***Вопросы к экзамену по статистике***

# *Раздел 1. «Введение в статистику»  (8 вопросов)*

*Вопрос 1.*

Термин «статистика» происходит от слова:

1) статус

2) статика

3) статный

*Вопрос 2*

Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:

1) до новой эры, в Китае и Древнем Риме

2) в XVII-XVIII веках, в Европе

3) в XX веке, в России

*Вопрос 3*

Статистика как наука изучает:

1) массовые явления

2) периодические события

3) единичные явления

*Вопрос 4:*

Современная организация статистики в РФ включает:

1) Статистический комитет СНГ

2) РФ и его территориальные органы

3) научные исследования в области теории и методологии статистики

4) Статистическая комиссия и статистическое бюро

*Вопрос 5:*

Установите соответствие отраслевых статистик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Статистика строительства | 1 | Общая теория статистики |
| Б | Статистика образования | 2 | Экономическая статистика |
|  |  | 3 | Социально-демографическая статистика |

*Вопрос 6:*

Расположите по порядку методы статистического исследования

1) метод массовых наблюдений;

2) метод статистической сводки, группировки и таблиц;

3) методы статистического анализа.

*Вопрос 7:*

Установите соответствие между понятием и определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Статистическая совокупность | 1 | Множество элементов, объединённых в единое целое хотя бы по одному признаку |
| Б | Единица статистической совокупности | 2 | Составной элемент статистической совокупности, признаки которого подлежат регистрации |
| В | Вариация | 3 | Изменение величин признаков по единицам совокупности |
| Г | Статистический показатель | 4 | Обобщающая характеристика совокупности в целом |

*Вопрос 8:*

Установите соответствие между направлениями статистики и странами в которых они зародились

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Описательное государство ведение | 1 | Германия  |
| Б | Школа политических арифметиков | 2 | Англия  |
| В | Статистико-математическое направление | 3 | Бельгия  |

# *Раздел 2. «Статистическое наблюдение»  (12 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Статистическое наблюдение - это…

1) стадия статистического исследования представляющая собой научно - организованный сбор информации о массовых общественных явлениях и процессах общественной жизни

2) расчёт показателей

3) стадия статистического исследования при которой данные разделяются на группы и определяются показатели по каждой группе

*Вопрос 2:*

Организационной формой переписи многолетних плодово-ягодных насаждений является

1) регистровая форма наблюдения

2) специально организованное наблюдение

3) статистическая отчетность

*Вопрос 3*

К какому виду статистического наблюдения по источнику сведений относится отчетность с/х предприятий перед органами государственной статистики?

1) документальное наблюдение

2) опрос

3) непосредственное статистическое наблюдение

*Вопрос 4:*

Фирма для изучения спроса на свою продукцию опубликовала в газете вопросник с просьбой ответить по указанному адресу. Фирма использовала для собирания сведений один из способов наблюдения:

1) документальное наблюдение

2) опрос

3) непосредственное статистическое наблюдение

*Вопрос 5:*

Инвентаризация основных средств на предприятии по времени регистрации фактов это

1) единовременное обследование

2) непрерывное (текущее) наблюдение

3) периодическое наблюдение

*Вопрос 6:*

Проводится запись актов гражданского состояния. По времени регистрации данных это наблюдение:

1) единовременное обследование

2) непрерывное (текущее) наблюдение

3) периодическое наблюдение

*Вопрос 7:*

Телевизионный опрос жителей города по поводу их отношения к приватизации жилья, по охвату единиц совокупности можно отнести к

1) сплошному

2) несплошное - монографическое

3) несплошное - основного массива

4) несплошное - выборочное

*Вопрос 8:*

Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора его десятой части. По охвату единиц совокупности это статистическое наблюдение можно отнести к:

1) сплошному

2) несплошное - монографическое

3) несплошное - основного массива

4) несплошное - выборочное

*Вопрос 9:*

Расположите по порядку этапы статистического наблюдения

1) подготовительный этап

2) массовый сбор данных

3) контроль достоверности данных

4) анализ эффективности работ

*Вопрос 10:*

В чем разница между единицей наблюдения и единицей отчётности

1) единица наблюдения - источник информации, а единица отчётности - субъект, от которого поступают данные об единице наблюдения

2) единица отчётности - источник информации, а единица наблюдения - субъект, от которого поступают данные об единице отчётности

3) Разницы нет.

