



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 cell contains the formula $=D2+C7$. A blue arrow indicates the formula is being copied from cell C5 to cell C11. A red arrow indicates the formula is being pasted into cell C27. The formula bar on the right shows the formula $=D2+C7$ being entered into the selected cell.





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 ...

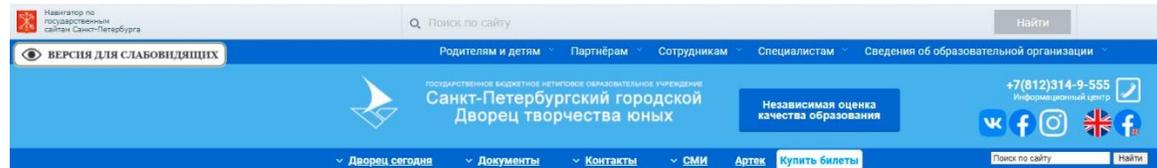
<http://www.anichkov.ru> > page > olimp

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





Сайт результатов олимпиады

Государственное бюджетное сетевое образовательное учреждение
Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных

Независимая оценка качества образования

+7(812)314-9-555
Информационный центр

vk f o g+ f

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

Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6 - 8 классов

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

Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6-8 классов 2021г

Итог: [6 класс](#), [7 класс](#), [8 класс](#)

2020-2021

Уважаемые участники! Грамоты, дипломы, справки и информация в электронную систему учета результатов олимпиад, заполняются в соответствии с данными, указанными вами в анкете и изменению не подлежат. Просим вас внимательно заполнять [ваксы](#) в соответствии с вашими документами. Отсутствие [согласия](#) на обработку персональных данных подразумевает несогласие, при котором происходит кодирование и обезличивание участника.

Весь пакет документов сдается участником на регистрации, перед началом теоретического тура.

Внимание сопровождающих лиц!

В связи с эпидемиологической обстановкой, на основании распоряжений и рекомендаций Роспотребнадзора, с целью соблюдения противоэпидемиологических мер Сопровождающие лица доводят участников до места проведения тура (не присутствуют на регистрации участников, не ожидают участников на площадках проведения). Убедительно просим заранее продумать ваш маршрут и время ожидания.

Участники, имеющие признаки ОРВИ или повышенную температуру, к участию в олимпиаде не допускаются.

Результаты участников (*перезагружено 15.04.21*):

[6 класс](#) new

[7 класс](#) new

[8 класс](#) new

Баллы за каждую задачу написаны в шапке таблицы.

Приём апелляций начнётся 15 апреля с 17:00 и завершится, 17 апреля в 18:00
 Рассмотрение апелляций продлится до 19 апреля 2021г
 Для подачи апелляции необходимо написать письмо на адрес tantam@mail.ru с описанием сути апелляции. Обязательно включите в письмо ваши: **логи**, фамилию, имя, класс, № школы, задачу, по которой вы подаете апелляцию и суть апелляции.
 Тема письма: «Апелляция».
 Апелляционная комиссия рассмотрит вашу апелляцию, и вы получите ответ по электронной почте.
 Срок подачи апелляций - до 18:00 субботы 17 апреля 2021 года
 Итоговые результаты будут опубликованы на сайте не ранее 23.04.2021

Проходной балл на заключительный городской этап - 8

[Список приглашенных](#) (*загружено 04.04.21*)

Каждому участнику на регистрацию необходимо иметь:

- Печатный властоуравнительный паспорт (ученический билет/паспорт)

Таблица со списком приглашенных

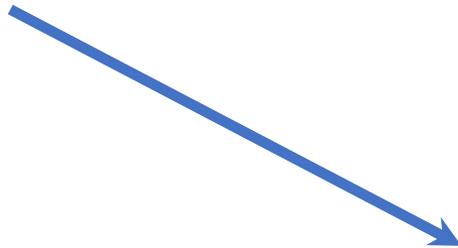




Таблица данных

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%

 1
 2
 3
 4

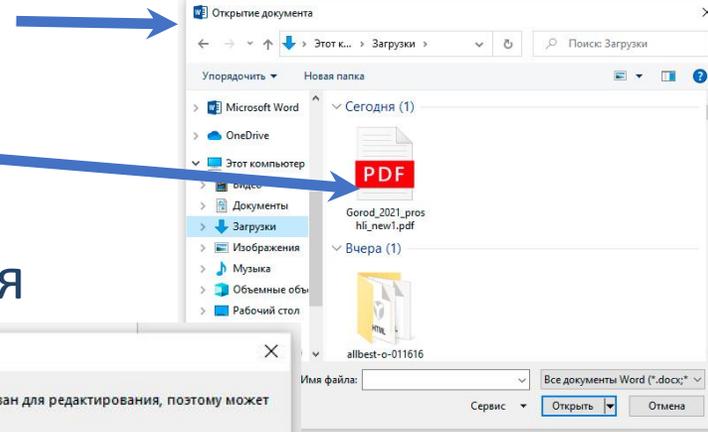
Открытая региональная олимпиада школьников по информатике для 6 - 8 классов
Список приглашенных на городской этап 2021г

| 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 | Барав | 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 |

