Практическая работа №3

Сводные и сводные умные таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сумма по полю Выручка** | **Названия столбцов** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Названия строк** | **Берлин** | **Бремен** | **Гамбург** | **Дрезден** | **Кёльн** | **Мюнхен** | **Франкфурт** | **Штутгарт** | **Общий итог** |
| 0,55 | 32041,9 | 5163,95 | 16406,5 | 6911,85 | 12725,35 | 15233,35 | 7552,6 | 14009,05 | 110044,55 |
| 0,59 | 29725,97 | 8224,01 | 24805,37 | 7861,75 | 16148,89 | 21967,47 | 10884,32 | 16995,54 | 136613,32 |
| 0,6 | 11518,8 | 1840,2 | 6078,6 | 2616 | 3526,2 | 4855,8 | 3296,4 | 3835,8 | 37567,8 |
| 0,65 | 7805,2 | 1550,25 | 5490,55 | 1654,9 | 3781,05 | 4512,3 | 2570,75 | 3630,25 | 30995,25 |
| 0,7 | 5878,6 | 1311,1 | 3892,7 | 1375,5 | 2492 | 4053 | 2152,5 | 2184,7 | 23340,1 |
| 0,89 | 28544,08 | 5788,56 | 25219,04 | 6086,71 | 11792,5 | 11755,12 | 9193,7 | 12131,59 | 110511,3 |
| 0,95 | 38047,5 | 5626,85 | 23009,95 | 5344,7 | 15205,7 | 15691,15 | 6209,2 | 12339,55 | 121474,6 |
| 0,96 | 33358,08 | 10955,52 | 24538,56 | 12277,44 | 21702,72 | 19394,88 | 14214,72 | 24204,48 | 160646,4 |
| 0,99 | 54053,01 | 8664,48 | 28821,87 | 8569,44 | 19586,16 | 24190,65 | 15251,94 | 17541,81 | 176679,36 |
| 1,09 | 17956,66 | 3103,23 | 8693,84 | 2569,13 | 4907,18 | 5469,62 | 3411,7 | 5248,35 | 51359,71 |
| 1,15 | 9761,2 | 2496,65 | 7305,95 | 2717,45 | 6099,6 | 5069,2 | 4056,05 | 5873,05 | 43379,15 |
| 1,19 | 74711,77 | 13626,69 | 44778,51 | 16873,01 | 26964,21 | 39127,2 | 16696,89 | 29370,39 | 262148,67 |
| 1,2 | 33718,8 | 7874,4 | 25800 | 7304,4 | 16056 | 16444,8 | 11643,6 | 16328,4 | 135170,4 |
| 1,4 | 31960,6 | 4545,8 | 24686,2 | 4645,2 | 15075,2 | 15128,4 | 7798 | 14292,6 | 118132 |
| 1,5 | 87252 | 11835 | 26553 | 14592 | 24256,5 | 30486 | 19312,5 | 21682,5 | 235969,5 |
| 1,59 | 83088,63 | 16307,04 | 63892,56 | 13890,24 | 35420,43 | 46316,7 | 27354,36 | 25405,02 | 311674,98 |
| 1,7 | 23125,1 | 3741,7 | 13169,9 | 4307,8 | 7206,3 | 13166,5 | 6449,8 | 10628,4 | 81795,5 |
| 5,5 | 142263 | 14305,5 | 78672 | 14432 | 29914,5 | 34122 | 24486 | 39501 | 377696 |
| **Общий итог** | **744810,9** | **126960,93** | **451815,1** | **134029,52** | **272860,49** | **326984,14** | **192535,03** | **275202,48** | **2525198,59** |

