Выручка, цена и объём: один законченный пример

Полностью вымышленные данные. Музеи A и B, все цены, посещения и годы в примере придуманы для разбора метода. Реальных наблюдений, опроса, эксперимента или прогноза за ними нет.

Исследовательский вопрос: как различаются изменения билетной выручки в текущих ценах и при оценке посещений по ценам 2023 года у двух условных музеев?

1. Исходные четыре записи

Музей, год	Платные посещения	Цена билета, руб.	Выручка, руб.
A, 2023	1 000	500	500 000
A, 2024	1 100	600	660 000
B, 2023	800	400	320 000
B, 2024	840	480	403 200

2. Границы учебной модели

Сравниваются два полных календарных года и те же два музея. Внутри каждого музея продукт неизменен, все посещения оплачены по одной указанной цене. Скидок, возвратов, бесплатных посещений и других продаж нет. В действительном исследовании эти допущения проверяют по документам.

Платное посещение не равно уникальному человеку или туристу. Выручка здесь относится только к билетам; расходы, субсидии, качество услуги и прибыль не заданы. Рубль используется как условная учебная единица.

Для каждого ряда: **выручка = цена билета × число платных посещений**. Для оценки 2024 года в ценах 2023 года берётся цена 2023 года именно этого музея.

Номинальный рост и оценка в базисных ценах

Показатель	Вычисление и результат
Музей A: текущие цены	(660 000 / 500 000 − 1) × 100 = 32%
Музей A: цены 2023 года	500 × 1 100 = 550 000 руб.; рост к 500 000 руб. = 10%
Музей B: текущие цены	(403 200 / 320 000 − 1) × 100 = 26%
Музей B: цены 2023 года	400 × 840 = 336 000 руб.; рост к 320 000 руб. = 5%
Сумма за 2023 год	500 000 + 320 000 = 820 000 руб.
Сумма за 2024 год: текущие цены	660 000 + 403 200 = 1 063 200 руб.; рост 29,66%
Сумма за 2024 год: цены 2023 года	550 000 + 336 000 = 886 000 руб.; рост 8,05%

Совокупные темпы вычислены от исходных сумм, с округлением только окончательного процента до двух знаков. Доли музеев в базе различаются: 500 000 / 820 000 и 320 000 / 820 000. Поэтому простое среднее (10% + 5%) / 2 = 7,5% не даёт совокупного роста 8,05%.

Что означает пересчёт

Сумма 886 000 руб. отвечает на узкий вопрос: сколько стоили бы заданные посещения 2024 года по неизменным билетным ценам 2023 года. Это учебная базисная оценка объёма, а не фактическая выручка 2024 года и не расчёт индекса потребительских цен или ВВП.

Нельзя переносить сложение этой учебной таблицы на опубликованные цепные денежные ряды. BEA отдельно объясняет, что цепные значения ВВП в общем случае неаддитивны. Для реального статистического ряда сначала читают его собственную методологию.

Граница причинного вывода

Разность темпов A и B равна 5 процентным пунктам (10% − 5%). Она не доказывает эффект рекламы или управления: воздействие, сопоставимая контрольная группа и предпосылки причинного дизайна не заданы. Две вымышленные годовые точки не подтверждают параллельные тренды.

От таблицы к аргументу и главам

Пример законченного аналитического фрагмента

«В учебной модели билетная выручка двух условных музеев увеличилась с 820 000 до 1 063 200 руб., то есть на 29,66%. При оценке посещений 2024 года по индивидуальным ценам музеев 2023 года сумма составляет 886 000 руб.; соответствующий прирост равен 8,05%. Следовательно, номинальная динамика в этом примере не совпадает с динамикой объёма, оценённого в базисных ценах. Для музея А последняя равна 10%, для В - 5%; совокупный темп рассчитан по общим суммам, а не как их простое среднее. Вывод относится только к четырём вымышленным записям и принятым допущениям. Он не устанавливает изменение прибыли, эффект рекламы или динамику реального туризма».