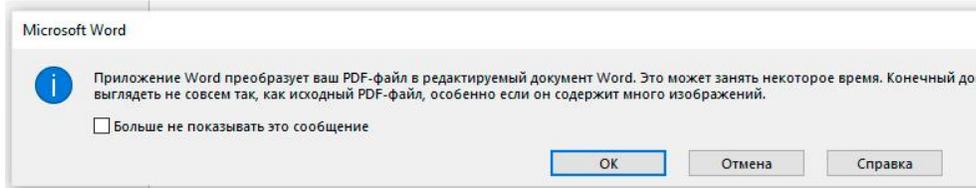




Открываем файл в текстовом редакторе word



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 | Байбур | Таихон | 7 | 9 |
| Фрунзенский | Баранов | 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 | Болотова | 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 |
| | Вубунов | Андрей | 7 | 9 |
| Калининский | Вубунов | Андрей | 7 | 9 |
| Василеостровский | Буланов | Артем | 7 | 8 |
| Красн | Вуровин | Нелли | 6 | 11 |
| Невский | Бутенко | София | 7 | 9 |
| Калининский | Вуторин | 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 |

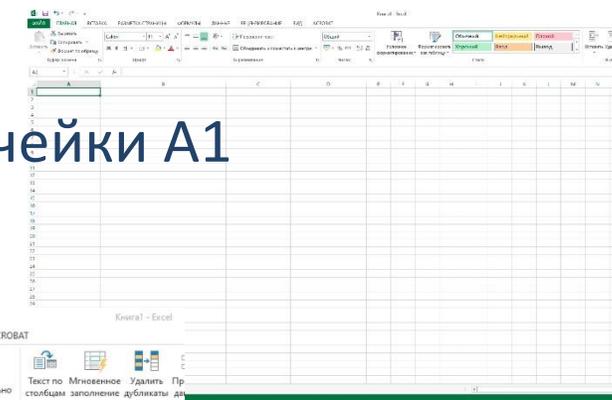




Открываем в excel

Изменяем ширину столбцов и вставляем таблицу начиная с ячейки A1

Дублируем лист и переименовываем листы



Книга1 - Excel

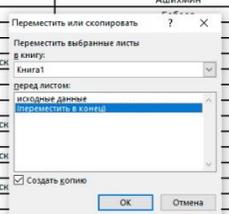
| А | В | С | Д | Е |
|------------------|--------------|------------|-------|-------|
| Район | Фамилия | Имя | класс | Баллы |
| Василеостровский | Абильванитов | Ильдар | 7 | 8 |
| Василеостровский | Абрамов | Павел | 7 | 9 |
| Колпинский | Агеев | Ким | 7 | 9 |
| Приморский | Агеев | Егор | 7 | 11 |
| 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 | 6 | 8 |
| Адмиралтейский | Астанин | Михаил | 7 | 9 |
| Адмиралтейский | Ашайкина | Дарья | 6 | 9 |
| Калининский | Ашихмин | Кирилл | 7 | 9 |
| Центральный | Эмиль | 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 | 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 | Аржанов | 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 | 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 | 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 |

Исходные данные





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

| 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 | Сафира | 7 | 11 |
| Адмиралтейский | Азаров | Роман | 8 | 9 |
| Красн | Аксенов | Вячеслав | 6 | 11 |
| Василеостровский | Аксенова | Дарья | 8 | 8 |
| Центральный | Александрова | Юлия | 7 | 9 |
| Красн | Алексеева | Антропова | 8 | 9 |
| Выборгский | Алексеева | Аржанов | 7 | 9 |
| Василеостровский | Андреев | Бабаев | 7 | 8 |
| Калининский | Андреев | Эмиль | 7 | 8 |
| Василеостровский | Аношкина | Вячеслав | 8 | 8 |
| Красн | Антропова | Базанов | 7 | 9 |
| Курортный | Антропова | Тихон | 7 | 9 |
| Невский | Аржанов | Мирослав | 6 | 8 |
| Невский | Асеев | Иван | 7 | 8 |
| Адмиралтейский | Астанин | Иван | 7 | 8 |
| Адмиралтейский | Ашайкина | Полина | 7 | 9 |
| Калининский | Ашихмин | Глеб | 7 | 9 |
| Калининский | Бабаев | Николай | 7 | 9 |
| Центральный | Бажов | Александра | 6 | 9 |
| Фрунзенский | Базанов | Анастасия | 7 | 9 |
| Василеостровский | Байрук | Белов | 8 | 9 |
| Фрунзенский | Бараев | Вадим | 8 | 9 |
| Московский | Баранов | Владислава | 7 | 8 |
| Приморский | Барачевская | Роман | 7 | 11 |
| Василеостровский | Баринов | | | |
| Красн | Бахуров | | | |
| Василеостровский | Бацагина | | | |
| Калининский | Баширова | | | |
| Василеостровский | Белов | | | |
| Красн | Белова | | | |
| Приморский | Бельков | | | |