Таблица №1 “сводная таблица”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Названия строк** | **Сумма по полю Цена за штуку** | **Сумма по полю Количество** | **Сумма по полю Выручка** |
| **Берлин** | **1706,28** | **598281** | **744810,9** |
| **Восток** | **1706,28** | **598281** | **744810,9** |
| Консервы | 172,71 | 33878 | 34264,5 |
| Говядина тушеная | 64,26 | 6354 | 7561,26 |
| Килька в томате | 57,85 | 19036 | 16942,04 |
| Шпроты | 50,6 | 8488 | 9761,2 |
| Крупы | 179,6 | 85676 | 99037,48 |
| Гречка | 81,2 | 22829 | 31960,6 |
| Перловка | 60 | 28099 | 33718,8 |
| Рис | 38,4 | 34748 | 33358,08 |
| Масла | 277,69 | 118093 | 165500,28 |
| Оливковое масло | 98,6 | 13603 | 23125,1 |
| Подсолнечное масло | 72,59 | 46322 | 55123,18 |
| Сливочное масло | 106,5 | 58168 | 87252 |
| Напитки | 529,97 | 101536 | 215574,3 |
| Зеленый чай | 65,55 | 40050 | 38047,5 |
| Кофе | 407 | 25866 | 142263 |
| Черный чай | 57,42 | 35620 | 35263,8 |
| Сладости | 96,2 | 84911 | 48406,45 |
| Зефир | 29,25 | 7455 | 4845,75 |
| Мармелад | 37,8 | 19198 | 11518,8 |
| Шоколад | 29,15 | 58258 | 32041,9 |
| Специи | 105,7 | 39341 | 24408,15 |
| Базилик | 38,5 | 8398 | 5878,6 |
| Кориандр | 37,7 | 4553 | 2959,45 |
| Черный перец | 29,5 | 26390 | 15570,1 |
| Сухофрукты | 190,04 | 45560 | 48773,2 |
| Изюм | 62,37 | 18979 | 18789,21 |
| Курага | 53,55 | 10107 | 12027,33 |
| Сушеные яблоки | 74,12 | 16474 | 17956,66 |
| Сыры | 154,37 | 89286 | 108846,54 |
| Гауда | 92,22 | 52257 | 83088,63 |
| Моцарелла | 26,55 | 23993 | 14155,87 |
| Филадельфия | 35,6 | 13036 | 11602,04 |
| **Бремен** | **1559,12** | **112470** | **126960,93** |
| **Север** | **1559,12** | **112470** | **126960,93** |
| Консервы | 177,61 | 6620 | 6881,36 |
| Говядина тушеная | 64,26 | 1417 | 1686,23 |
| Килька в томате | 48,95 | 3032 | 2698,48 |
| Шпроты | 64,4 | 2171 | 2496,65 |
| Крупы | 190,12 | 21221 | 23375,72 |
| Гречка | 65,8 | 3247 | 4545,8 |
| Перловка | 64,8 | 6562 | 7874,4 |
| Рис | 59,52 | 11412 | 10955,52 |
| Масла | 231,05 | 18118 | 25128,83 |
| Оливковое масло | 81,6 | 2201 | 3741,7 |
| Подсолнечное масло | 65,45 | 8027 | 9552,13 |
| Сливочное масло | 84 | 7890 | 11835 |
| Напитки | 397,44 | 14170 | 25521,89 |
| Зеленый чай | 49,4 | 5923 | 5626,85 |
| Кофе | 302,5 | 2601 | 14305,5 |
| Черный чай | 45,54 | 5646 | 5589,54 |
| Сладости | 90 | 14069 | 8052,6 |
| Зефир | 33,15 | 1613 | 1048,45 |
| Мармелад | 28,8 | 3067 | 1840,2 |
| Шоколад | 28,05 | 9389 | 5163,95 |
| Специи | 114,87 | 8773 | 5428,42 |
| Базилик | 46,2 | 1873 | 1311,1 |
| Кориандр | 34,45 | 772 | 501,8 |
| Черный перец | 34,22 | 6128 | 3615,52 |
| Сухофрукты | 174,59 | 7960 | 8566,5 |
| Изюм | 53,46 | 3106 | 3074,94 |
| Курага | 53,55 | 2007 | 2388,33 |
| Сушеные яблоки | 67,58 | 2847 | 3103,23 |
| Сыры | 183,44 | 21539 | 24005,61 |
