



ИНФОРМАТИКА

9 класс

Тема урока: Использование электронных таблиц
"MS Excel", как инструмента анализа, при
проведении исследований.

Учитель: Смолкина Ольга Романовна

ГБОУ СОШ №84 им.П.А.Покрышева Петроградского района Санкт-Петербурга

2021





Копирование формул с относительной адресацией на ячейки

The screenshot illustrates the process of copying a formula from one cell to another in Microsoft Excel. The main window shows a spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5			=D2+C7							
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										

The formula bar shows the active formula: `=D2+C7`. A blue arrow indicates the source cell (C5) being copied to a target cell (C11). A red arrow indicates the source cell (C5) being copied to a target cell (C20). The formula bar also shows the formula being pasted into the target cells: `=D2+C7`.





Перед вами комплекты заданий. Эти задания полностью соответствуют заданию № 14 ОГЭ информатика. Давайте обратим наше внимание на задание 5
В электронную таблицу занесли данные о тестировании учеников. Ниже приведены первые пять строк таблицы:

	A	B	C	D
1	округ	фамилия	предмет	балл
2	C	Ученик 1	обществознание	246
3	B	Ученик 2	немецкий язык	530
4	Ю	Ученик 3	русский язык	576
5	CB	Ученик 4	обществознание	304

В столбце A записан округ, в котором учится ученик; в столбце B — фамилия; в столбце C — любимый предмет; в столбце D — тестовый балл. Всего в электронную таблицу были занесены данные по 1000 ученикам.

Выполните задание.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена).

На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса.

1. Сколько учеников в Центральном округе (Ц) выбрали в качестве любимого предмета английский язык?

Ответ на этот вопрос запишите в ячейку H2 таблицы.

2. Каков средний тестовый балл у учеников Восточного округа (B)? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку H3 таблицы

с точностью не менее двух знаков после запятой.





Что же такое исследование?

В предельно широком смысле — поиск новых знаний или систематическое расследование с целью установления фактов; В более узком смысле исследование — научный метод (процесс) изучения чего-либо. Результат такого действия (исследования), научный труд, документ с описанием изученного объекта или чего-то.

Что же такое «**научный метод**» — это система ценностей, принципов, методов обоснования, которыми руководствуется в своей деятельности научное сообщество.

Метод включает в себя способы исследования феноменов, систематизацию, корректировку новых и полученных ранее знаний.

Умозаключения и выводы делаются с помощью правил и принципов рассуждения на основе наблюдаемых и измеряемых данных.

Для объяснения наблюдаемых фактов выдвигаются гипотезы и строятся теории, на основании которых в свою очередь строится модель изучаемого объекта.





Давайте попробуем провести сегодня небольшое исследование.

Можно ли ответить на вопрос:

В каком районе Питера у ребенка больше шансов стать хорошим программмером?





Поиск информации



олимпиада по логике аничков дворец



Все

Картинки

Новости

Видео

Карты

Ещё

Настройки

Инструменты

Результатов: примерно 11 200 (0,53 сек.)

<http://anichkov.ru> > page > inform68

Открытая региональная олимпиада школьников по ...

4 апр. 2021 г. — Санкт-Петербургский городской **Дворец** творчества юных; ...
Заключительный городской этап **олимпиады** проводится в период с 1 по 15 ... 6 класс:
кодирование информации, основы **логики**, формальное исполнение алгоритмов,
информационное моделирование; ... olimpgorod@anichkov.ru.
Вы посещали эту страницу 24.04.21.

<http://anichkov.ru> > page > guide

Региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга ...

Начало **олимпиады** в 10.00. Место сбора участников - Клуб Петрополь **Аничкова Дворца**
(Невский пр.д.39). Просим всех участников заключительного ...

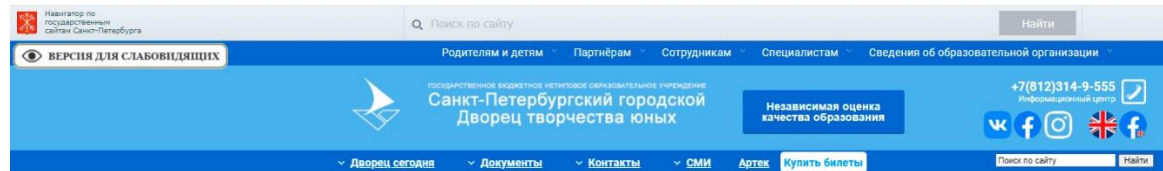
<http://www.anichkov.ru> > page > olimp

Центр олимпиад Санкт-Петербурга | Санкт-Петербургский ...





Сайт результатов олимпиады



Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6 - 8 классов

Об олимпиаде | **Контакты** | Информация | Документы | Задания и ответы

Открытая региональная олимпиада школьников по информатике проводится для обучающихся 6-8 классов образовательных учреждений.

