2
Задание 6	$\frac{1}{12}$ a^{12} θ^4	$-\frac{1}{4} a^8$	$a^{8}e^{10}$	$-3a^{12}e^7$
		e^5		

«5» - выполнено верно 6 заданий.

«4» - выполнено верно 5 задания.

«3» - выполнено верно 4 задания.

