**Все задания выполнить с обоснованием**

1. 
2. Установите соответствие между функциями и их графиками.

**ФУНКЦИИ**

А)  у= -2х+6

Б)  у=2х-6

В)  у=2х+6

**ГРАФИКИ**



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

1. На ри­сун­ке изоб­ражён гра­фик квад­ра­тич­ной функ­ции *y* = *f*(*x*).

Какие из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний о дан­ной функ­ции не­вер­ны? За­пи­ши­те их но­ме­ра в по­ряд­ке возрастания.

1) Функ­ция воз­рас­та­ет на про­ме­жут­ке (−∞;  −1].

2) Наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции равно 8.

3) *f*(−4) ≠ *f*(2).

1. На ри­сун­ке изображён гра­фик функ­ции *y = ax2 + bx + c* . Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между утвер­жде­ни­я­ми и промежутками, на ко­то­рых эти утвер­жде­ния выполняются. Впи­ши­те в приведённую в от­ве­те таб­ли­цу под каж­дой бук­вой со­от­вет­ству­ю­щую цифру.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕНИЯ |   | ПРОМЕЖУТКИ |
| А) функ­ция воз­рас­та­ет на про­ме­жут­кеБ) функ­ция убы­ва­ет на промежутке |   | 1) [1;2]2) [0;2]3) [-1;0]4) [-2;3] |

1. **Определите абсциссу точки пересечения графиков функций y = 1,2х + 5,6 и y = -3х + 4,76.**
2. **Задайте формулой линейную функцию, если известно угловой коэффициент соответствующей прямой  к = -4 и проходит через точку А(2;7).**