**Системы линейных уравнений.**

Тест №9. **Вариант 1.** Часть1

1.Из линейного уравнения у-5х=2 выразите у через х.

1) у=2-5х 2) у=5х-2 3) у=2+5х 4) у=х+

2. Какая пара чисел х и у является решением системы уравнений 2х -3у=5,

х+3у=7

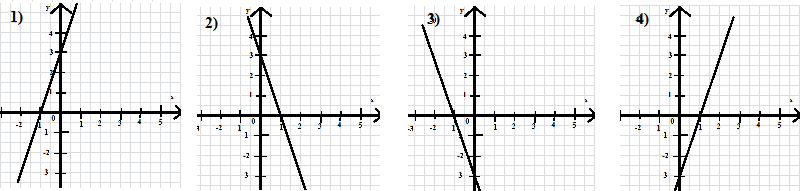
1) х=2; у= -1 2)х=4; у= 1 3) х= -2; у= -1 4) х= -4; у= -1

3. Решите систему уравнений х+3у=9, и вычислите произведение найденных значений х и у.

3х –у=7

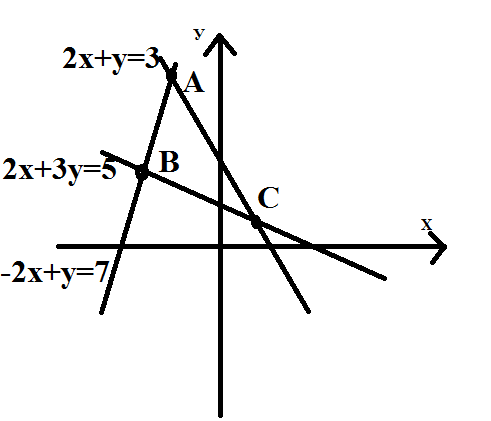
1) 6 2) 10 3) 12 4) -6

4.На каком рисунке изображен график уравнения у+3х=3?.



Часть2.

5.Найдите абсциссу точки В.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Составьте систему уравнений для решения задачи.

К новогоднему празднику семиклассники клеили бумажные гирлянды и ёлочные игрушки. Каждый мальчик склеили по 4 гирлянды и 3 игрушки, а каждая девочка – по 3 гирлянды и 5 игрушек. Мальчики склеили на 22 гирлянды больше, чем девочки. Игрушек всего было сделано 118. Сколько мальчиков и девочек в этом классе?

(За х принять число мальчиков, а за у –число девочек в классе.)

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Прямая y=kx+b проходит через точки А(0;4) иВ(-3;6). Напишите уравнение этой прямой.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_