***Урок № 1.***

Тема: **Представление данных в таблицах.**

**Образовательные цели:**

Актуализация имеющихся знаний по теме "Таблицы", знакомство с новым курсом и новой терминологией; формирование умений анализировать табличные данные, выполнять элементарные вычисления по ним; обучение рефлексии.

Единые задачи воспитания и развития:

* развитие мотивационной сферы учащихся;
* развитие познавательного интереса учащихся; развитие памяти, наблюдательности; развитие логического мышления учащихся;
* развитие исследовательских и творческих навыков;
* повышение степени самостоятельности в учебной деятельности ученика;
* формирование потребности и готовности ученика к самообразованию и самовоспитанию;
* формирование стремления к достижению успеха;
* формирование внимательного позитивного отношения к мнению других.

**Оборудование:** Таблицы, калькуляторы, линейки, презентация

**I. Подготовка к усвоению нового материала.**

Вступительное слово учителя: Окружающий мир полон случайностей. Заморозки и оттепели, ураганы, паводки и засуха, подъемы и спады экономики, болезни, неожиданные встречи- все эти события во многом случайны. и каждому человеку необходимо на учиться измерять случайность числом, вычислять шансы различных событий.

Наука, которая занимается способами сбора, обработки и представления больших массивов данных, называется СТАТИСТИКОЙ.

*Статистика имеет дело с реальными данными, упорядочивая их, описывая и пытаясь делать разумные выводы и принимать решения.*

Статистика очень важна для управления: она показывает, как идут дела. Нельзя управлять автомобилем без приборов, показывающих скорость, запас топлива, температуру двигателя. Точно так же нельзя управлять государством или даже маленьким городом без статистики. Не зря в самом слове «статистика» присутствует корень «стат» — государство.

В Российской Федерации сбором и обработкой статистических данных занимается федеральная служба государственной статистики – Росстат.

Интересный вопрос, на который затрудняются ответить даже взрослые. *Что такое статистические данные*?Как правило,когда мы говорим о статистических данных, то почему-то обязательно считаем, что это что-то, чего много.

Росстат собирает и систематизирует сведения о населении, его доходах и расходах, об экономике и транспорте, о медицине и образовании, о магазинах и кафе, о том, сколько мы тратим воды и электроэнергии, бензина и газа, обо всем, что нужно знать, чтобы планировать жизнь огромной страны. Очень важно следить, как ведется строительство жилья- растет ли и как быстро количество домов, квартир, какое жилье пользуется. Еще наибольшим спросом сейчас и какое будет нужно через несколько лет.

Важно не только собирать информацию. Нужно уметь сравнивать ее с аналогичными данными о других странах. Еще важнее наблюдать, как меняются показатели – плотность населения, занятость, доходы, как учатся школьники, как развивается транспорт.

Величины, которые изучает статистика, изменчивы - они подвержены случайным колебаниям. Меняются курсы валют, цены на нефть и газ. Даже в школьной жизни множество изменчивых величин: число учеников в классе каждый день.

Раздел науки, изучающий случайные явления, называется ТЕОРИЕЙ ВЕРОЯТНОСТИ.

Тео́рия (греч. θεωρία «рассмотрение, исследование») **—** **учение, система** **научного** **знания, описывающая** **и** **объясняющая** **некоторую** **совокупность** явлений и сводящая открытые в данной области закономерные связи к единому объединяющему началу. Представляет собой наиболее глубокое и системное знание о необходимых сторонах, связях исследуемого, его сущности и закономерностях.

**Теория вероятностей** — раздел математики, в котором изучаются общие закономерности случайных явлений массового характера независимо от их конкретной природы. Она разрабатывает методы количественной оценки влияния случайных факторов на различные явления. Знание этих закономерностей позволяют предвидеть, как эти события будут протекать в реальном опыте.

**Стати́стика** — отрасль знаний, наука, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения, мониторинга, анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных и их сравнение; изучение количественной стороны массовых общественных явлений в числовой форме. Специалист (учёный) в области **статистики** именуется **Статистик**.

**II. Изучение нового материала. *Статистические данные в таблицах. Поиск информации в таблицах.***

Вам известные таблицы(таблица умножения; таблица в дневнике, расписание уроков на стенде; таблицы правописания и т.д.).

Вывод. Таблицы - самый простой способ упорядочить данные (численные, информационные). Они помогают восприятию большого количества данных.

Таблица №1. "Территориальное устройство Оренбургской области» на 1 января 2019 года»

2.1.Вопросы учителя, позволяющие оценить осознанность восприятия учащимися информации, приведенной в этой таблице.