*Вопрос 11:*

К организационным вопросам при подготовке и проведении статистического наблюдения относится

1) решение финансовых вопросов

2) установление объекта наблюдения

3) выбор срока наблюдения

*Вопрос 12:*

Расхождение между расчетными значениями и действительным значением изучаемых величин называется:

1) ошибкой регистрации

2) ошибкой репрезентативности

3) ошибкой наблюдения

# *Раздел 3 «Сводка и группировка статистических данных»*

# [*Тема 3.1 Сводка и группировка в статистике*](https://emit.do.am/statistika/tema_3.1-svodka_i_gruppirovka_v_statistike.pps) *(12 вопрос)*

*Вопрос 1:*

Сводка и группировка является:

1) второй стадией статистического исследования

2) первой стадией статистического исследования

3) третьей стадией статистического исследования

*Вопрос 2:*

Статистическая группировка - это процесс:

1) процесс образования групп единиц совокупности однородных в каком либо отношении

2) систематизации информации

3) расчета обобщающих показателей

*Вопрос 3:*

Закрытые интервалы имеют

1) только нижнюю границу

2) только верхнюю границу

3) верхнюю и нижнюю границы

*Вопрос 4:*

Для группировок с равными интервалами величина интервала определяется по формуле:

1) 

2) 

3) 

*Вопрос 5:*

Требуется группировку с равными интервалами по данным от месячной заработной платы рабочих, которая колебалась в пределах от 100 до 550 необходимо выделить 5 групп. Определите величины интервалов:

1) L =200

2) L =90

3) L =50

*Вопрос 6:*

К качественному группировочному признакам относятся

1) возраст

2) образование сотрудников

3) группа здоровья

4) профессия

5) семейное положение

*Вопрос 7:*

Дискретным количественным признаком группировки для построения дискретных вариационных рядов распределения являються:

1) заработанная плата работающих

2) размер обуви

3) число членов семей

4) численность населения стран

5) величина вкладов населения в учреждениях сберегательного банка

*Вопрос 8:*

Непрерывные признаки группировок для построения интервальных вариационных рядов распределения

1) стоимость основных фондов

|  |  |
| --- | --- |
| Величина работающих Активов баланса, млн руб. | Число банков |
| До 7,0 | 4 |
| 7,0-12,0 | 5 |
| 12,0-17,0 | 10 |
| 17,0-22,0 | 6 |
| 22,0 и более | 5 |
| Итого | 30 |

2) число членов семей

3) размер обуви

4) заработанная плата работающих

5) величина вкладов населения в учреждениях сберегательного банка

*Вопрос 9*

Охарактеризуйте вид ряда распределения коммерческих банков по величине работающих активов

1) Дискретный вариационный;

2) Интервальный вариационный;

3) Атрибутивный;

*Вопрос 10:*

Число групп в группировках с качественным признаком зависит от:

1) величины интервала

2) количества типов

3) числа единиц совокупности

*Вопрос 11:*

Ряд распределения, построенный по качественному признаку, называется:

1) вариационным

2) атрибутивным

3) альтернативным

4) дискретным

*Вопрос 12:*

В дискретном вариационном ряду значение признака выражается в виде:

1) интервалов

2) отношения изучаемых показателей

3) целых чисел

4) произведения изучаемых показателей

# [*Тема 3.2 Способы наглядного представления статистических данных*](https://emit.do.am/statistika/tema_3.2-sposoby_nagljadnogo_predstavlenija_statis.pps) *(4 вопроса)*

*Вопрос 1:*

За контрольную работу студенты группы, в которой 25 человек, получили 7 оценок "Отлично", 12 - "Хорошо" , остальные оценки - "Удовлетворительно". На какой из диаграмм изображены эти данные?

