**Входная диагностическая работа по математике**

**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:$(а+6)^{2}-а\left(а-3\right).$
2. Постройте график функции:у=2х+2.
3. Решите уравнение: 2(3-2х)=3х-4(1+3х).
4. Решите систему уравнений: х-у=-2,

 х-2у=4.

1. Найдите значение выражения:

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

6. Упростите выражение:$( -\frac{1}{3}$*а 3в*)2 (- 2$\frac{1}{4} $*а 2 в3 ).*

**Входная диагностическая работа по математике**

**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:$(х-2)^{2}-х\left(х-2\right).$
2. Постройте график функции:у=-2х-2.
3. Решите уравнение: 6-4(1-х)=2(3х+4).
4. Решите систему уравнений: у - х=0,

 3х+у=8.

1. Найдите значение выражения:

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

6. Упростите выражение:$( -\frac{1}{3}$*а 3в*)3 (- 2$\frac{1}{4} $*а3в).*

**Входная диагностическая работа по математике**

**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:$(3а-4)^{2}-9\left(а-2\right)(а+2).$
2. Постройте график функции:у=2х-2.
3. Решите уравнение: 9 + 2х(8х-5)= (1- 4х)2.
4. Решите систему уравнений: х-2у=5,

 х-3у=6.

1. Найдите значение выражения:

13,8: 3$\frac{5}{6} $- 3$\frac{1}{5}$.

1. Упростите выражение:$( -\frac{2}{7}$*ав4*)2 (- 3$\frac{1}{2} $*а3в)2.*

**Входная диагностическая работа по математике**

**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:$(2х+1)^{2}-4\left(х-3\right)(3+х).$
2. Постройте график функции:у=-2х+2.
3. Решите уравнение: 3х-5(2х+1)=3(3-2х).
4. Решите систему уравнений: х+у=7,

 2х+у=8.

1. Найдите значение выражения:

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

1. Упростите выражение:$( -\frac{1}{3}$*а2 в*)3- (- 9$ $*а3в2)2.*

**Ответы.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Задание 1 | 15а+36 | 4-2х |  - 24а+ 52 | 4х+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 | $\frac{1}{12}$ *а12 в4* | *-* $\frac{1}{4}$*а8 в5* | *а 8в10* | -3*а12 в7* |

 «5» - выполнено верно 6 заданий.

«4» - выполнено верно 5 задания.

 «3» - выполнено верно 4 задания.