

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ТЕМУ «ИНДЕКСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СТАТИСТИКЕ»

Подготовила  
Солодикова Н.В.

1. Имеются данные о выпуске мобильных телефонов китайскими подпольными заводами за март и май.

Март:

1 завод – 200 шт. по 27210 руб.

2 завод – 991 шт. по 13400 руб.

3 завод – 824 шт. по 1988 руб.

4 завод – 1136 шт. по 11500 руб.

Май:

1 завод – 185 шт. по 30709 руб.

2 завод – 680 шт. по 13400 руб.

3 завод – 955 шт. по 1998 руб.

4 завод – 1086 шт. по 12000 руб.

Найти Индивидуальный индекс ФОП?

2. В мае в магазине «Семья» было продано 170кг клубники по цене 120руб, а в июне 300кг по той же цене. Определите агрегатный индекс физического объема.

3. Пекарь в 1-ю неделю продал 100 булочек по 5 руб., во 2-ю 150 булочек по 4 руб. Определить агрегатный индекс цен?

4. Имеются данные о выпуске плюшевых белых и розовых мишек за февраль и март.

Февраль:

Белые мишки – 7500 шт по 100 руб

Розовые мишки – 5500 шт по 120 руб

Март:

Белые мишки – 8000 штук по 80 руб

Розовые мишки -6000 штук по 150 руб

Найти Индивидуальный индекс цен белых и розовых мишек?

5. Студент Государственной Полярной академии, проживающий в общежитии академии, пока учился на 1м курсе, 20 раз воспользовался стиральной машиной в прачечной, заплатив за каждую стирку 50 руб. и 10 раз 70 руб. На 2м курсе – 27 раз по 70 руб. и 10 по 90 руб. Рассчитать агрегатный индекс изменения общей суммы затрат на содержание своих вещей в чистоте (как на ЗВП).

6. В Сентябре в "рамстор" поступила партия мандаринов "морокко" по цене 33,6 руб за кг., а розничная цена составляет 30,5 руб. А в декабре мандарины подорожали на 6,8 рублей, а розничная осталась прежней. Определите соотношение розничной и рыночной цены в декабре?

7. Найти территориальный индекс товарооборота в каждом городе А и В. если известно что в районе А количество реализованной продукции =50ед, и цена за единицу 300 руб. в городе В 200 ед по 250руб.



8. Вычислить Средний взвешенный арифметический индекс ФОП (в ответе использовать 2 знака после запятой):  
Количество произведенных пластиковых ручек в базисном периоде равняется 1615, а тетрадей - 856 штук. В текущем периоде ручек было произведено 2348 штук, а тетрадей - 1200. Цена произведенных ручек в базисном периоде равна 24 рубля, а тетрадей - 48 рублей, в текущем: ручек - 24, а тетрадей - 45.

9. Стоимость потребительской корзины в отчетном году составила 3275р, а в базисном году составляла 2875р. Определить прирост товарооборота?

10. В зимнее время цена на продукт 1000 руб. продали по этой цене 12 штук. А в летнее время цена 1800 руб. по этой цене продали 40 штук. найти индекс объема товарооборота

11. Имеются данные о выпуске мониторов разных размеров фирмы Sony за январь и сентябрь.

Январь:

13 дюймов – 200 шт. по 27210 руб.

15 дюймов – 991 шт. по 13400 руб.

16,5 дюймов – 824 шт. по 1988 руб.

25 дюймов – 1136 шт. по 11500 руб.

Сентябрь:

13 дюймов – 185 шт. по 30709 руб.

15 дюймов – 680 шт. по 13400 руб.

16,5 дюймов – 955 шт. по 1998 руб.

25 дюймов – 1086 шт. по 12000 руб.

Найти агрегатный индекс СП?