**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:
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.

6. Упростите выражение:*а 3в*)2 (- 2*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:
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- 2,3 :7.

6. Упростите выражение:*а 3в*)3 (- 2*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:
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- 3.

1. Упростите выражение:*ав4*)2 (- 3*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:
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 - 11,2 : 9.

1. Упростите выражение:*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 | *а12 в4* | *- а8 в5* | *а 8в10* | -3*а12 в7* |

«5» - выполнено верно 6 заданий.

«4» - выполнено верно 5 задания.

«3» - выполнено верно 4 задания.