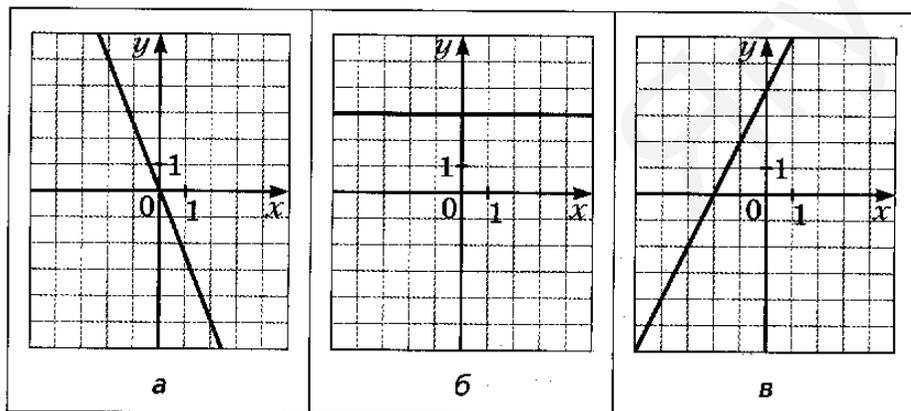


Самостоятельная 30

Вариант 1

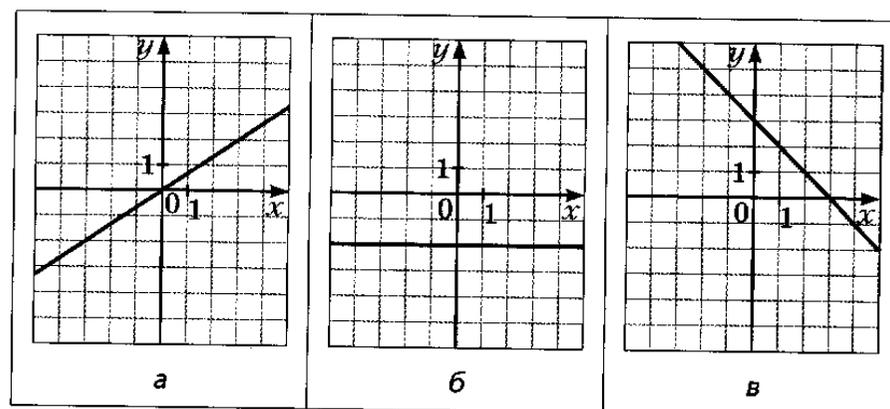
1. Функция задана формулой $y = -2x + 3$. Найдите:
 - 1) значение функции, если значение аргумента равно: -3 ; 0 ;
 - 2) значение аргумента, при котором значение функции равно: 7 ; 0 .
2. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения с осями координат графика функции $y = 2,5x - 10$.
3. Постройте в одной системе координат графики функций $f(x) = x + 1$ и $g(x) = -3x + 5$. Найдите:
 - 1) координаты точки пересечения построенных графиков;
 - 2) значения x , при которых $f(x) \geq g(x)$.
4. Задайте формулой линейную функцию, график которой изображён на рисунке.



5. Постройте график функции $y = |x| + x - 4$.

Вариант 2

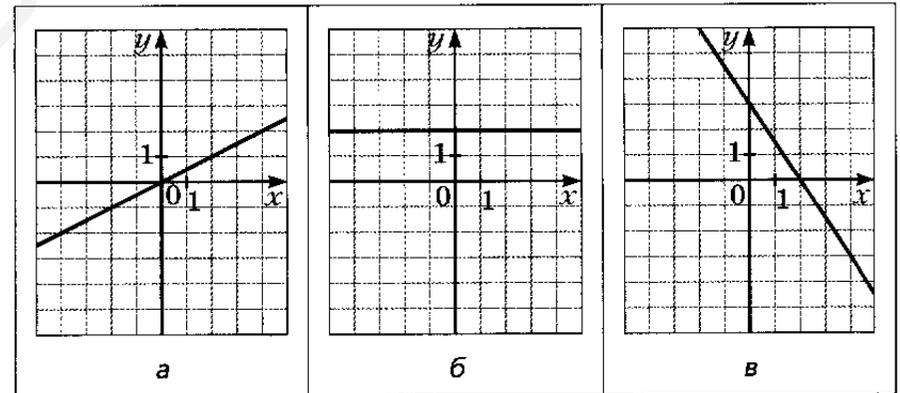
1. Функция задана формулой $y = 4x - 2$. Найдите:
 - 1) значение функции, если значение аргумента равно: 0 ; 6 ;
 - 2) значение аргумента, при котором значение функции равно: 0 ; 2 .
2. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения с осями координат графика функции $y = 1,2x - 24$.
3. Постройте в одной системе координат графики функций $f(x) = -x + 2$ и $g(x) = 2x - 1$. Найдите:
 - 1) координаты точки пересечения построенных графиков;
 - 2) значения x , при которых $g(x) \geq f(x)$.
4. Задайте формулой линейную функцию, график которой изображён на рисунке.



5. Постройте график функции $y = |x| - x + 2$.

Вариант 3

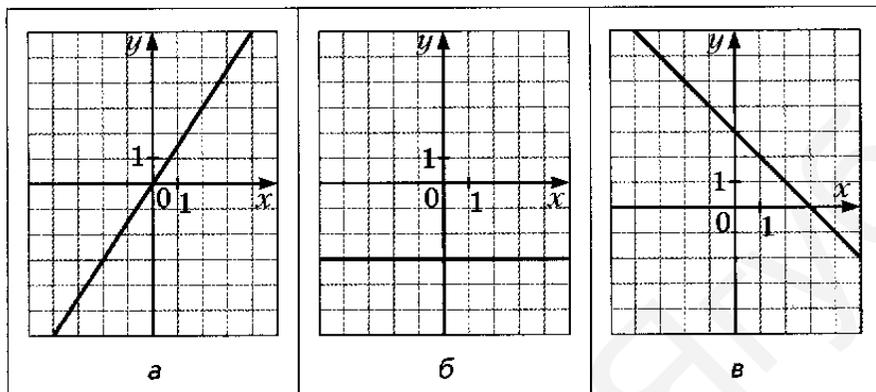
- Функция задана формулой $y = -3x + 4$. Найдите:
 - значение функции, если значение аргумента равно: -2 ; 0 ;
 - значение аргумента, при котором значение функции равно: -2 ; 0 .
- Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения с осями координат графика функции $y = 6 - 4x$.
- Постройте в одной системе координат графики функций $f(x) = -2x + 1$ и $g(x) = x + 4$. Найдите:
 - координаты точки пересечения построенных графиков;
 - значения x , при которых $f(x) \geq g(x)$.
- Задайте формулой линейную функцию, график которой изображён на рисунке.



- Постройте график функции $y = |x| + x - 2$.

Вариант 4

1. Функция задана формулой $y = 3x - 2$. Найдите:
 - 1) значение функции, если значение аргумента равно: 0; 2;
 - 2) значение аргумента, при котором значение функции равно: 0; 4.
2. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения с осями координат графика функции $y = 4,5x - 18$.
3. Постройте в одной системе координат графики функций $f(x) = x + 3$ и $g(x) = -3x - 1$. Найдите:
 - 1) координаты точки пересечения построенных графиков;
 - 2) значения x , при которых $g(x) \geq f(x)$.
4. Задайте формулой линейную функцию, график которой изображён на рисунке.



5. Постройте график функции $y = |x| - x + 4$.