| Гауда | 89,04 | 10256 | 16307,04 |
| Моцарелла | 41,89 | 7811 | 4608,49 |
| Филадельфия | 52,51 | 3472 | 3090,08 |
| **Гамбург** | **1755,57** | **374271** | **451815,1** |
| **Север** | **1755,57** | **374271** | **451815,1** |
| Консервы | 203,56 | 25656 | 26076,52 |
| Говядина тушеная | 74,97 | 5303 | 6310,57 |
| Килька в томате | 67,64 | 14000 | 12460 |
| Шпроты | 60,95 | 6353 | 7305,95 |
| Крупы | 212,48 | 64694 | 75024,76 |
| Гречка | 98 | 17633 | 24686,2 |
| Перловка | 68,4 | 21500 | 25800 |
| Рис | 46,08 | 25561 | 24538,56 |
| Масла | 218,72 | 49137 | 67911,62 |
| Оливковое масло | 98,6 | 7747 | 13169,9 |
| Подсолнечное масло | 57,12 | 23688 | 28188,72 |
| Сливочное масло | 63 | 17702 | 26553 |
| Напитки | 534,43 | 55300 | 118289,2 |
| Зеленый чай | 58,9 | 24221 | 23009,95 |
| Кофе | 429 | 14304 | 78672 |
| Черный чай | 46,53 | 16775 | 16607,25 |
| Сладости | 96 | 45883 | 26334,4 |
| Зефир | 38,35 | 5922 | 3849,3 |
| Мармелад | 31,8 | 10131 | 6078,6 |
| Шоколад | 25,85 | 29830 | 16406,5 |
| Специи | 113,68 | 31198 | 19170,03 |
| Базилик | 42 | 5561 | 3892,7 |
| Кориандр | 35,1 | 2525 | 1641,25 |
| Черный перец | 36,58 | 23112 | 13636,08 |
| Сухофрукты | 184,61 | 28952 | 31187,68 |
| Изюм | 57,42 | 12338 | 12214,62 |
| Курага | 73,78 | 8638 | 10279,22 |
| Сушеные яблоки | 53,41 | 7976 | 8693,84 |
| Сыры | 192,09 | 73451 | 87820,89 |
| Гауда | 101,76 | 40184 | 63892,56 |
| Моцарелла | 27,14 | 18931 | 11169,29 |
| Филадельфия | 63,19 | 14336 | 12759,04 |
| **Дрезден** | **1619,25** | **120599** | **134029,52** |
| **Восток** | **1619,25** | **120599** | **134029,52** |
| Консервы | 182,36 | 6925 | 7176,93 |
| Говядина тушеная | 65,45 | 1331 | 1583,89 |
| Килька в томате | 52,51 | 3231 | 2875,59 |
| Шпроты | 64,4 | 2363 | 2717,45 |
| Крупы | 186,6 | 22194 | 24227,04 |
| Гречка | 63 | 3318 | 4645,2 |
| Перловка | 61,2 | 6087 | 7304,4 |
| Рис | 62,4 | 12789 | 12277,44 |
| Масла | 272,74 | 22155 | 30672,47 |
| Оливковое масло | 95,2 | 2534 | 4307,8 |
| Подсолнечное масло | 78,54 | 9893 | 11772,67 |
| Сливочное масло | 99 | 9728 | 14592 |
| Напитки | 379,36 | 13383 | 24858,37 |
| Зеленый чай | 50,35 | 5626 | 5344,7 |
| Кофе | 280,5 | 2624 | 14432 |
| Черный чай | 48,51 | 5133 | 5081,67 |
| Сладости | 118,75 | 18644 | 10643,9 |
| Зефир | 41,6 | 1717 | 1116,05 |
| Мармелад | 41,4 | 4360 | 2616 |
| Шоколад | 35,75 | 12567 | 6911,85 |
| Специи | 112,6 | 9818 | 6058,51 |
| Базилик | 43,4 | 1965 | 1375,5 |
| Кориандр | 33,8 | 829 | 538,85 |
| Черный перец | 35,4 | 7024 | 4144,16 |
| Сухофрукты | 190,06 | 8835 | 9573,35 |
| Изюм | 58,41 | 3523 | 3487,77 |
| Курага | 74,97 | 2955 | 3516,45 |
| Сушеные яблоки | 56,68 | 2357 | 2569,13 |
| Сыры | 176,78 | 18645 | 20818,95 |
| Гауда | 90,63 | 8736 | 13890,24 |
| Моцарелла | 31,86 | 6301 | 3717,59 |