1)  2) 

3) 

*Вопрос 2:*

Круговая диаграмма отражает:

1) взаимосвязь показателей

2) структуру совокупности

3) динамику явлений

*Вопрос 3:*

Если одно из численных значений в таблице отмечено многоточием (…), это означает что:

1) значение признака не известно

2) значение признака равно нулю

3) значение признака не имеет смысла

*Вопрос 4:*

Мнения учащихся о просмотренном фильме разделились так: 60% учеников фильм понравился, 25% - очень понравился, 15 % - не понравился. На какой из диаграмм отражены эти данные?

1) 2) 3) 

# *Раздел 4. «Статистические показатели»*

# [*Тема 4.1 Абсолютные и относительные показатели*](https://emit.do.am/statistika/tema_4.1_absoljutnye_i_otnositelnye_pokazateli.pps) *(12 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Какие единицы измерения применяются для выражения абсолютных показателей:

1) промилле

2) нормальные

3) натуральные

*Вопрос 2:*

Численность населения в городе на начало 2024 г. составила 475 464 чел. Данный показатель является:

1) относительным показателем динамики

2) абсолютным показателем

3) относительным показателем

4) не является статистическим показателем

*Вопрос 3:*

В каких единицах будет выражаться относительный показатель, если база сравнения принимается за единицу?

1) в процентах

2) в коэффициентах

3) в натуральных

*Вопрос 4:*

Относительной величиной динамики является

1) объем увеличения инвестиций в строительства за год

2) объем увеличения выпуска кирпича за год (млн. т.)

3) процент увеличения инвестиций в строительную отрасль за год

4) процент выполнения плана по вводу в эксплуатацию жилья за год

*Вопрос 5:*

Относительный показатель плана равен …, если в предыдущем году выпущено продукции на 200 млн. руб., а в текущем планируется выпустить продукции на 215 млн. руб.

1) 115,00 %

2) 93,02 %

3) 107,50 %

*Вопрос 6:*

Сумма относительных показателей структуры, рассчитанных по одной совокупности, должна быть

1) меньше или равной 100

2) строго равной 100

3) больше или равной 100

*Вопрос 7:*

Имеются данные о численности населения по состоянию на начало года, тыс. чел.: все население - 1298,9, в том числе мужчин 600,2, женщин - 698,7.

Относительный показатель структуры

1) 46,24 – Женщины 53,76 - Мужчины

2) 46,24 – Мужчины 53,76 - Женщины

3) 45,56 – Мужчины 45,25 – Женщины

*Вопрос 8:*

Доля сельского населения равна ###, если в регионе проживало 5 млн. чел., в том числе в городах 2 млн. чел.

1) 1,5

2) 2/3

3) 0,4

4) 0,6

*Вопрос 9:*

Относительной величиной структуры является отношение

1) стоимости коммунальных услуг к покупательной способности рубля

2) расходов на охрану здоровья к стоимости коммунальных услуг

3) бюджетных расходов на охрану здоровья к годовому бюджету

*Вопрос 10:*

Относительный показатель выполнения плана равен …, если в текущем году выпущено продукции на 180 тыс.руб., что на 20 тыс. руб. меньше, чем планировалось.

1) 92 %

2) 9 %

3) 91 %

*Вопрос 11:*

Относительной величиной интенсивности является

1) размер ВВП на душу населения

2) структура ВВП

3) доля мужчин в численности населения города

*Вопрос 12:*

Доля городского населения равна ###, если в регионе проживало 5 млн. чел., в том числе в городах 2 млн. чел.

1) 2/3

2) 0,6

3) 1,5

4) 0,4

# [*Тема 4.2 Средние величины в статистике*](https://emit.do.am/statistika/tema_4.2-srednie_velichiny_v_statistike.pps) *(12 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?

