**1** Убедиться, что прямые х-у-1=0 и 2х+у+7=0 пересекаются . Найти координаты точки пересечения.

**2**  Убедиться, что прямые 3х+16у=0 и 2х-у+5=0 пересекаются . Найти координаты точки пересечения.

**3** Определить угловой коэффициент k каждой из следующих прямых:

 1) 5х-у+3=0; 2)2х+3у-6=0;

 3) 5х+3у+2=0; 4)3х+2у=0 5)у=3=0.

**4** Дана прямая 2х+3у+4=0. Составить уравнение прямой, проходящей через точку М0(2;1): 1) параллельно данной прямой; 2) перпендикулярно данной прямой.

**5** Установить, какие из следующих пар прямых совпадают, параллельны, пересекаются; в случае пересечения найти координаты точки пересечения:

 1) 3х-у+5=0 и х+3у-1=0; 2)2х+3у=0 и х=3 + t , у=2-t;

 3)х-2у+4=0 и 3х-6у+12=0; 4)9х-12у+5=0 и 8х+6у-13=0.

**6** Определить угол, образованный двумя прямыми:

 1)3х-у+5=0 и 2х+у-7=0; 2) х+у-2=0 и х-3у+3=0. .