Один возможный план собственной монографии

Глава	Задача и проверяемый результат
1. Проблема и понятия	Разграничить выручку, цену, объём и результат управления; сформулировать вопрос и границы.
2. Данные и сопоставимость	Указать происхождение, годы, единицу наблюдения, продукт, правила пропусков и изменения учёта.
3. Метод и допущения	Обосновать базисную оценку; явно перечислить условия сопоставления и альтернативные подходы.
4. Результаты и проверки	Показать исходные суммы, вычисления, веса и эффект выбранного способа агрегирования.
5. Обсуждение и ограничения	Ответить на исходный вопрос и объяснить, каких данных недостаточно для причинных и отраслевых выводов.

Это авторский пример плана, не норматив о числе глав. В теоретической или историко-экономической монографии задачи и материалы будут другими. Нужны главы, которые развивают один ответ, а не повторяют название темы.

РАБОЧИЙ ЛИСТ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Заполните до написания аналитической главы

Заполняйте фактическими сведениями своего проекта. Пустое поле означает, что решение ещё не принято; его нельзя заполнять вымышленным результатом.

1. Вопрос и допустимый вывод

Какой точный вопрос решаете? Что можно утверждать после расчёта, а что останется за пределами доказательства?

2. Паспорт исходных данных

Источник, точный выпуск/версия, дата получения, единица наблюдения, годы, территория, единицы измерения и условия доступа.

3. Сопоставимость

Какие определения, цены, границы объекта или правила учёта изменились? Как проверено, что строки можно сравнивать?

4. Выбор метода

Формула/модель, исходные величины, допущения, веса, правило округления и необходимая проверка устойчивости.

5. Ограничения и альтернативы

Что ещё способно объяснить результат? Какие источники и наблюдения нужны для более сильного вывода?

6. Путь воспроизведения

Файл источника → журнал преобразований → расчёт → таблица/рисунок → конкретный вывод и глава.

Что проверено, что подготовить к передаче

Источники методических разграничений

American Economic Association. Data and Code Availability Policy. Версия February 2026.

https://www.aeaweb.org/journals/data/data-code-policy

Пример правил журналов AEA о данных, коде, метаданных, ограничениях доступа и инструкции воспроизведения. Это не универсальные требования к монографиям.

U.S. Bureau of Economic Analysis. Gross Domestic Product Release - Additional Information.

https://www.bea.gov/news/gdp-release-additional-information

Разделы определений и статистических соглашений: текущие/реальные величины и неаддитивность цепных денежных рядов.

World Bank DIME. Development Research in Practice: The DIME Analytics Data Handbook. Appendix C.

https://worldbank.github.io/dime-data-handbook/design.html

Прочитан раздел Difference-in-differences: различие динамики групп не становится причинным эффектом без обоснования дизайна и предпосылок.

U.S. Bureau of Economic Analysis. Can current-dollar GDP decline when real (chained-dollar) GDP increases? 11.10.2016.

https://www.bea.gov/help/faq/1168

Краткое объяснение различия цены и количества. В учебном расчёте выше используется собственная простая модель, а не методика расчёта ВВП.

Дата обращения к указанным источникам: 04.11.2026. Все четыре исходные записи, расчёт, аналитический фрагмент и рабочий лист созданы для этого учебного приложения; они не заимствованы из названных источников.

Проверки перед передачей своей рукописи

Сверьте каждое число между текстом, таблицами и рисунками. Храните исходные и производные файлы отдельно. В инструкции объясните последовательность получения результатов, версии инструментов и фактические ограничения доступа. Не публикуйте чужие конфиденциальные данные без основания для распространения.

В этом примере контрольные суммы: 2023 год - 820 000 руб.; 2024 год в текущих ценах - 1 063 200 руб.; 2024 год в ценах 2023 года - 886 000 руб. Окончательные совокупные темпы: 29,66% и 8,05%.