**Вариант 1**

1.Какой угол тупой или острый составляет прямая с положительным направлением оси абсцисс: а) у=2х-4; б) у=-2х.

2.Определите, в какой точке график пересекает ось ординат: а) у=2х-4; б) у=-2х.

 3. Функция задана формулой у = 3х -10. Определите: а) значение у, если х = 2; б) значение х, при котором у = 2; в) проходит ли график функции через точку А (−2; – 16).

4.Постройте график функции у = 1,5х − 4. Укажите с помощью графика, чему равно значение у, при х = 4.

5.В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) у = −2х + 3; б) у = -5.

6.Найдите координаты точки пересечения графиков функций у = 47х − 37 и у = −13х + 23.

7.Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой у = 1,5х − 7 и

проходит через начало координат.

8. График функции y=kx+b пересекает ось ординат в точке A (0;4) и проходит через точку B (-2;8) . Найдите значение k и b.

9. Найдите координаты точек пересечения графика линейной функции у=1,2х-5,7 с осями координат.

10. Постройте график функции у= ( х + 4)2 - ( х - 3)2 - 8

**Вариант 2**

1.Какой угол тупой или острый составляет прямая с положительным направлением оси абсцисс: а) у=-5х-9; б) у=-6х

2.Определите, в какой точке график пересекает ось ординат: а) у=-5х-9; б) у=-6х.

3. Функция задана формулой у = 1,5х + 8. Определите: а) значение у, если х = 0,5; б) значение х, при котором у = 1; в) проходит ли график функции через точку А (2; 11).

4. Постройте график функции у = 7х − 9. Укажите с помощью графика, чему равно значение у, при х = 2.

5. В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) у = 4х; б) у = 2х-7.

6. Найдите координаты точки пересечения графиков функций у = 27х − 17 и у = −11х + 21.

7. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой у = 3х − 15 и проходит через начало координат.

8. График функции y=kx+b пересекает ось ординат в точке A (0;3) и проходит через точку B (-2;6) . Найдите значение k и b.

9. Найдите координаты точек пересечения графика линейной функции y=7.5x+45 с осями координат.

10. Постройте график функции у= ( х + 3)2 - ( х - 4)2 - 8

**Вариант 3**

1.Какой угол тупой или острый составляет прямая с положительным направлением оси абсцисс: а) у=-3х-6; б) у=5х.

2.Определите, в какой точке график пересекает ось ординат: а) у=-3х-6; б) у=5х

3. Функция задана формулой у = 27х – 17. Определите: а) значение у, если х =-1 ; б) значение х, при котором у = 37; в) проходит ли график функции через точку А (−2; 15).

4. Постройте график функции у = –2х − 4. Укажите с помощью графика, чему равно значение у, при х = –3

5. В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) у = −2х; б) у = 3.

6. Найдите координаты точки пересечения графиков функций у = 47х − 37 и у = −13х + 23.

7. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой у = 3х − 7 и проходит через начало координат.

8. График функции y=kx+b пересекает ось ординат в точке A (0;- 4) и проходит через точку B (-2;-8) . Найдите значение k и b.

9. Найдите координаты точек пересечения графика линейной функции у= -1,2х + 5,7 с осями координат.

10. Постройте график функции у= ( х + 2)2 - ( х - 3)2 - 7

**Вариант 4**

1.Какой угол тупой или острый составляет прямая с положительным направлением оси абсцисс: а) у=-2х-1; б) у=2х.

2.Определите, в какой точке график пересекает ось ординат: а) у=-2х-1; б) у=-2х.

3. Функция задана формулой у = 6х + 28. Определите: а) значение у, если х = 0,5; б) значение х, при котором у = 1; в) проходит ли график функции через точку А (−2; 15).

4. Постройте график функции у = 2х − 4. Укажите с помощью графика, чему равно значение у, при х = 1,5

5. В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) у = 2х + 6; б) у = – 7.

6. Найдите координаты точки пересечения графиков функций у = 1 – 2 х и у = х – 5.

7. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой у = 11х − 8 и проходит через начало координат.

8. График функции y=kx+b пересекает ось ординат в точке A (0;-3) и проходит через точку B (-2;-6) . Найдите значение k и b.

9. Найдите координаты точек пересечения графика линейной функции y= - 7.5x+45 с осями координат.

10. Постройте график функции у= ( х + 1)2 - ( х - 2)2 - 5