***Взаимное расположение графиков***

***линейных функций***

*Лабораторно-практическая работа*

**I.** Постройте в одной системе координат графики функций

 $у=\frac{1}{3}х-1, у=\frac{1}{3}х+2, у=\frac{1}{3}х.$

Ответьте на вопросы:

1) чему равен угловой коэффициент каждой прямой;

2) каково взаимное расположение графиков функций;

3) каковы координаты точек пересечения каждого графика с осями координат?

**II.** Постройте в одной системе координат графики функций

 $у=х-4, у=-2х-4, у=-4.$

 Ответьте на вопросы:

1)в какой точке каждый график пересекает ось *У*, ось *Х;*

2) каково взаимное расположение графиков.

**III.** Постройте в одной системе координат графики функций, вычислив

 координаты точек пересечения графиков с осями:

 $у=2х+4, у=-2х+4, у=2х-4, у=-2х-4.$

Укажите пары параллельных прямых.

**IV.** Пересекаются ли графики функций*у = 6х – 3 и у = –3х + 6;*

 *у =5х – 2 и у =5х+2?*

 В том случае, когда графики пересекаются, постройте их. Определите по

 графику координаты точки пересечения и проверьте результаты

 вычислением.

*В каждом случае сделать выводы и записать в тетрадь*