Организаторы олимпиады:

- Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных;
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

Заключительный городской этап олимпиады проводится в период с 1 по 15 апреля в главном здании НИУ ИТМО по адресу Кронверкский пр., д. 49.

Олимпиада проводится в компьютерной форме. Продолжительность олимпиады - 90 минут.

Темы заданий городского этапа.

6 класс: кодирование информации, основы логики, формальное исполнение алгоритмов, информационное моделирование;

7 класс: кодирование информации, основы логики, формальное исполнение и анализ алгоритмов, информационное моделирование;

8 класс: кодирование информации, количество информации в сообщении, основы логики, формальное исполнение и анализ алгоритмов, информационное моделирование, фильтрация данных.



Контакты

Санкт-Петербург, Невский пр., д.39
Телефон: +7(812)314-9-555
Факс: +7(812)314-9-555

Полезная информация

- Сведения об образовательной организации
- Доступная среда
- Безопасное образовательное пространство





Таблица данных

Скачиваем таблицу

Таблица в текстовом формате pdf (

Дворец сегодня | Документы | Контакты | СМИ | Артек | Купить билеты | Поиск по сайту | Найти

Gorod_2021_proshli_new1.pdf | 1 / 9 | 90%

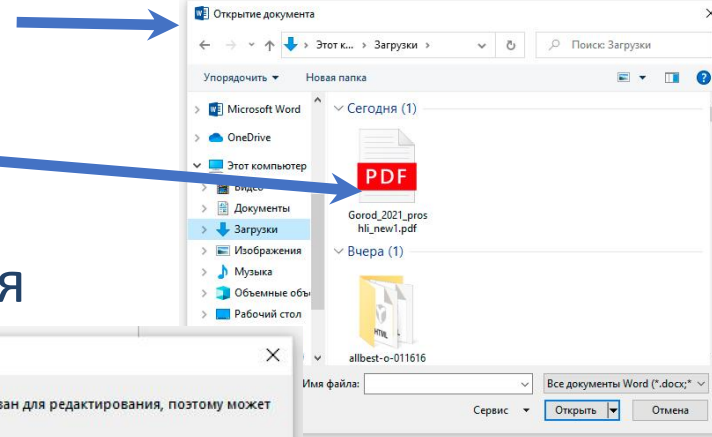
Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6 - 8 классов
Список приглашенных на городской этап 2021г

Район	Фамилия	Имя	класс	Баллы
Василеостровский	Абильаитов	Ильдар	7	8
Василеостровский	Абрамов	Павел	7	9
Колпинский	Агеев	Ким	7	9
Приморский	Агеев	Егор	7	11
Пушкинский	Ададурова	Александра	7	11
Калининский	Адуни	Саффира	7	11
Адмиралтейский	Азаров	Роман	8	9
Красн	Аксенов	Вячеслав	6	11
Василеостровский	Аксенова	Софья	7	8
Центральный	Александрова	Дарья	8	8
Красн	Алексеева	Анна	7	9
Выборгский	Алексеева	Юлия	7	9
Василеостровский	Андреев	Иван	7	8
Калининский	Андреев	Григорий	6	11
Василеостровский	Аношкина	Мария	8	8
Красн	Антропова	Анна	6	11
Курортный	Антропова	Марина	8	9
Невский	Аржанов	Егор	7	9
Невский	Асеев	Алексей	6	8
Адмиралтейский	Астанин	Михаил	7	9
Адмиралтейский	Ашайкина	Дарья	6	9
Калининский	Ашихмин	Кирилл	7	9
	Бабаев	Эмиль	7	8
Центральный	Бажов	Вячеслав	8	8
Фрунзенский	Базанов	Егор	7	9
Василеостровский	Байрук	Тихон	7	9
Фрунзенский	Бараев	Мирослав	6	8
Московский	Баранов	Иван	7	8
Приморский	Барачевская	Полина	7	9
Василеостровский	Баринов	Глеб	7	9
Красн	Бахуров	Николай	7	9
Василеостровский	Бацагина	Александра	6	9
Калининский	Баширова	Анастасия	7	9
Василеостровский	Белов	Вадим	8	9
Красн	Белова	Владислава	7	8
Приморский	Бельков	Роман	7	11
Петроградский	Бибик	Валерия	7	9
Василеостровский	Бибинова	Екатерина	6	11
Приморский	Блаженко	Владислав	8	11
Центральный	Боброва	Вероника	7	10
Красн	Богданова	Мария	6	9
Петродворцовый	Болдырев	Владимир	7	8
Красн	Болотнова	Дарья	8	9
Пушкинский	Бондарчук	Анастасия	7	8
Московский	Бородин	Сергей	7	8

