**Задача 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Дана таблица для решения задачи: «В файле **17.txt** содержится последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Определите количество пар элементов последовательности, в которых оба числа нечётные.» | |
| ① Как можно подписать столбцы В и С? | ② Заполните пропуски для правил заполнения ячеек столбцов В и С:  Столбец В: *Остаток от деления на \_\_\_* значения в ячейке той же строки столбца А *равен \_*?  Столбец С: *Обе* ячейки этой и предыдущей строк столбца С *имеют значение «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»*? |
| ③ Напишите формулы, которые будут находиться в ячейках В2 и С3:  В2 =  С3 = | |
| ④ Какую формулу необходимо написать для нахождения ответа на вопрос задачи?  Заполните пропуски или напишите свою:  = СЧЁТЕСЛИ( ; ) | |

**Задача 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Дана таблица для решения задачи: «В файле **17.txt** содержится последовательность целых чисел, не превышающих по модулю 100 000. Определите количество пар элементов последовательности, в которых хотя бы одно число положительно. В ответе запишите количество найденных пар, затем минимальную из сумм элементов таких пар» | |
|  | 1. Укажите к каким столбцам подходят подписи: 2. Сумма элементов подходящих пар 3. Хотя бы одно число пары положительно? 4. Число положительно? |
| ② Заполните пропуски в правилах заполнения ячеек.  Столбец В: *Ячейка* той же строки столбца А *имеет значение больше \_\_\_*?  Столбец С: *Хотя бы одна* из ячеек этой и предыдущей строк столбца С *имеет значение* «\_\_\_\_\_\_\_\_\_» ?  Столбец D: *Сумма значений* ячеек этой и предыдущей строки столбца A, ***если*** соответствующая ячейка столбца С имеет значение «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | |
| ③ Напишите формулу, которая должна быть в ячейках:  В2 =  С3 =  D3 = | |
| ④ Какие формулы необходимо написать для нахождения ответа на вопросы задачи? - Нахождение количества подходящих пар:  - Нахождения минимальной из сумм элементов подходящих пар: | |

**Задача 3**

|  |
| --- |
| Дана таблица для решения задачи: «В файле **17.txt** содержится последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Определите количество троек элементов последовательности, в которых среднее значение чисел тройки меньше максимального элемента кратного 5. В ответе укажите количество найденных троек и минимальное из средних значений таких троек.» |
|  |
| ① Укажите к каким столбцам или ячейкам подойдут следующие подписи:   |  |  | | --- | --- | | ***Столбец / ячейка*** | ***Подпись*** | |  | Число кратно 5? | |  | Числа последовательности кратные 5 | |  | Максимальный элемент кратный 5 | |  | Среднее значение каждой тройки элементов | |  | Среднее значение каждой из подходящих пар | |  | Количество найденных троек | |  | Минимальное из средних значений найденных троек | |
| ② Для описанных правил изменения значения ячеек напишите формулы табличного процессора.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Ячейка*** | ***Формула*** | ***Описание*** | | B2 |  | Возвращает значение логического выражения «Значение в ячейке А2 кратно 5». | | С2 |  | Возвращает значение ячейки А2, если ячейка В2 имеет значение «ИСТИНА» и пустую строку в противном случае. | | Н2 |  | Возвращает максимальный элемент столбца С | | D4 |  | Среднее из значений ячеек этой и двух предыдущих строк столбца A | | Е4 |  | Возвращает значение ячейки D4, если оно меньше значения в ячейке Н2 и пустую строку в противном случае. | | Н6 |  | Возвращает количество непустых ячеек в столбце Е | | Н7 |  | Возвращает минимальное значение в столбце Е | |

**Задача 4**

|  |
| --- |
| Дана таблица для решения задачи: «В файле **17.txt** содержится последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Определите количество троек элементов последовательности, в которых среднее значение чисел тройки меньше максимального элемента кратного 5. В ответе укажите количество найденных троек и минимальное из средних значений таких троек.» |
|  |
| ① Укажите к каким столбцам (или ячейкам) подойдут следующие подписи:   |  |  | | --- | --- | | ***Столбец*** | ***Подпись*** | |  | Число кратно 5? | |  | Числа последовательности кратные 5 | |  | Максимальный элемент кратный 5 | |  | Среднее значение каждой тройки элементов | |  | Среднее значение каждой из подходящих пар | |  | Количество найденных троек | |  | Минимальное из средних значений найденных троек | |
| ② Для описанных правил изменения значения ячеек напишите формулы табличного процессора.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Ячейка / ячейка*** | ***Формула*** | ***Правило*** | | B2 |  | Возвращает значение логического выражения «Значение в ячейке А2 кратно 5». | | С2 |  | Возвращает значение ячейки А2, если ячейка В2 имеет значение «ИСТИНА». | | Н |  | Возвращает максимальный элемент столбца С. | | D4 |  | Возвращает среднее из значений ячеек этой и двух предыдущих строк столбца A. | | Е4 |  | Возвращает значение ячейки D4, если оно меньше значения в ячейке Н2 и пустую строку в противном случае. | | Н6 |  | Возвращает количество непустых ячеек в столбце Е. | | Н7 |  | Возвращает минимальное значение в столбце Е. | |

**Задача 5**

|  |
| --- |
| Дана таблица для решения задачи: «Определите количество троек элементов последовательности, в которых сумма элементов тройки меньше количества двузначных элементов последовательности кратных 3. В ответе укажите количество найденных троек и минимальную из сумм элементов таких троек.» |
|  |
| ① Укажите к каким столбцам или ячейкам подойдут следующие подписи:   |  |  | | --- | --- | | ***Столбец / ячейка*** | ***Подпись*** | |  | Число кратно 3? | |  | Числа двузначно? | |  | Числа последовательности являющиеся двузначными и кратными трём. | |  | Количество двузначных элементов кратных 3 | |  | Сумма элементов тройки | |  | Сумма элементов тройки меньше количества двузначных элементов кратных 3 | |  | Сумма элементов подходящих троек | |  | Количество подходящих троек | |  | Минимальная из сумм элементов подходящих троек | |
| ② Напишите формулы, которые будут находиться в ячейках:  В2 =  С2 =  D2 =  E4 =  F4 =  G4 =  J2 =  J6 =  J7 = |