

**TEST: 3526#02#Y14#01 QIYABI**

Test	3526#02#Y14#01 qiyabi
Fənn	3526 - Statistikanın nəzəriyyəsi
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	30
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

**BÖLMƏ: 0101**

Ad	0101
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что изучает статистика? (Çəki: 1)

- изучение взаимосвязей;
- массовые социально-экономические явления и процессы;
- экономические процессы;
- общественно-политические процессы.
- природные явление.

Sual: Что является предметом статистики? (Çəki: 1)

- изучение взаимосвязей;
- определение структуры явлений;
- изучение динамики явлений;
- изучение количественных соотношений массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени.
- качественные соотношения массовых общественных явлений.

Sual: Статистическая методология – это: (Çəki: 1)

- методы изучения динамики явлений;

- совокупность статистических методов изучения массовых общественных явлений;
  - методы изучения взаимосвязи явлений;
  - методы изучения вариации статистической совокупности.
  - методы изучения единиц статистической совокупности.
- 

Sual: Единица статистической совокупности – это: (Ҷәкі: 1)

- отдельные значения признаков совокупности;
  - именованные числа;
  - предел дробления объекта исследования, при котором сохраняются все свойства изучаемого процесса;
  - перечень данных описательной статистики.
  - первичный элемент являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.
- 

Sual: Что понимается под признаком в статистике? (Ҷәкі: 1)

- статистический показатель;
  - показатель динамики совокупности;
  - показатель структуры совокупности;
  - свойство изучаемой единицы статистической совокупности.
  - свойство объекта совокупности, рассматриваемый как случайная величина
- 

Sual: Как называется перечень вопросов, на которые должны быть получены ответы в процессе наблюдения: (Ҷәкі: 1)

- программа статистического наблюдения;
  - статистическая отчетность;
  - критический срок наблюдения;
  - формуляр наблюдения
  - инструментарий.
- 

Sual: Многообразие, изменяемость величины признака у отдельных единиц совокупности наблюдения является: (Ҷәкі: 1)

- вариацией
  - закономерностью
  - признаком
  - совокупностью
  - показателем
- 

Sual: Изменение значений признака у единиц совокупности называется ... (Ҷәкі: 1)

- величиной
  - результатом
  - вариацией
  - разностью
  - коэффициентом
- 

Sual: Первичным элементом статистической совокупности является: (Ҷәкі: 1)

- единица совокупности;
  - единица наблюдения;
  - единица группировки
  - единица измерения
  - единица времени
- 

Sual: Непрерывными признаками являются: (Ҷәкі: 1)

- пол человека

- семейное положение
  - числа членов семьи
  - возраст человека
  - жилая площадь квартир
- 


Sual: Укажите атрибутивный признак: (Çəki: 1)

- семейное положение
  - количества осадков
  - площадь поля
  - число работников
  - разновидность почв
- 

Sual: По характеру изменения признаки делятся на: (Çəki: 1)

- моментные и интервальные
  - прямые и косвенные
  - дискретные, непрерывные
  - альтернативные, дискретные
  - моментные и вторичные
- 

### **BÖLMƏ: 0102**

Ad	0102
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какие из перечисленных признаков относят к качественным: (Çəki: 1)

- тарифный разряд рабочего;
  - балл успеваемости;
  - форма собственности;
  - все перечисленные;
  - все перечисленные являются количественными;
- 

Sual: Какие из нижеперечисленных признаков являются альтернативными: (Çəki: 1)

- состояние в браке;
  - пол человека;
  - наличие брака в изготовленных изделиях;
  - успеваемость студента;
  - все перечисленные.
- 

Sual: Статистическая закономерность – это определенный порядок: (Çəki: 1)

- состояния;
  - соотношения;
  - изменения явлений.
  - учета.
  - законов.
- 

Sual: Сбор сведений посредством переписей, единовременных учётов и обследований является: (Çəki: 1)

- специально организованным статистическим наблюдением
  - отчетностью
  - текущим статистическим наблюдением
  - стандартным статистическим наблюдением
  - регистром.
- 

Sual: При составлении отчётности проверяются арифметические расчёты. Какой контроль материалов наблюдения здесь проводится? (Ҷаќи: 1)

- счётный контроль
  - геометрический контроль
  - логический контроль
  - среднеарифметический контроль
  - умственный контроль
- 

Sual: Какие единицы измерения используются в статистике (Ҷаќи: 1)

- Стоимостные, натуральные, трудовые
  - Натуральные, расчетные, валютные
  - качественные; количественные; расчетные
  - временные, количественные; расчетные
  - количественные; расчетные, количественные; расчетные
- 


Sual: Назовите вид признака, по которому построено распределение квартир: Число комнат в квартире: 1 2 3 4 Число квартир: 10 35 15 5 (Ҷаќи: 1)

- непрерывный
  - альтернативный
  - дискретный
  - порядковый
  - прямой
- 

Sual: Дискретными признаками являются: (Ҷаќи: 1)

- пол человека
  - семейное положение
  - число членов семьи
  - возраст человека
  - жилая площадь квартир
- 

### **ВЉЛМЉ: 0103**

Ad	0103
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Какое определение соответствует понятию «статистическая совокупность»: (Ҷаќи: 1)

- множество единиц совокупности, которые отличаются друг от друга своими характеристиками, объединенные какой-нибудь качественной основой;
- множество единиц совокупности, которые отличаются друг от друга;
- множество единиц совокупности, которые отличаются друг от друга своими характеристиками?
- сбор необходимых данных по явлениям, процессам общественной жизни.