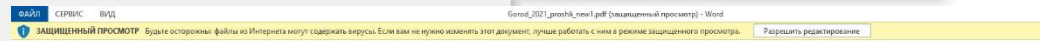
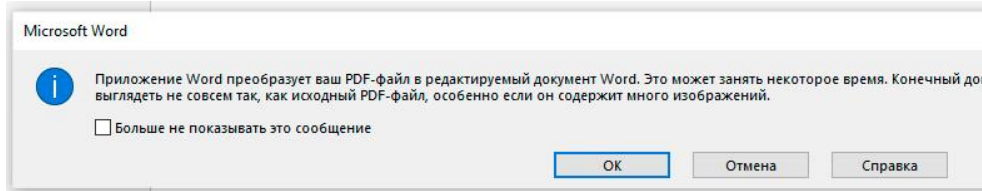




Открываем файл в текстовом редакторе word



Преобразуем , открываем для редактирования



Копируем таблицу в буфер обмена

Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6 - 8 классов
Список приглашенных на городской этап 2021г

Район	Фамилия	Имя	класс	баллы
Василеостровский	Абильяитов	Ильдар	7	8
Василеостровский	Абрамов	Павел	7	9
Колпинский	Агеев	Ким	7	9
Приморский	Агеев	Егор	7	11
Пушкинский	Адагурова	Александра	7	11
Калининский	Адуни	Салфира	7	11
Адмиралтейский	Азаров	Роман	8	9
Красн	Аксенов	Вячеслав	6	11
Василеостровский	Аксенова	София	7	8
Центральный	Александрова	Дарья	8	8
Красн	Алексеева	Анна	7	9
Выборгский	Алексеева	Юлия	7	9
Василеостровский	Андреев	Иван	7	8
Калининский	Андреев	Григорий	6	11
Василеостровский	Аношкина	Мария	8	8
Красн	Антропова	Анна	6	11
Курортный	Антропова	Марина	8	9
Невский	Арифанов	Егор	7	9
Невский	Асеев	Алексей	6	8
Адмиралтейский	Астанин	Михаил	7	9
Адмиралтейский	Ашапкина	Дарья	6	9
Калининский	Ашихмин	Кирилл	7	9
	Бабоев	Эмиль	7	8
Центральный	Бажов	Вячеслав	8	8
Фрунзенский	Базанов	Егор	7	9
Василеостровский	Байбурк	Тахир	7	9
Фрунзенский	Барсаев	Мирислав	6	8
Московский	Баранов	Иван	7	8
Приморский	Бараневская	Полина	7	9
Василеостровский	Баринцев	Глеб	7	9

Красн	Бахуров	Николай	7	9
Василеостровский	Бацалина	Александра	6	9
Калининский	Баширова	Анастасия	7	9
Василеостровский	Белов	Видим	8	9
Красн	Белова	Владислава	7	8
Приморский	Бельков	Роман	7	11
Петроградский	Бибик	Валерия	7	9
Василеостровский	Бибикова	Екатерина	6	11
Приморский	Блаженко	Владислав	8	11
Центральный	Боброва	Вероника	7	10
Красн	Богданова	Мария	6	9
Петродворцовый	Болдырев	Владимир	7	8
Красн	Болтонова	Дарья	8	9
Пушкинский	Бондарчук	Анастасия	7	8
Московский	Бородин	Сергей	7	8
Красн	Братиков	Никита	8	11
Кировский	Братчиков	Гордей	7	9
Красн	Брейтман	Михаил	8	11
Кировский	Брековских	Егор	7	11
	Бубнов	Андрей	7	9
Калининский	Бубнов	Андрей	7	9
Василеостровский	Буланов	Артем	7	8
Красн	Буровин	Нелли	6	11
Невский	Бутенко	София	7	9
Калининский	Буторин	Андрей	6	9
	Буценко	Ян	7	9
Кировский	Бушовский	Антон	7	8
Приморский	Бынов	Мансим	7	9
Петроградский	Быстров	Роман	6	9
Приморский	Ваничев	Евгений	8	9
Красн	Варламова	Полина	6	9
Пушкинский	Васильев	Григорий	7	9
Калининский	Ватина	Вера	6	9