| Филадельфия | 54,29 | 3608 | 3211,12 |
| **Кёльн** | **1721,66** | **242148** | **272860,49** |
| **Запад** | **1721,66** | **242148** | **272860,49** |
| Консервы | 194,9 | 13983 | 14599,41 |
| Говядина тушеная | 65,45 | 2585 | 3076,15 |
| Килька в томате | 48,95 | 6094 | 5423,66 |
| Шпроты | 80,5 | 5304 | 6099,6 |
| Крупы | 236,32 | 46755 | 52833,92 |
| Гречка | 103,6 | 10768 | 15075,2 |
| Перловка | 68,4 | 13380 | 16056 |
| Рис | 64,32 | 22607 | 21702,72 |
| Масла | 252,77 | 35672 | 49624,58 |
| Оливковое масло | 95,2 | 4239 | 7206,3 |
| Подсолнечное масло | 63,07 | 15262 | 18161,78 |
| Сливочное масло | 94,5 | 16171 | 24256,5 |
| Напитки | 419,81 | 35482 | 59016,83 |
| Зеленый чай | 58,9 | 16006 | 15205,7 |
| Кофе | 302,5 | 5439 | 29914,5 |
| Черный чай | 58,41 | 14037 | 13896,63 |
| Сладости | 114,7 | 33181 | 18960,1 |
| Зефир | 44,2 | 4167 | 2708,55 |
| Мармелад | 34,2 | 5877 | 3526,2 |
| Шоколад | 36,3 | 23137 | 12725,35 |
| Специи | 118,51 | 18292 | 11282,88 |
| Базилик | 43,4 | 3560 | 2492 |
| Кориандр | 40,3 | 1650 | 1072,5 |
| Черный перец | 34,81 | 13082 | 7718,38 |
| Сухофрукты | 182,93 | 15061 | 16322,99 |
| Изюм | 52,47 | 5747 | 5689,53 |
| Курага | 73,78 | 4812 | 5726,28 |
| Сушеные яблоки | 56,68 | 4502 | 4907,18 |
| Сыры | 201,72 | 43722 | 50219,78 |
| Гауда | 104,94 | 22277 | 35420,43 |
| Моцарелла | 40,71 | 14289 | 8430,51 |
| Филадельфия | 56,07 | 7156 | 6368,84 |
| **Мюнхен** | **1477,75** | **290337** | **326984,14** |
| **Юг** | **1477,75** | **290337** | **326984,14** |
| Консервы | 151,22 | 14560 | 15008,08 |
| Говядина тушеная | 57,12 | 3012 | 3584,28 |
| Килька в томате | 40,05 | 7140 | 6354,6 |
| Шпроты | 54,05 | 4408 | 5069,2 |
| Крупы | 173,52 | 44713 | 50968,08 |
| Гречка | 75,6 | 10806 | 15128,4 |
| Перловка | 57,6 | 13704 | 16444,8 |
| Рис | 40,32 | 20203 | 19394,88 |
| Масла | 270,24 | 50992 | 70930,87 |
| Оливковое масло | 124,1 | 7745 | 13166,5 |
| Подсолнечное масло | 66,64 | 22923 | 27278,37 |
| Сливочное масло | 79,5 | 20324 | 30486 |
| Напитки | 329,31 | 40685 | 67597,51 |
| Зеленый чай | 50,35 | 16517 | 15691,15 |
| Кофе | 225,5 | 6204 | 34122 |
| Черный чай | 53,46 | 17964 | 17784,36 |
| Сладости | 94,2 | 39922 | 22774,95 |
| Зефир | 33,15 | 4132 | 2685,8 |
| Мармелад | 33 | 8093 | 4855,8 |
| Шоколад | 28,05 | 27697 | 15233,35 |
| Специи | 134,11 | 27248 | 16881,82 |
| Базилик | 52,5 | 5790 | 4053 |
| Кориандр | 46,8 | 2810 | 1826,5 |
| Черный перец | 34,81 | 18648 | 11002,32 |
| Сухофрукты | 158,06 | 18434 | 20140,46 |
| Изюм | 44,55 | 6471 | 6406,29 |
| Курага | 66,64 | 6945 | 8264,55 |
| Сушеные яблоки | 46,87 | 5018 | 5469,62 |
| Сыры | 167,09 | 53783 | 62682,37 |
| Гауда | 96,99 | 29130 | 46316,7 |
| Моцарелла | 37,17 | 18585 | 10965,15 |
| Филадельфия | 32,93 | 6068 | 5400,52 |
