

Фамилия \_\_\_\_\_  
Вариант 1

Группа \_\_\_\_\_

Найдите коэффициент корреляции и формулу регрессионной линейной зависимости заработной платы работника, тыс.р. (величина  $Y$ ) от производительности труда, шт. изделий в час (величина  $X$ ).

Постройте корреляционное поле и график уравнения регрессии между  $X$  и  $Y$ .

	Наблюдения:			
	$i=1$	$i=2$	$i=3$	$i=4$
$x_i$	3	3	4	4
$y_i$	30	32	35	38

**Дополнительное задание:**

1. Сделайте прогноз величины заработной платы в следующем году, если производительность труда составит 6 изделий в час;
2. Определите, насколько Вы можете ошибиться в сделанном прогнозе величины заработной платы.

Фамилия \_\_\_\_\_  
Вариант 2

Группа \_\_\_\_\_

Найдите коэффициент корреляции и формулу регрессионной линейной зависимости цен на бананы (величина  $Y$ ) от цен на яблоки (величина  $X$ ) в различных магазинах.

Постройте корреляционное поле и график уравнения регрессии между  $X$  и  $Y$ .

	Наблюдения:			
	$i=1$	$i=2$	$i=3$	$i=4$
$x_i$	80	85	90	82
$y_i$	45	50	53	47

**Дополнительное задание:**

1. Сделайте прогноз цен на бананы, если цена на яблоки составит 100 руб/кг.;
2. Определите, насколько Вы можете ошибиться в сделанном прогнозе цены на бананы.