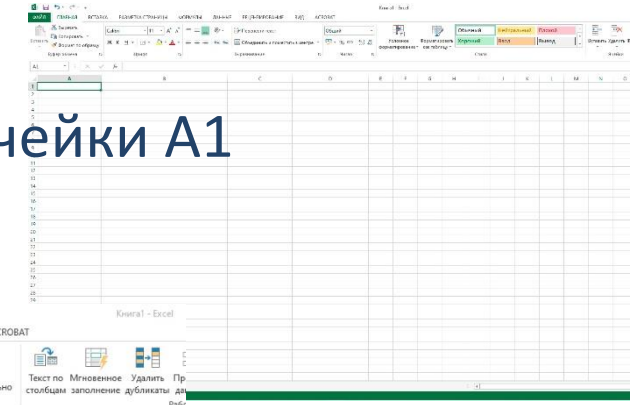




Открываем в excel

Изменяем ширину столбцов и вставляем таблицу начиная с ячейки A1

Дублируем лист и переименовываем листы



Книга1 - Excel

А	В	С	Д	Е
Район	Фамилия	Имя	класс	Баллы
Василеостровский	Абильванитов	Ильдар	7	8
Василеостровский	Абрамов	Павел	7	9
Колпинский	Агеев	Ким	7	9
Приморский	Агеев	Егор	7	11
Пушкинский	Адагурова	Александра	7	11
Калининский	Адуни	Сафира	7	11
Адмиралтейский	Азаров	Роман	8	9
Красн	Аксенов	Вячеслав	6	11
Василеостровский	Аксенова	Софья	7	8
Центральный	Александрова	Дарья	8	8
Красн	Алексеева	Анна	7	9
Выборгский	Алексеева	Юлия	7	9
Василеостровский	Андреев	Иван	7	8
Калининский	Андреев	Григорий	6	11
Василеостровский	Аношкина	Мария	8	8
Красн	Антропова	Анна	6	11
Курортный	Антропова	Марина	8	9
Невский	Асеев	Егор	7	9
Невский	Асеев	Алексей	7	9
Адмиралтейский	Астанин	Михаил	6	9
Адмиралтейский	Ашайкина	Дарья	6	9
Калининский	Ашихмин	Кирилл	7	9
Центральный	Эмиль	Эмиль	7	8
Центральный	Бажов	Вячеслав	8	8
Фрунзенский	Бажов	Егор	7	9
Василеостровский	Байрук	Тихон	7	9
Фрунзенский	Бараев	Мирослав	6	8
Московский	Баранов	Иван	7	8
Приморский	Бараческая	Полина	7	9
Василеостровский	Баринов	Глеб	7	9
Красн	Бахуров	Николай	7	9
Василеостровский	Бацагина	Александра	6	9
Калининский	Баширова	Анастасия	7	9
Василеостровский	Белов	Вадим	8	9
Красн	Белова	Владислава	7	8
Приморский	Бельков	Роман	7	11

Лист1

Книга1 - Excel

А	В	С	Д	Е
Район	Фамилия	Имя	класс	Баллы
Василеостровский	Абильванитов	Ильдар	7	8
Василеостровский	Абрамов	Павел	7	9
Колпинский	Агеев	Ким	7	9
Приморский	Агеев	Егор	7	11
Пушкинский	Адагурова	Александра	7	11
Калининский	Адуни	Сафира	7	11
Адмиралтейский	Азаров	Роман	8	9
Красн	Аксенов	Вячеслав	6	11
Василеостровский	Аксенова	Софья	7	8
Центральный	Александрова	Дарья	8	8
Красн	Алексеева	Анна	7	9
Выборгский	Алексеева	Юлия	7	9
Василеостровский	Андреев	Иван	7	8
Калининский	Андреев	Григорий	6	11
Василеостровский	Аношкина	Мария	8	8
Красн	Антропова	Анна	6	11
Курортный	Антропова	Марина	8	9
Невский	Арданов	Егор	7	9
Невский	Асеев	Алексей	6	8
Адмиралтейский	Астанин	Михаил	7	9
Адмиралтейский	Ашайкина	Дарья	6	9
Калининский	Ашихмин	Кирилл	7	9
Центральный	Эмиль	Эмиль	7	8
Центральный	Вячеслав	Вячеслав	8	8
Фрунзенский	Егор	Егор	7	9
Василеостровский	Тихон	Тихон	7	9
Фрунзенский	Мирослав	Мирослав	6	8
Московский	Иван	Иван	7	8
Приморский	Полина	Полина	7	9
Василеостровский	Глеб	Глеб	7	9
Красн	Николай	Николай	7	9
Василеостровский	Александра	Александра	6	9
Калининский	Анастасия	Анастасия	7	9
Василеостровский	Вадим	Вадим	8	9
Красн	Владислава	Владислава	7	8
Приморский	Роман	Роман	7	11

