Вариант 1



№ 1 Постройте график функции:

а) у= 2х

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

б) у= 4х – 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

в) у= – х + 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

№ 2 Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

а) у = 3х + 2 и у = 4х + 2

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) у = – 2х – 4 и у = – х + 3

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) у = 5х + 7 и у = 5х + 6

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 3 Поставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций были параллельными:

у = \* х + 5 и у = 21х + \*

Вариант 2



№ 1 Постройте график функции:

а) у = 3х

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

б) у = 5х – 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

в) у = – х + 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

№ 2 Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

а) у = 8х + 6 и у = 8х – 4

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) у = – 5х + 1 и у = 5х + 3

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) у = 9х + 3 и у = 7х + 3

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 3 Поставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций пересекались:

у = 17х + \* и у = \* х + 8

Вариант 3



№ 1 Постройте график функции:

а) у= 4х

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

б) у= 2х - 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

в) у= – х + 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

№ 2 Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

а) у = 7х – 3 и у = 5х + 4

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) у = – 4х + 5 и у = – 3х + 5

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) у = 11 х + 2 и у = 11х – 4

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 3 Поставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций были параллельными:

у = \* х + 1 и у = 27х + \*

Вариант 4



№ 1 Постройте график функции:

а) у= 5х

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

б) у= 3х – 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

в) у= – х + 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

№ 2 Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

а) у = 9х – 2 и у = 9х + 5

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) у = 6х + 4 и у = – 6х – 2

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) у = 3х + 7 и у = 4х + 7

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 3 Поставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций пересекались:

у = 19х + \* и у = \* х + 2