**1. Завдання та порядок визначення варіанту самостійної роботи №9**

***група ФБСМ-9***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Прізвище, ім’я та по батькові студента | **№ варіанту** |
| 1. | Вітюк Олександр Юрійович | **1** |
| 2. | Галатюк Каріна Олегівна | **2** |
| 3. | Зозулевич Владислав Сергійович | **3** |
| 4. | Іващенко Дмитро Васильович | **4** |
| 5. | Івойлов Максим Андрійович | **5** |
| 6. | Ілючок Єгор Сергійович | **6** |
| 7. | Іщик Олександр Юрійович | **7** |
| 8. | Король Діана Вячеславівна | **8** |
| 9. | Котвіцький Олександр Анатолійович | **9** |
| 10. | Матвійчук Ігор Віталійович | **10** |
| 11. | Мельник Руслан Валентинович | **1** |
| 12. | Мерзлікін Дмитро Євгенійович | **2** |
| 13. | Опанасюк Антон Анатолійович | **3** |
| 14. | Оринська Анастасія Сергіївна | **4** |
| 15. | Парфенюк Дмитро Дмитрович | **5** |
| 16. | Пасечник Катерина Олександрівна | **6** |
| 17. | Савелюк Артем Михайлович | **7** |
| 18. | Складанюк Марина Сергіївна | **8** |
| 19. | Слободянюк Артем Олександрович | **9** |
| 20. | Шуст Денис Сергійович | **10** |

**Варіанти завдань на самостійну роботу 9**

**Варіант 1.** Залежність між доходністю кредитних операцій комерційного банку Y (%) та розміром кредитної ставки X (%):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 59 | 61 | 64 | 66 | 68 | 61 | 64 | 64 | 66 | 67 |
| **Y** | 18 | 24 | 35 | 31 | 29 | 25 | 36 | 32 | 30 | 31 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 66 | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | 30 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Варіант 2.** Залежність між прибутком підприємства Y (тис. грн) та інвестиціями X (тис.грн.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 4,5 | 4,5 | 5,4 | 6,9 | 6,4 | 7,2 | 7,8 | 6,3 | 5,7 | 5,2 |
| **Y** | 8,1 | 13,4 | 15,4 | 11,4 | 17,8 | 19,5 | 10,4 | 17,1 | 15,2 | 13,5 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 6,7 | 5,8 | 6,1 | 7,2 | 7,5 |  |  |  |  |  |
| **Y** | 18,3 | 17,6 | 16,2 | 19,8 | 20,4 |  |  |  |  |  |

**Варіант 3.** Залежність річного товарообігу філій підприємства Y ( млн.грн.) від торгової площі X (тис. кв.м)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 0,31 | 0,98 | 1,21 | 1,29 | 1,12 | 1,49 | 0,78 | 0,94 | 1,29 | 0,48 |
| **Y** | 2,93 | 5,27 | 6,85 | 7,01 | 7,02 | 8,35 | 4,33 | 5,77 | 7,68 | 3,16 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 0,24 | 0,55 | 1,24 | 1,33 |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | 1,52 | 3,15 | 6,95 | 7,28 |  |  |  |  |  |  |

**Варіант 4.** залежність урожайності пшениці Y (ум. од) від глибини зволоження грунту X (ум. од)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 0 | 5 | 8 | 14 | 16 | 10 | 12 | 18 | 20 | 24 |
| **Y** | 10 | 12 | 14 | 20 | 22 | 16 | 18 | 24 | 26 | 30 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 32 | 28 | 30 | 26 | 33 |  |  |  |  |  |
| **Y** | 38 | 34 | 36 | 32 | 42 |  |  |  |  |  |

**Варіант 5.** Залежність обсягів випуску продукції Y (тис. грн) від вартості основних засобів X (тис. грн)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 395 | 409 | 501 | 547 | 566 | 568 | 571 | 667 | 586 | 606 |
| **Y** | 57 | 67 | 76 | 76 | 91 | 92 | 101 | 103 | 103 | 103 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 664 | 709 | 673 | 680 | 684 | 684 | 687 | 574 | 744 | 751 |
| **Y** | 103 | 122 | 105 | 117 | 120 | 120 | 121 | 102 | 124 | 125 |

**Варіант 6.** Залежність продуктивності праці за рік в певній сфері виробництва Y (ум. од.) від питомої ваги механізованих робіт X (%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 85 | 84 | 68 | 64 | 70 | 71 | 74 | 82 | 78 | 73 |
| **Y** | 4300 | 4150 | 3000 | 3420 | 3300 | 3400 | 3460 | 4100 | 3700 | 3000 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 81 | 84 | 86 | 71 | 88 | 93 |  |  |  |  |
| **Y** | 4000 | 4450 | 4270 | 3300 | 4500 | 4820 |  |  |  |  |

**Варіант 7.** Залежність між денним товарообігом Y (тис.грн) та середньоденною інтенсивністю потоку покупців X (тис. осіб / день)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 1,9 | 2,8 | 4,7 | 4,0 | 3,8 | 5,73 | 9,3 | 8,17 | 11,16 | 12,72 |
| **Y** | 8 | 10,75 | 11,66 | 13,49 | 17,44 | 18,3 | 21,42 | 22,6 | 24,4 | 31,2 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 16,07 | 20,1 | 21,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | 32,9 | 36,4 | 35,7 |  |  |  |  |  |  |  |

**Варіант 8.** Залежність витрат на споживання Y (ум. од.) від рівня доходів населення X (ум. од.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 4,52 | 5,03 | 6,62 | 5,52 | 6,47 | 5,93 | 7,23 | 7,27 | 9,00 | 8,26 |
| **Y** | 31,2 | 38,1 | 33,67 | 51,15 | 56,46 | 46,15 | 60,76 | 39,11 | 53,06 | 47,29 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 8,67 | 8,17 | 9,47 | 9,24 | 9,60 | 9,63 |  |  |  |  |
| **Y** | 46,00 | 52,37 | 40,27 | 40,9 | 76,33 | 68,5 |  |  |  |  |

**Варіант 9.** Залежність кількості телефонів на 1000 осіб Y (штук) від ВВП на душу населення X (ум. од.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 1589 | 1757 | 1974 | 2204 | 2462 | 2723 | 3033 | 3317 | 3575 | 3784 |
| **Y** | 48 | 54 | 59 | 67 | 78 | 90 | 102 | 114 | 126 | 141 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 4025 | 4286 | 4628 | 5038 | 6000 | 7253 |  |  |  |  |
| **Y** | 163 | 196 | 223 | 269 | 291 | 302 |  |  |  |  |

**Варіант 10.** Залежність виходу цукру з 1 т переробленої сировини Y (кг) від цукристості буряку X (%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **X** | 16,2 | 15,8 | 17,3 | 15,6 | 16,5 | 14,7 | 16,1 | 15,3 | 17,2 | 16,7 |
| **Y** | 132 | 133 | 142 | 130 | 137 | 125 | 129 | 128 | 135 | 134 |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **X** | 18,3 | 17,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | 141 | 133 |  |  |  |  |  |  |  |  |