Исходные данные





Создаем неповторяющийся список районов («данные» – «удалить дубликаты»)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Район	Фамилия	Имя	класс	Баллы
Василеостровский	Абильвантов	Ильдар	7	8
Василеостровский	Абрамов	Павел	7	9
Колпинский	Агеев	Ким	7	9
Приморский	Агеев	Егор	7	11
Пушкинский	Адаурова	Александра	7	11
Калининский	Адуни	Сапфира	7	11
Адмиралтейский	Азаров	Роман	8	9
Красн	Аксенов	Вячеслав	6	11
Василеостровский	Аксенова	Дарья	8	8
Центральный	Александрова	Юлия	7	9
Красн	Алексеева	Марина	8	9
Выборгский	Алексеева	Егор	7	9
Василеостровский	Андреев	Эмиль	7	8
Калининский	Андреев	Тихон	7	9
Василеостровский	Аношкина	Мирослав	6	8
Красн	Антропова	Иван	7	8
Курортный	Антропова	Полина	7	9
Невский	Аржанов	Глеб	7	9
Невский	Асеев	Николай	7	9
Адмиралтейский	Астанин	Александра	6	9
Адмиралтейский	Ашайкина	Кирилл	7	9
Калининский	Ашихмин	Эмиль	7	8
Центральный	Бажов	Вячеслав	8	8
Фрунзенский	Базанов	Егор	7	9
Василеостровский	Байрук	Тихон	7	9
Фрунзенский	Бараев	Мирослав	6	8
Московский	Баранов	Иван	7	8
Приморский	Барачевская	Полина	7	9
Василеостровский	Баринов	Глеб	7	9
Красн	Бахуров	Николай	7	9
Василеостровский	Бацагина	Александра	6	9
Калининский	Баширова	Анастасия	7	9
Василеостровский	Белов	Вадим	8	9
Красн	Белова	Владислава	7	8
Приморский	Бельков	Роман	7	11

The 'Удалить дубликаты' dialog box is open, showing the following options:

- Колонны: Район, Фамилия, Имя, класс, Баллы
- Выделить все
- Снять выделение
- Мои данные содержат заголовки

The screenshot shows the same Excel spreadsheet after removing duplicates. The data is now unique. A confirmation dialog box is open:

Найдено и удалено повторяющихся значений: 414; осталось уникальных значений: 17.





Подготавливаем таблицу для результатов

Книга1 - Excel

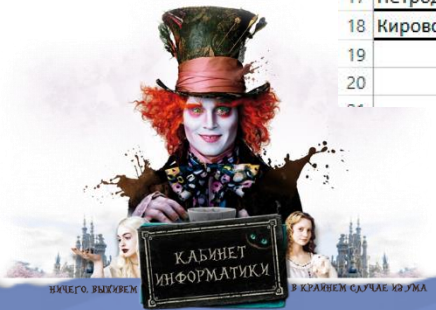
ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД АСРОБАТ

Из Интернета Из текста Из других источников Существующие подключения Обновить все Подключения Свойства Изменить связи Сортировка Фильтр Очистить Повторить Дополнительно Текст по столбцам Мгновенное заполнение Удалить дубликаты Проверка данных Консолидация Анализ "что если" Отношения

Получение внешних данных Подключения Сортировка и фильтр Работа с данными

C23

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Район	Количество участников	Количество набравших 11 баллов	Количество набравших 10 баллов	Количество набравших 9 баллов	Количество набравших 8 баллов	численность района в тыс. чел.	
1								
2	Василеостровский							
3	Колпинский							
4	Приморский							
5	Пушкинский							
6	Калининский							
7	Адмиралтейский							
8	Красн							
9	Центральный							
10	Выборгский							
11	Курортный							
12	Невский							
13								
14	Фрунзенский							
15	Московский							
16	Петроградский							
17	Петродворцовый							
18	Кировский							
19								
20								





Численность жителей районов нашего города может отличаться в разы.
Значит количество призеров надо рассматривать в процентном отношении к общей численности
И следующая наша задача поиск информации о численности населения.

численности населения Санкт-Петербург по районам

Найти

численности населения Санкт-Петербург по районам

Search results for "численности населения Санкт-Петербург по районам".

Население. Санкт-Петербург — второй по численности населения город России, в котором официально проживают 5 398 064 чел. по состоянию на начало 2020 года. По национальному составу, подавляющее большинство — русские (92,5%).

Население. Санкт-Петербург — второй по численности...
nesiditsa.ru > sankt-peterburg

Население Санкт-Петербурга — Википедия
ru.wikipedia.org > Население Санкт-Петербурга > Санкт-Петербург — третий по численности населения город Европы (после Москвы и Лондона или четвертый, если учитывать Стамбул...)

Население Санкт-Петербурга на 2021 составляет 5 384 342...
sites.google.com > site...sankt-peterburga-po-rajonam > Численность населения Санкт-Петербурга на 1 января 2021 года составляет 5 384 342 человек согласно оперативным данным Росстата от 19.03.2021 "Оценка численности постоянного населения на 1 января 2021 г. и в среднем за 2020 г.". За 2020 год население Санкт-Петербурга уменьшилось на 0,25 % или... Читать ещё >

Численности населения Санкт-Петербург по районам — Смотрит...
Яндекс.Картинки > численности населения Санкт-Петербург по районам > Смотрите все результаты поиска по вашему запросу. Ищите с помощью текстовых запросов или картинок, добавляйте свои находки в коллекции и делитесь ими с друзьями.