- множество единиц совокупности, которые не отличаются друг от друга;
- 

Sual: Определите очередность этапов стадий статистического исследования: (Љәкі: 1)

- статистическое наблюдение, статистическая сводка, типизация данных, статистический анализ;
- статистическая сводка, статистическое наблюдение типизация данных; статистический анализ.
- типизация данных, статистическое наблюдение;
- статистический анализ, статистическая сводка;
- типизация данных, статистический анализ, статистическое наблюдение.
- 

Sual: Что понимается под статистическим показателем? (Љәкі: 1)

- количественно-качественная характеристика какого-то свойства группы единиц или совокупности в целом;
- качественно определенная характеристика массового обществен- ного явления;
- характеристика уровень явления во времени;
- обобщающая количественная характеристика изучаемого явления в конкретных условиях места и времени.
- типизация статистический данных наблюдения.
- 

Sual: Как называется множество элементов, обладающих массовостью, качественной однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний отдельных единиц и наличием вариации? (Љәкі: 1)

- системой статистических показателей;
- группировкой
- статистической совокупностью;
- объектом наблюдения
- единицей наблюдения.
- 

Sual: Определите, какой из следующих признаков не является количественным: (Љәкі: 1)

- размер собственного капитала банка;
- величина товарооборота торгового предприятия;
- форма собственности предприятия;
- размер ВВП.
- объем инвестиций.
- 

Sual: Определите, какой из следующих признаков не является качественным (Љәкі: 1)

- пол человека;
- возраст сотрудника фирмы;
- форма собственности предприятия;
- материал стен здания;
- состояние человека в браке.
- 

Sual: Наблюдение, которое проводится по мере надобности, время от времени, без соблюдения строгой периодичности или вообще проводится единожды- это (Љәкі: 1)

- единовременное наблюдение
- отчетное наблюдение
- периодическое наблюдение
- текущее наблюдение
- специально-организованное наблюдение
-

Sual: Ошибки, возникающие из-за того, что совокупность отобранных единиц наблюдения не вполне воспроизводит всю совокупность в целом, называются (Çәki: 1)

- случайными ошибками репрезентативности
  - систематическими ошибками репрезентативности
  - случайными ошибками регистрации
  - систематическими ошибками регистрации
  - стандартными ошибками
- 


Sual: По способу получения статистические признаки подразделяются на (Çәki: 1)

- первичные, вторичные;
  - описательные, количественные;
  - альтернативные, дискретные, непрерывные
  - качественные;количественные;расчетные
  - временные, количественные;расчетные
- 

Sual: Укажите формы организации статистического наблюдения: 1) выборочное наблюдение 2) само регистрация 3) статистическая отчетность 4) мониторинг 5) специально-организованное наблюдение (Çәki: 1)

- 3,5
  - 1,3
  - 4,5
  - 1,2
  - 2,4
- 

### **BÖLMƏ: 0201**

Ad	0201
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Расхождение между расчетным значением в наблюдении и действительным значением в генеральной совокупности – это: (Çәki: 1)

- ошибка регистрации;
  - ошибка репрезентативности;
  - ошибка метода расчета;
  - ошибка вычислительного устройства.
  - ошибка регистратора
- 

Sual: Всеобщая перепись населения АР 2009 г. – это (Çәki: 1)

- статистическая отчетность;
  - специально организованное сплошное наблюдение;
  - выборочное наблюдение;
  - монографическое наблюдение;
  - наблюдение основного массива.
- 

Sual: Единицей наблюдения при переписи населения является: (Çәki: 1)

- отдельный человек;
- квартира;
- семья;

- домохозяйство.
  - дети
- 

Sual: Инвентаризация товарных остатков – это: (Ҙәкі: 1)

- текущее наблюдение;
  - периодическое наблюдение;
  - единовременное наблюдение.
  - специально организованное сплошное наблюдение;
  - выборочное наблюдение;
- 

Sual: Под объектом статистического наблюдения понимается (Ҙәкі: 1)

- перечень вопросов и признаков, по которым собираются сведения;
  - социально-экономические процессы и явления в обществе;
  - набор анкет, формуляров, бланков, подлежащих заполнению;
  - единица совокупности, от которой получают информацию.
  - совокупность предметов, явлений, у которых должны быть собраны сведения.
- 

Sual: Программа СН – это: (Ҙәкі: 1)

- перечень вопросов, на которые должны быть получены ответы в процессе наблюдения;
  - признаков, учитываемых у единиц наблюдения;
  - статистический инструментарий – учетный формуляр и рабочая инструкция;
  - календарно-тематический план по наблюдению;
  - конечные результаты наблюдения.
- 