| **Франкфурт** | **1733,2** | **166069** | **192535,03** |
| **Запад** | **1733,2** | **166069** | **192535,03** |
| Консервы | 193,81 | 10252 | 10507,8 |
| Говядина тушеная | 60,69 | 1555 | 1850,45 |
| Килька в томате | 56,07 | 5170 | 4601,3 |
| Шпроты | 77,05 | 3527 | 4056,05 |
| Крупы | 194,24 | 30080 | 33656,32 |
| Гречка | 64,4 | 5570 | 7798 |
| Перловка | 73,2 | 9703 | 11643,6 |
| Рис | 56,64 | 14807 | 14214,72 |
| Масла | 251,75 | 26047 | 36922,12 |
| Оливковое масло | 103,7 | 3794 | 6449,8 |
| Подсолнечное масло | 53,55 | 9378 | 11159,82 |
| Сливочное масло | 94,5 | 12875 | 19312,5 |
| Напитки | 492,69 | 21824 | 41422,84 |
| Зеленый чай | 41,8 | 6536 | 6209,2 |
| Кофе | 390,5 | 4452 | 24486 |
| Черный чай | 60,39 | 10836 | 10727,64 |
| Сладости | 114,2 | 22319 | 12859,45 |
| Зефир | 45,5 | 3093 | 2010,45 |
| Мармелад | 39 | 5494 | 3296,4 |
| Шоколад | 29,7 | 13732 | 7552,6 |
| Специи | 108,59 | 12658 | 7858,19 |
| Базилик | 47,6 | 3075 | 2152,5 |
| Кориандр | 27,95 | 862 | 560,3 |
| Черный перец | 33,04 | 8721 | 5145,39 |
| Сухофрукты | 178,46 | 10798 | 11622,62 |
| Изюм | 53,46 | 4570 | 4524,3 |
| Курага | 60,69 | 3098 | 3686,62 |
| Сушеные яблоки | 64,31 | 3130 | 3411,7 |
| Сыры | 199,46 | 32091 | 37685,69 |
| Гауда | 101,76 | 17204 | 27354,36 |
| Моцарелла | 35,4 | 9727 | 5738,93 |
| Филадельфия | 62,3 | 5160 | 4592,4 |
| **Штутгарт** | **1749,45** | **241214** | **275202,48** |
| **Юг** | **1749,45** | **241214** | **275202,48** |
| Консервы | 195,31 | 14801 | 15399,51 |
| Говядина тушеная | 66,64 | 2996 | 3565,24 |
| Килька в томате | 51,62 | 6698 | 5961,22 |
| Шпроты | 77,05 | 5107 | 5873,05 |
| Крупы | 225,56 | 49029 | 54825,48 |
| Гречка | 93,8 | 10209 | 14292,6 |
| Перловка | 68,4 | 13607 | 16328,4 |
| Рис | 63,36 | 25213 | 24204,48 |
| Масла | 266,22 | 37116 | 51837,61 |
| Оливковое масло | 120,7 | 6252 | 10628,4 |
| Подсолнечное масло | 69,02 | 16409 | 19526,71 |
| Сливочное масло | 76,5 | 14455 | 21682,5 |
| Напитки | 473,38 | 31916 | 63468,1 |
| Зеленый чай | 48,45 | 12989 | 12339,55 |
| Кофе | 368,5 | 7182 | 39501 |
| Черный чай | 56,43 | 11745 | 11627,55 |
| Сладости | 112,8 | 36045 | 20562,5 |
| Зефир | 43,55 | 4181 | 2717,65 |
| Мармелад | 32,4 | 6393 | 3835,8 |
| Шоколад | 36,85 | 25471 | 14009,05 |
| Специи | 113,27 | 19186 | 11747,29 |
| Базилик | 41,3 | 3121 | 2184,7 |
| Кориандр | 31,85 | 1404 | 912,6 |
| Черный перец | 40,12 | 14661 | 8649,99 |
| Сухофрукты | 187,78 | 16065 | 17441,05 |
| Изюм | 56,43 | 5974 | 5914,26 |
| Курага | 71,4 | 5276 | 6278,44 |
| Сушеные яблоки | 59,95 | 4815 | 5248,35 |
| Сыры | 175,13 | 37056 | 39920,94 |
| Гауда | 84,27 | 15978 | 25405,02 |
| Моцарелла | 38,35 | 14145 | 8345,55 |
| Филадельфия | 52,51 | 6933 | 6170,37 |
| **Общий итог** | **13322,28** | **2145389** | **2525198,59** |