Численность постоянного населения Санкт-Петербурга...
petrostat.gks.ru > storage/mediabank/Числ.СПб на... > Численность постоянного населения Санкт-Петербурга в разрезе муниципальных образований по состоянию на 1 января... Санкт-Петербург Адмиралтейский район Муниципальный округ Коломна Муниципальный округ Санной округ Муниципальный...

Численность населения Петербурга на 2020 год, его...
piterbu.ru > pozitiv...naseleniya-sankt-peterburga-na... > Мне нравится. Не нравится2. Содержание: Санкт-Петербург по численности населения. Мировые города по численности населения. Санкт-Петербург по численности населения.





Данные размещенные в Википедия нас вполне устраивают. Заполним по этим данным соответствующий столбец таблицы

ru.wikipedia.org/wiki/Население_Санкт-Петербурга

Статья Обсуждение

Население Санкт-Петербурга

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Текущая версия страницы пока не проверена опытными участниками и может э

Санкт-Петербург — третий по численности населения город Европы (после Москвы и Лондона или четвёртый, если учитывать по численности населения город Европы, не являющийся столицей государства^[2], и самый северный город с населением бог

Численность населения города по данным Росстата составляет **5 384 342**^[4] чел. (2021). Плотность населения — 3837,73 чел./

Содержание [скрыть]

- 1 Уровень жизни
- 2 Демография
- 3 Численность населения по районам и муниципальным образованиям Санкт-Петербурга
 - 3.1 Общая карта
- 4 Национальный состав населения
 - 4.1 1897 год
 - 4.2 1926—2010 год
- 5 Медаль «Родившемуся в Ленинграде»
- 6 История
 - 6.1 XVIII век
 - 6.2 XIX век
 - 6.2.1 Интеллигенция
 - 6.2.2 Низшие сословия
 - 6.3 Революция, гражданская война и НЭП
 - 6.4 Эпоха Сталина и блокада Ленинграда
 - 6.5 Оттепель, эпоха Хрущёва и Брежнева
 - 6.6 Упадок в 90-е и современная эпоха
- 7 См. также
- 8 Источники
- 9 Литература
- 10 Ссылки
- 11 Примечания

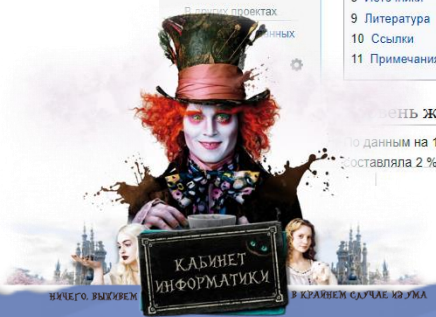
УРОВЕНЬ ЖИЗНИ [править | править код]

По данным на 1995 год 23 % населения можно было охарактеризовать как бедных на грани нищеты, а 40 % — бедных и со с составляла 2 % и 15 %.^[6]

Численность населения по районам и муниципальным образованиям Санкт-Петербурга [править | править код]

Численность населения районов и внутригородских муниципальных образований (муниципальных округов, городов и посёлков) Санкт-Петербурга по данным переписи. Исходя из статистики видно, что в результате программы расселения коммунальных квартир аварийных домов и переоборудования их преимущественно в коммерчес района, уменьшилось, в то время, как население спальных районов продолжает быстро увеличиваться.