1) средняя арифметическая простая

2) средняя гармоническая простая

3) средняя геометрическая простая

4) средняя арифметическая взвешанная

*Вопрос 2:*

Средняя геометрическая - это:

1) корень из суммы индивидуальных показателей

2) произведение корней из индивидуальных показателей

3) корень из произведения индивидуальных показателей

*Вопрос 3:*

|  |  |
| --- | --- |
| Месяц | Произведено продукции, млн. руб. |
| апрель | 10 |
| май | 12 |
| июнь | 14 |

Средняя стоимость произведенной продукции (с точностью до 1 млн. руб.) за 2 квартал = … млн. руб., если

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Вопрос 4:*

Имеется ряд распределения:

Средний тарифный разряд рабочих = ### (с точностью до 0,1)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Вопрос 5:*

Средний балл деловой активности предпринимателей равен …, если

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка деловой активности, баллов | 1 | 2 | 3 | Итого |
| Число предпринимателей | 3 | 5 | 7 | 10 |

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Вопрос 6:*

По какой формуле производится вычисление средней величины в интервальном ряду?

1) средняя арифметическая взвешенная

2) средняя гармоническая простая

3) среднее геометрическая простая

*Вопрос 7:*

Какой вид средней величины применяется для нахождения средней площади квартир в доме:

1) Средняя геометрическая простая

2) Средняя арифметическая простая

3) Средняя гармоническая простая

4) Средняя геометрическая взвешенная

5) Средняя арифметическая взвешенная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж работы, лет | до 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 и более |
| Число рабочих | 2 | 6 | 15 | 7 |

*Вопрос8:*

Средний стаж работы рассчитывается по формуле средней …, если

1) гармонической взвешенной

2) арифметической взвешенной

3) арифметической простой

4) гармонической простой

*Вопрос 9:*

1. Что происходит со средним арифметическим, когда увеличиваются все значения признака в два раза:

1) увеличивается в два раза

2) уменьшается в два раза

3) не изменяется

*Вопрос 10:*

Двум сотрудникам фирмы по 18 лет, трем – по 22 лет и одному 24 года. Каков средний возраст сотрудников:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Вопрос 11:*

Турист шел 2 ч. со скоростью 5 км/ч. и 3 ч. со скоростью 4 км/ч. Какова средняя скорость движения туриста:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Вопрос 12:*

Изменится ли средняя величина, если все варианты уменьшить на 10 единиц:

1) уменьшится на 10 единиц

2) уменьшится на определенное значение, зависящее от веса вариант

3) не изменится

4) увеличится на 10 единиц

# [*Тема 4.3 Показатели вариации в статистике*](https://emit.do.am/statistika/tema_4.3_pokazateli_variacii_v_statistike.doc) *(12 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Размах вариации возраста брокеров равна … , если

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст, лет | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | Итого |
| Количество брокеров, чел. | 1 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 20 |

*Вопрос 2:*

К абсолютным показателям вариации относятся:

1) средне арифметическое

2) дисперсия

3) коэффициент вариации

4) коэффициент осцилляции

*Вопрос 3:*

Размах жилищной площади в интервальном ряде равен ###, если

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилая площадь, кв. м / чел. | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 |
| Число семей | 10 | 22 | 28 | 30 | 26 |

*Вопрос 4*

Размах стажа работников является …, если \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж работы, лет | до 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 и более |
| Число рабочих | 2 | 6 | 15 | 7 |

*Вопрос 5:*

Среднее квадратическое отклонение признака от средней равно ###, если дисперсия равна 9.