Таблица №2 “умная сводная таблица с применением всех фильтров”

|  |
| --- |
| **Названия строк** |
| **2021** |
| **2022** |
| **Общий итог** |

Таблица №3 “умная сводная таблица с применением фильтра дата”

|  |
| --- |
| **Названия строк** |
| Cooking Corner |
| foodbite |
| Go Bio |
| Gold Food |
| mymeal |
| NutriFix |
| Organica |
| Sweetables |
| **Общий итог** |

Таблица №4 “умная сводная таблица с применением фильтра заказчик”

|  |
| --- |
| **Названия строк** |
| Берлин |
| Бремен |
| Гамбург |
| Дрезден |
| Кёльн |
| Мюнхен |
| Франкфурт |
| Штутгарт |
| **Общий итог** |

Таблица №5 “умная сводная таблица с применением фильтра город”

|  |
| --- |
| Восток |
| Запад |
| Север |
| Юг |
| **Общий итог** |

Таблица №6 “умная сводная таблица с применением фильтра регион”

|  |
| --- |
| **Названия строк** |
| Консервы |
| Крупы |
| Масла |
| Напитки |
| Сладости |
| Специи |
| Сухофрукты |
| Сыры |
| **Общий итог** |

Таблица №7 “умная сводная таблица с применением фильтра категория”

|  |
| --- |
| **Названия строк** |
| Базилик |
| Гауда |
| Говядина тушеная |
| Гречка |
| Зеленый чай |
| Зефир |
| Изюм |
| Килька в томате |
| Кориандр |
| Кофе |
| Курага |
| Мармелад |
| Моцарелла |
| Оливковое масло |
| Перловка |
| Подсолнечное масло |
| Рис |
| Сливочное масло |
| Сушеные яблоки |
| Филадельфия |
| Черный перец |
| Черный чай |
| Шоколад |
| Шпроты |
| **Общий итог** |

Таблица №8 “умная сводная таблица с применением фильтра товар”