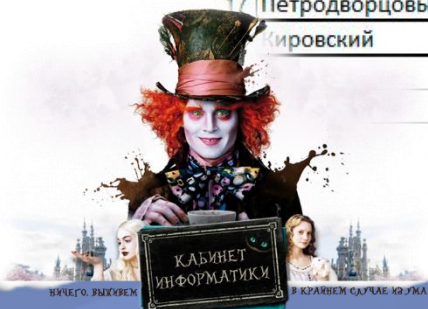
№	районы и муниципальные округа/города/посёлки	2002 чел.	2010 чел.	прирост убыль (-) за 2002- 2010 гг. +/-чел.	прирост убыль (-) за 2002- 2010 гг. +/-%	2020 чел.
	Адмиралтейский район	187837	157897	-29940	-15,94 %	↘159 795
1	муниципальный округ Адмиралтейский округ	30533	22634	-7899	-25,87 %	↘23 084
2	муниципальный округ Екатерингофский	31570	24038	-7532	-23,86 %	↘24 612
3	муниципальный округ Измайловское	30415	26355	-4060	-13,35 %	↘26 732
4	муниципальный округ Коломна	37642	39164	1522	4,04 %	↘39 306
5	муниципальный округ Семёновский	29572	23322	-6250	-21,13 %	↘23 667
6	муниципальный округ Сенной округ	28105	22384	-5721	-20,36 %	↘22 394
	Василеостровский район	199692	203058	3366	1,69 %	↘207 482
7	муниципальный округ № 7	45696	39168	-6528	-14,29 %	↘40 988
8	муниципальный округ Васильевский	32793	32236	-557	-1,70 %	↘33 067
9	муниципальный округ Гавань	35766	35927	161	0,45 %	↘36 451
10	муниципальный округ Морской	31555	34885	3330	10,55 %	↘35 088
11	муниципальный округ Остров Декабристов	53882	60842	6960	12,92 %	↘61 888
	Выборгский район	419567	447562	27995	6,67 %	↗522 746
12	муниципальный округ № 15	64320	63793	-527	-0,82 %	↘65 336
13	муниципальный округ Сампсониевское	39250	39318	68	0,17 %	↘41 561
14	муниципальный округ Светлановское	83782	85508	1726	2,06 %	↘85 243
15	муниципальный округ Сергиевское	67709	66693	-1016	-1,50 %	↘68 555
16	муниципальный округ Сосновское	60675	66227	5552	9,15 %	↘68 132
17	муниципальный округ Шувалово-Озерки	87511	106506	18995	21,71 %	↘112 186





Данные размещенные в Википедия нас вполне устраивают.
Заполним по этим данным соответствующий столбец таблицы

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Район	Количество участников	Количество набравших 11 баллов	Количество набравших 10 баллов	Количество набравших 9 баллов	Количество набравших 8 баллов	численность района в тыс. чел.	
2	Василеостровский						207	
3	Колпинский						193	
4	Приморский						573	
5	Пушкинский						226	
6	Калининский						529	
7	Адмиралтейский						159	
8	Красн						406	
9	Центральный						214	
10	Выборгский						522	
11	Курортный						79	
12	Невский						536	
13								
14	Фрунзенский						386	
15	Московский						352	
16	Петроградский						128	
17	Петродворцовый						143	
	Кировский						336	





Вычислим количество учащихся вышедших на городской этап от каждого их районов.
Учитывая необходимость автозаполнения установим абсолютную адресацию диапазона.

В2 =СЧЁТЕСЛИ('исходные данные'!\$A\$2:\$A\$432;A2)

Район	Колличество участников	Колличество набравших 11 баллов	Колличество набравших 10 баллов	Колличество набравших 9 баллов	Колличество набравших 8 баллов	численность района в тыс. чел.
Василеостровский	=СЧЁТЕСЛИ('исходные данные'!\$A\$2:\$A\$432;A2)					207
Колпинский						193
Приморский						573
Пушкинский						226
Калининский						529
Адмиралтейский						159
Красн						406
Центральный						214
Выборгский						522
Курортный						79
Невский						536
Фрунзенский						386
Московский						352
Петроградский						128
Петродворцовый						143
ировский						336

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИ

Диапазон 'исходные данные'!\$A\$2:\$A\$432 = {'Василеостровский';'Василеостровк

Критерий A2 = "Василеостровский"

= 57

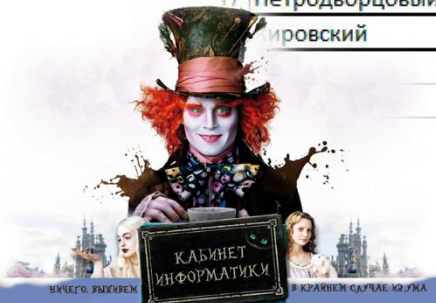
Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному условию.

Критерий условие в форме числа, выражения или текста, который определяет, какие ячейки надо подсчитывать.

Значение: 57

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена





Результат полученный нами на этом этапе – абсолютные значения.
А нас интересует процент победителей от общего числа жителей.
После автозаполнения количества, дублируем страницу
и меняем имя листа – «процент успешности населения»

	A	B	C	D	E	F	G
	Район	Колличество участников	Колличество набравших 11 баллов	Колличество набравших 10 баллов	Колличество набравших 9 баллов	Колличество набравших 8 баллов	численность района в тыс. чел.
1							
2	Василеостровский	57					207
3	Колпинский	13					193
4	Приморский	39					573
5	Пушкинский	15					226
6	Калининский	38					529
7	Адмиралтейский	21					159
8	Красн	54					406
9	Центральный	19					214
10	Выборгский	11					522
11	Курортный	9					79
12	Невский	11					536
13		0					
14	Фрунзенский	16					386
15	Московский	40					352
16	Петроградский	15					128
17	Петродворцовый	15					143
18	Кировский	30					336
19							
20							