*Вопрос 6:*

Среднее квадратическое отклонение признака равно 9. Чему равна дисперсия? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Вопрос 7:*

Относительным показателем вариации является

1) размах вариации

2) коэффициент вариации

3) среднее линейное отклонение

4) дисперсия

*Вопрос 8:*

Коэффициент вариации равен

1) отношению дисперсии к средней

2) сумме средней и дисперсии

3) сумме среднего линейного отклонения и среднеквадратического отклонения

4) отношению среднеквадратического отклонения к средней

*Вопрос 9:*

В 1800 году население города было минимальным, а в 2024 году-максимальным. Разница составляет 200 тысяч человек, что является, используя термины математической статистики,

1) размах вариации

2) коэффициент вариации

3) среднее линейное отклонение

4) дисперсия

*Вопрос 10:*

Коэффициент вариации равен 30 % - это значит

1) совокупность однородна и среднее арифметическое значение типично

2) совокупность не однородна и среднее арифметическое значение не типично

3) это ничего не значит

*:*

*Вопрос 11:*

Относительная изменчивость крайних значений признака вокруг средней арифметической называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Вопрос 12:*

Средняя величина признака равна 20, а коэффициент вариации -25 %.Дисперсия признака равна ... .

# [*Тема 4.4 Структурные характеристики вариационного ряда*](https://emit.do.am/statistika/tema_4.4-strukturnye_kharakteristiki_variacionnogo.doc) *(12 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Структурным средним относятся:

1) средняя гармоническая

2) средняя геометрическая

3) медиана

4) средняя арифметическая

*Вопрос 2:*

Мода в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 25 тыс. руб., следовательно

1) среднее значение заработной платы в данном ряду распределения равно 25 тыс. руб.

2) 50% рабочих имеют заработную плату не более 25 тыс. руб

3) наиболее часто встречающееся значение заработной платы в данном ряду распределения равно 25 тыс. руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Рейтинг | Число студентов |
| 5 | 20 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 |
| 8 | 10 |
| 9 | 5 |

*Вопрос 3:*

Модальный рейтинг студентов = ### баллов, если

*Вопрос 4:*

Модальный интервал жилищной площади в интервальном ряде равен ###, если

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилая площадь, кв. м / чел. | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 |
| Число семей | 10 | 22 | 28 | 30 | 26 |

*Вопрос 5:*

Модальным интервалом стажа работы является …, если

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж работы, лет | до 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 и более |
| Число рабочих | 2 | 6 | 15 | 7 |

*Вопрос 6:*

Медиана в ряду распределения - это:

1) значение признака, делящее ряд пополам

2) наибольшая частота

3) наиболее распространенное значение признака

4) модуль наибольшего отклонения от средней.

*Вопрос 7:*

Медианный интервал жилищной площади в интервальном ряде равен ###, если

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилая площадь, кв. м / чел. | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 |
| Число семей | 10 | 22 | 28 | 30 | 26 |

*Вопрос 8:*

Медианный возраста студента равна … , если

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст, лет | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | Итого |
| Количество студентов, чел. | 1 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 20 |

*Вопрос 9:*

Медианным интервалом ряда распределения является интервал …

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилая площадь, кв. м / чел. | до 5 | 5 - 7 | 7 - 9 | 9 - 11 | 11 и более |
| Число семей | 10 | 22 | 28 | 30 | 26 |

*Вопрос 10:*

Медиана в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 25 тыс. руб., следовательно ...

1) среднее значение заработной платы в данном ряду распределения равно 25 тыс. руб.

2) наиболее часто встречающееся значение заработной платы в данном ряду распределения равно 25 тыс. руб.

3) 50% рабочих имеют заработную плату не более 25 тыс. руб

*Вопрос 11:*

Медианный и модальный интервал в вариационного интервального ряда совпадает:

1) утверждение верно

2) утверждение ложно

*Вопрос 12:*

Желательно всегда упорядочивать числовую последовательность, но иногда это можно не делать. При нахождении какого среднего (мода, медиана, среднее арифметическое) ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно находить, ранжируя набор.