(данныена 1 января 2019)

Оренбургская область как [административно-территориальная единица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) области включает 13 городских округов, 29 муниципальных районов. В рамках [организации местного самоуправления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), Оренбургская область включает соответственно 13 муниципальных образований со статусом городских округов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Муниципальное  образование | Административный центр | Население (чел.) | Площадь  ( кв.км) |
| 1 | [Абдулинский городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Абдулино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | **↘**24 337[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 1785,81 |
| 2 | [город Бугуруслан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%91%D1%83%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%BD) | г. [Бугуруслан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%BD) | **↘**43 930[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 76,46 |
| 3 | [город Бузулук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%83%D0%BA) | г. [Бузулук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%83%D0%BA_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) | **↗**88 341[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 63,33 |
| 4 | [Гайский городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Гай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B9_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) | **↘**40 575[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 2985,69 |
| 5 | [Кувандыкский городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Кувандык](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B%D0%BA) | **↗**41 621[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 5767,62 |
| 6 | [город Медногорск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA) | г. [Медногорск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA) | **↘**24 947[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 353,63 |
| 7 | [город Новотроицк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%86%D0%BA) | г. [Новотроицк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%86%D0%BA) | **↘**81 035[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 352,34 |
| 8 | [город Оренбург](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3_(%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | г. [Оренбург](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3) | **↘**557 496[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 916,91 |
| 9 | [город Орск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%9E%D1%80%D1%81%D0%BA) | г. [Орск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D1%81%D0%BA) | **↘**192 074[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 1426,54 |
| 10 | [Соль-Илецкий городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D1%8C-%D0%98%D0%BB%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Соль-Илецк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D1%8C-%D0%98%D0%BB%D0%B5%D1%86%D0%BA) | **↘**46 678[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 5200,03 |
| 11 | [Сорочинский городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Сорочинск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA) | **↗**40 873[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 2819,08 |
| 12 | [Ясненский городской округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) | г. [Ясный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9) | **↘**18 237[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 3565,32 |
| 13 | [ЗАТО](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%90%D0%A2%D0%9E) [Комаровский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | п. [Комаровский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | **↘**6408[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-2021RU-6) | 30,00 |

- Какие данные приведены в таблице?

- Какие единицы измерения данных в таблице

- О каких населенных пунктах дана информация?

- Данные каких лет приведены в таблице?

2.2. Выполнение заданий (устная работа):

- Назовите численность населения Соль-илецкого округа, г. Оренбурга.

- В каком населенном пункте численность проживающих составила 24947? (Медногорск)

- Сколько поселений имело население более 40000 человек? (9)

- На сколько численность населения ЗАТО Комаровский меньше , чем в Абдулинский гор.округ?(17929)

- На сколько процентов численность Кувандыкского гор. округа меньше, чем г. Бузулук? (100- 41621:88341\*100)= 52%

- Какова площадь г. Новотроицка? (352,34)

- На сколько кв.км отличаются площади г. Орска и Гайского городского округа? (1559,15)

3.Таблица № 2. " Численность населения Оренбургской области»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | **2002** | **2003** | **2004** | **2009** | **2010** | **2012** | **2013** | **2014** |
| Человек | **↘**2 179 551 | **↘**2 176 000 | **↘**2 162 545 | **↘**2 111 531 | **↘**2 033 072 | **↘**2 031 497 | **↘**2 023 665 | **↘**2 016 086 |
| Год | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Человек | **↘**1 994 762 | **↘**1 989 589 | **↘**1 977 720 | **↘**1 963 007 | **↘**1 956 835 | **↘**1 862 767 | **↘**1 855 781 | **↘**1 841 377 |

(самостоятельная работа в тетрадях по вопросам):

- Каким было населения в 2002 году?

- В каком году численность населения стала 1963007 человек?

- На сколько человек стало меньше в 2020 году по сравнению с годом 2014? (59251)

- Видно, что в целом численность населения убывает из года в год. Назовите 2-3 фактора, которые, по вашему мнению, влияют на это изменение. (уезд в крупные города, болезни-смертность, низкий уровень рождаемости)

4. Таблица №3. «Занятость населения, безработица, пенсионеры»

Всего Светлинского района Оренбургской области количество проживает 7991 человек. Официально занятого населения составляет 4 763 человека (59.6%), пенсионеров 2 317 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 463 человека (5.8%).

**Задание.**

1.Постройте таблицу по данному тексту.

2.Ответьте на вопросы:

- Какова численность взрослого населения района? (7543)

- Сколько детей проживает в районе? (448)

- Сколько процентов составляет взрослое население от общей численности?

(7543:7991\*100 =94%)

Вывод: Можно не только считывать информацию в таблицах, но и проводить нужные расчеты на основании уже имеющихся данных.

**III. Подведение итогов урока.**

Опрос учащихся:

- Какой раздел математики мы сегодня начали изучать?

- Что такое статистические таблицы?

- Для чего применяются таблицы?

- С какими таблицами познакомились сегодня на уроке?

**IV. Домашнее задание.**

Повторить материалы конспекта.

Стр. 7 №1,2

**V. Рефлексия.**

Ответить на один из вопросов:

Оцени в пятибалльной системе уровень своих знаний по пройденному материалу до урока и после урока.

Закончи фразу "Сегодня на уроке я узнал:"

Закончи фразу "На уроке мне было интересно (не интересно) потому, что:"