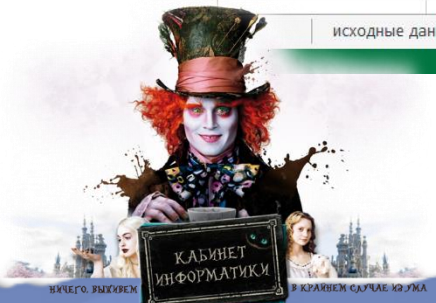


Формула вычисления условного процента проста

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

Район	Количество участников %	Количество набравших 11 баллов %	Количество набравших 10 баллов %	Количество набравших 9 баллов %	Количество набравших 8 баллов %	численность района в тыс. чел.
Василеостровский	=районы!B2*100/G2					207
Колпинский						193
Приморский						573
Пушкинский						226
Калининский						529
Адмиралтейский						159
Красн						406
Центральный						214
Выборгский						522
Курортный						79
Невский						536
Фрунзенский						386
Московский						352
Петроградский						128
Петродворцовый						143
Кировский						336

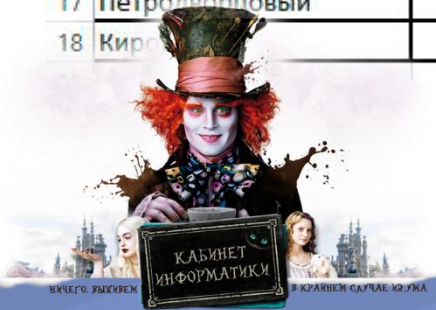
A callout box highlights the formula $=\text{районы!B2} * 100 / \text{G2}$ and shows a zoomed-in view of the spreadsheet header and the first data row, illustrating how the formula uses the percentage of participants (B2) and the total population (G2) to calculate the conditional percentage.





	A	B	C	D	E	F	G
	Район	Количество участников %	Количество набравших 11 баллов %	Количество набравших 10 баллов %	Количество набравших 9 баллов %	Количество набравших 8 баллов %	численность района в тыс. чел.
1							
2	Василеостровский	28					207
3	Колпинский	7					193
4	Приморский	7					573
5	Пушкинский	7					226
6	Калининский	7					529
7	Адмиралтейский	13					159
8	Красн	13					406
9	Центральный	9					214
10	Выборгский	2					522
11	Курортный	11					79
12	Невский	2					536
13		#ДЕЛ/0!					
14	Фрунзенский	4					386
15	Московский	11					352
16	Петроградский	12					128
17	Петродворцовый	10					143
18	Кир	9					336

УСПЕШНО!





Мы с вами ответили на вопрос «в каком районе больше процент призовых мест. Но качество обучения, это не возвращание звезд. Это стабильно большой процент призеров. Ответьте пожалуйста на вопрос в каком районе больше победителей, а в каком призеров.

Район	Количество участников	Количество набравших 11 баллов	Количество набравших 10 баллов	Количество набравших 9 баллов	Количество набравших 8 баллов	численность района в тыс. чел.
Василеостровский	57	=СЧЁТЕСЛИМН('исходные данные'!\$A\$2:\$A\$432;A2;'исходные данные'!\$E\$2:\$E\$432;11)				207
Колпинский	13					193
Приморский	39					573
Пушкинский	15					226
Калининский	38					529
Адмиралтейский	21					159
Красн	54					406
Центральный	19					214
Выборгский	11					522
Курортный	9					79
Невский	11					536
	0					
Фрунзенский	16					386
Московский	40					352
Петроградский	15					128
Петродворцовый	15					143
Кировский	30					336

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИМН

Диапазон_условия1 'исходные данные'!\$A\$2:\$A\$43 = ('Василеостровский'; Василеостр

Условие1 A2 = "Василеостровский"

Диапазон_условия2 'исходные данные'!\$E\$2:\$E\$43 = {8;9;9;11;11;11;9;11;8;8;9;8;11;8;...

Условие2 11 = 11

Диапазон_условия3 = ссылка

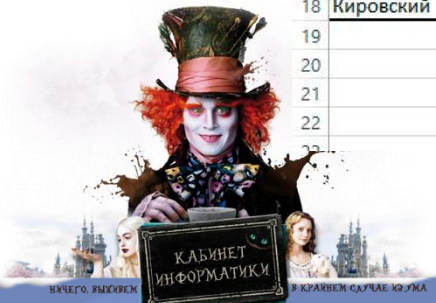
= 6

Подсчитывает количество ячеек, удовлетворяющих заданному набору условий.

Условие2: условие в форме числа, выражения или текста, определяющее подсчитываемые ячейки.

Значение: 6

[Справка по этой функции](#)





Всего доброго.
Спасибо за внимание