1) Мода

2) Медиана

3) Среднее арифметическое

4) Среднее геометрическое

# *Раздел 5 «Ряды динамики в статистике»*

# [*Тема 5.1 Виды и методы анализа рядов динамики*](https://emit.do.am/statistika/rm_rjady_dinami..doc) *(8 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Если все уровни ряда динамики сравниваются с одним и тем же уровнем, показатели называются:

1) базисными

2) ценными

3) средние

*Вопрос 2:*

Темп роста исчисляется как:

А) отношение уровней

Б) разность уровней ряда

*Вопрос 3:*

Если сравниваются смежные уровни ряда динамики, показатели

называются:

1) ценными

2) базисными

3) средние

*Вопрос 4:*

Абсолютный прирост базисный показывает:

1) на сколько единиц изменился уровень явления по сравнению с базой (начальным периодом);

2) на сколько единиц изменился уровень явления по сравнению с предыдущим периодом;

3) во сколько раз изменился уровень явления по сравнению с базой;

4) на сколько процентов изменился уровень явления по сравнению с базой.

*Вопрос 5:*

Абсолютный прирост может быть…

1) только положительным;

2) только отрицательным;

3) положительным, отрицательным и равным нулю;

4) только равным нулю.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | 2022 | 2023 | 2024 |
| Объем выпуска продукции, млн руб. | 55 | 61 | 70 |

*Вопрос 6:*

Имеются данные о выпуске продукции на предприятии. Рассчитать показатели рядов динамики для 2024 г.(абсолютный базисный и цепной прирост, темп роста базисный и цепной, темп прироста базисный и цепной).

*Вопрос 7:*

К статистическим показателям динамических рядов относят…

1) темп роста и темп прироста;

2) абсолютный прирост и 1 % прироста;

3) темп наращивания и средний уровень ряда;

4) все ответы верны.

*Вопрос 8:*

Средний темп роста в рядах динамики определяется…

1) с помощью базисных темпов роста и формулы среднего геометрического

2) с помощью базисных темпов роста и формулы среднего арифметического

3) с помощью цепных темпов роста и формулы среднего геометрического

2) с помощью базисных темпов роста и формулы среднего арифметического

# [*Тема 5.2 Индексный анализ*](https://emit.do.am/statistika/rm_indeksnyj_analiz_dlja_sajta.doc) *(8 вопросов)*

*Вопрос 1:*

Статистический индекс - это:

1) критерий сравнения относительных величин

2) сравнительная характеристика двух абсолютных величин

3) относительная величина сравнения двух показателей.

*Вопрос 2:*

Если цена товара «А» в текущем периоде составляла 30 руб., а в базисном – 25 руб., то индивидуальный индекс цены будет равен … .

*Вопрос 3:*

Как изменился товарооборот в отчетном периоде по сравнению с базисным, если цены увеличились на 10%, а количество проданного товара снизилось на 20% :

1) 88%

2) 100%;

3) 112%.

*Вопрос 4:*

Сводные индексы позволяют получить обобщающую оценку изменения:

1) по товарной группе;

2) одного товара за несколько периодов.

*Вопрос 5:*

Расшифруйте условные обозначения: i , q, p, z\*q, z, I, p\*q.

*Вопрос 6:*

Установите соответствие между формулой и названием

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А |  | 1 | Индивидуальный индекс товарооборота |
| Б |  | 2 | Агрегатный индекс товарооборота |
| В |  | 3 | Абсолютное изменение товарооборота в целом |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2021г. | 2022г. |
| Цена, руб/кг. | Продано, т. | Цена, руб/кг. | Продано, т. |
| Говядина | 68 | 26 | 70 | 24 |
| Баранина | 55 | 8 | 58 | 12 |
| Свинина | 72 | 15 | 75 | 14 |

*Вопрос 7:*

Имеются данные о реализации мясных продуктов. Рассчитать индивидуальные индексы цен и физического объема.

*Вопрос 8:*

Имеются данные о реализации мясных продуктов. Рассчитать индивидуальный и общий индексы товарооборота.