**Все задания решить с обоснованием**

1. Установите со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и формулами, ко­то­рые их задают.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А)  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=12957&png=1 | Б)  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=12958&png=1 | В)  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=12959&png=1 |

1) https://oge.sdamgia.ru/formula/c4/c4533a5f878d2fe1864fb9d4d5046e05p.png

2) https://oge.sdamgia.ru/formula/20/202e1a80a5dcb3041ed9658ca3efb145p.png

3) https://oge.sdamgia.ru/formula/da/daa63ef966cc412541190bc8794731dep.png

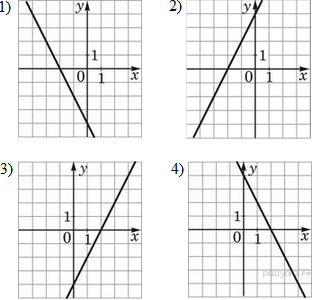
4) https://oge.sdamgia.ru/formula/98/9830b0ed5a957ff5ebfc7624a5ed45c5p.png

1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между функ­ци­я­ми и их гра­фи­ка­ми.

**Функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) *y* = −2*x* + 4 | Б) *y* = 2*x* − 4 | В) *y*= 2*x* + 4 |

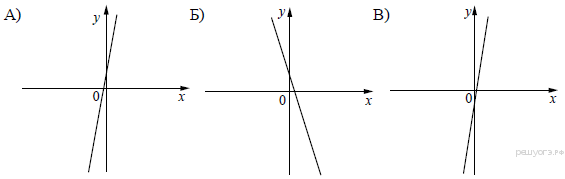
**Графики**



Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

1. На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фи­ки функ­ций вида *y = kx* + *b*. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и зна­ка­ми ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b*.

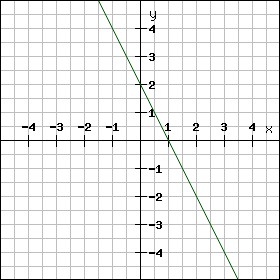
**Графики**



**Коэффициенты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) *k* < 0, *b* > 0 | 2) *k* > 0, *b* > 0 | 3) *k* < 0, *b* < 0 | 4) *k* > 0, *b* < 0 |

1. Впиши пропущенные слова. Используй график.



Дан график \_\_\_\_\_\_\_\_\_  функции. y=kx+b

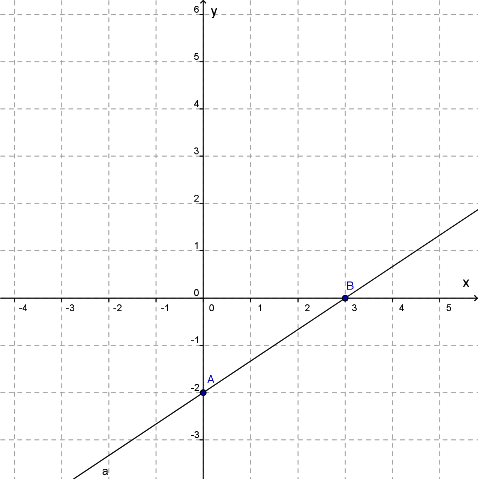
Графиком функции является .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сравни *(скопируй в каждое окошко соответствующий знак*<*или*>*):*

k \_\_\_\_0 ; b \_\_\_\_\_0

Функция возрастает или убывает?

1. Определи, не выполняя построения, координаты точки пересечения графиков линейных функций: y=x+5 и y=6x−10.
2. Определи наименьшее значение линейной функции y=4x+2 на отрезке [0;2], не выполняя построения.
3. График какой функции изображён на рисунке?



Варианты ответов:

* y=23x−2
* y=−1,5x+2
* y=−2x+3
* y=3x−2