

Примерный вариант контрольной работы по теме «Корреляционный и регрессионный анализы»

В результате изучения числа зерен в колосе у озимой пшеницы и урожайности зерна получены следующие результаты:

| № растения | Число зерен в колосе, шт., X | Урожайность, ц/га, Y |
|------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 | 33 | 32 |
| 2 | 35 | 36 |
| 3 | 47 | 48 |
| 4 | 50 | 51 |
| 5 | 32 | 33 |
| 6 | 35 | 40 |
| 7 | 37 | 42 |
| 8 | 46 | 55 |
| 9 | 49 | 54 |
| 10 | 46 | 49 |

Рассчитайте коэффициенты корреляции и регрессии, их ошибки, критерии соответствия. Напишите уравнение регрессии и постройте линию регрессии; Сделайте соответствующие выводы.