| Район | Фамилия | Имя | класс | Баллы |
|------------------|--------------|------------|-------|-------|
| Василеостровский | Абильвантов | Ильдар | 7 | 8 |
| Приморский | Агеев | Ким | 7 | 9 |
| Пушкинский | Агеев | Егор | 7 | 11 |
| Калининский | Адаурова | Александра | 7 | 11 |
| Калининский | Адуни | Сафира | 7 | 11 |
| Адмиралтейский | Азаров | Роман | 8 | 9 |
| Красн | Аксенов | Вячеслав | 6 | 11 |
| Центральный | Александрова | Дарья | 8 | 8 |
| Выборгский | Алексеева | Юлия | 7 | 9 |
| Курортный | Антропова | Марина | 8 | 9 |
| Невский | Аржанов | Егор | 7 | 9 |
| Фрунзенский | Бабаев | Эмиль | 7 | 8 |
| Фрунзенский | Базанов | Егор | 7 | 9 |
| Московский | Баранов | Иван | 7 | 8 |
| Петроградский | Бибик | Валерия | | |
| Петродворцовый | Болдырев | Владимир | | |
| Кировский | Братчиков | Гордей | | |





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](https://nesiditsa.ru/sankt-peterburg) > 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](https://sites.google.com/site/sankt-peterburga-po-rajonam) > 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](https://yandex.ru/maps) > 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](https://petrostat.gks.ru/storage/mediabank/Числ_СПб_на...) > 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. Муниципальный округ Коломна Муниципальный округ Санной округ Муниципальный...





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 быть

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 более 1 млн человек. Численность населения города по данным Росстата составляет **5 384 342**^[4] чел. (2021). Плотность населения — 3837,73 чел./км².

Содержание [скрыть]

- Уровень жизни
- Демография
- Численность населения по районам и муниципальным образованиям Санкт-Петербурга
 - Общая карта
- Национальный состав населения
 - 1897 год
 - 1926—2010 год
- Медаль «Родившемуся в Ленинграде»
- История
 - XVIII век
 - XIX век
 - Интеллигенция
 - Низшие сословия
 - Революция, гражданская война и НЭП
 - Эпоха Сталина и блокада Ленинграда
 - Оттепель, эпоха Хрущёва и Брежнева
 - Упадок в 90-е и современная эпоха
- См. также
- Источники
- Литература
- Ссылки
- 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 среднедушевым доходом, составляющим 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 коммерческие районы, уменьшилось, в то время, как население спальных районов продолжает быстро увеличиваться.

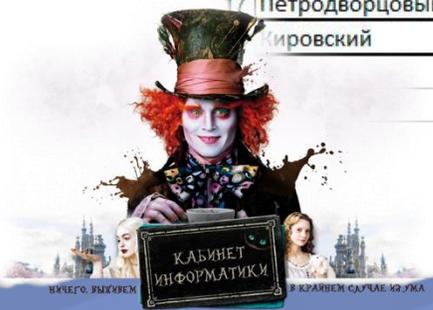
| № | районы и муниципальные округа/города/посёлки | 2002 чел. | 2010 чел. | прирост убыль (-) за 2002-2010 гг. +/-чел. | прирост убыль (-) за 2002-2010 гг. +/-% | 2020 чел. |
|----|--|-----------|-----------|--|---|-----------|
| | Адмиралтейский район | 187837 | 157897 | -29940 | -15,94 % | 159 795 |
| 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 |
|----|------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| | 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 | | | | | | 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

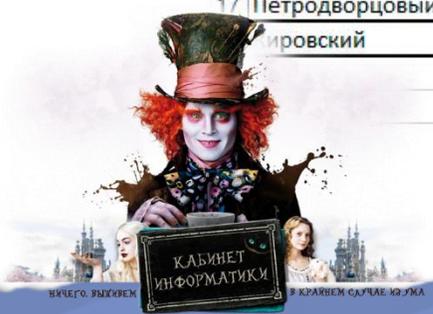
Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному условию.

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 `=районы!B2*100/G2` and shows a zoomed-in view of the spreadsheet columns A and B, where the formula is applied to the 'Василеостровский' row.





| | 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

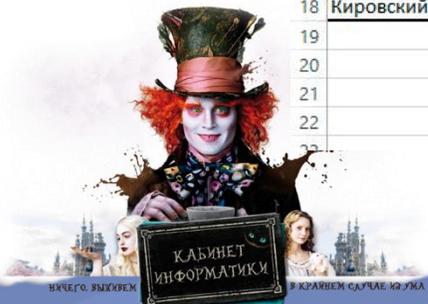
= 6

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