Sual: Упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по изучаемому признаку – это (Ҙәкі: 1)

- Статистический ряд распределения
  - Динамический ряд распределения
  - Статистический ряд динамики
  - Вариационный ряд динамики
  - Атрибутивный ряд динамики
- 

Sual: Процесс образования групп единиц статистической совокупности, однородных в каком-либо отношении, а также имеющих одинаковые или близкие значения группировочного признака – это: (Ҙәкі: 1)

- группировка
  - анализ
  - тренд
  - динамический ряд
  - вариация
- 

Sual: Образование групп по двум и более признакам, взятым в определенном сочетании, называется : (Ҙәкі: 1)

- типологической группировкой
  - структурной группировкой
  - многомерной группировкой
  - аналитической группировкой
  - комбинированной группировкой
- 

Sual: Таблица, состоящая из строк и граф, которые еще не заполнены цифрами, называется: (Ҙәкі: 1)

- макетом таблицы

- подлежащим таблицы
  - сказуемым таблицы
  - определением таблицы
  - названием таблицы
- 

Sual: Таблицы, в которых подлежащее содержит группировку единиц совокупности по двум или более признакам, взятым в сочетании, называются: (Ҷаќи: 1)

- комбинационные
  - групповые
  - простые
  - перечневые
  - монографические
- 

### **ВЉЛМЉ: 0202**

Ad	0202
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Искажение показателей прибора из-за природных воздействий– это: (Ҷаќи: 1)

- случайная ошибка;
  - систематическая преднамеренная ошибка;
  - случайная и систематическая ошибки;
  - систематическая непреднамеренная ошибка;
  - случайная преднамеренная ошибка.
- 

Sual: В зависимости от временного фактора статистическое наблюдение подразделяется следующим образом: (Ҷаќи: 1)

- документальное, периодическое и единовременные;
  - непосредственное
  - текущее, периодическое и единовременные;;
  - единовременное, документальное,.
  - непрерывное, непосредственное;
- 

Sual: Единица статистического наблюдения – это: (Ҷаќи: 1)

- составной неделимый объект наблюдения, являющийся основным носителем определенного круга признаков;
  - отдельно взятый первичный составной элемент статистической совокупности;
  - единица, от которой поступают отчетные данные по утвержденным для нее формам;
  - отдельное наблюдение временного ряда.
  - составной элемент объекта, который является носителем признаков, подлежащих регистрации и основой счета.
- 

Sual: К виду статистического наблюдения по времени регистрации фактов не относится: (Ҷаќи: 1)

- монографическое
- периодическое
- текущее
- единовременное



Непрерывное

---

Sual: Объект статистического наблюдения – это (Ќәкі: 1)

- множество подвергшихся статистическому исследованию объектов и явлений, объединенных общими признаками;
  - статистическая совокупность, разделенная на группы единиц по существенным для них признакам;
  - ограниченное в пространстве и во времени определенное целостное множество взаимосвязанных единиц наблюдения.
  - совокупность признаков изучаемого явления.
  - составной неделимый элемент объекта наблюдения.
- 

Sual: По времени регистрации фактов различают статистическое наблюдение: (Ќәкі: 1)

- систематическое
  - непрерывное;
  - сплошное
  - документальное
  - непосредственное
- 

Sual: Статистическая отчетность – это : (Ќәкі: 1)

- организационная форма наблюдения;
  - особый вид проведения наблюдения;
  - информационный способ получения данных;
  - специально-организованное наблюдение
  - формуляр наблюдения.
- 

Sual: Статистическое наблюдение – это (Ќәкі: 1)

- сбор любой информации об отдельных явлениях и процессах;
  - планомерный, научно организованный, систематический и направленный на регистрацию признаков, характерных для исследуемых явлений и процессов;
  - стадия статистического исследования, представляющая собой учет фактов о массовых общественных явлениях и процессах;
  - научно организованная обработка материалов с целью получения обобщенных характеристик изучаемого явления по ряду существенных для него признаков.
  - сбор любых необходимых данных по явлениям, процессам общественной жизни.
- 

Sual: Укажите способы статистического наблюдения: (Ќәкі: 1)

- экспедиционный и анкетный;
  - экспедиционный и отчетный;
  - основного массива;
  - единовременный и корреспондентский
  - верно все перечисленные.
- 

Sual: (Ќәкі: 1)

Какая группировка показана на таблице:

Группы предприятий по формам хозяйствования	Объем промышленной продукции, млн.мак.
Государственные	405,0
Арендные	19,0

- типологическая
  - структурная
  - многомерная
  - аналитическая
  - комбинированная
- 

Sual: Если состав населения сгруппирован по возрасту, то это- (Џәкі: 1)

- типологическая
  - структурная
  - многомерная
  - аналитическая
  - комбинированная
- 

Sual: Какую таблицу можно составлять за любые по величине отрезки времени или на моменты, отстоящие друг от друга по времени на различную длину: (Џәкі: 1)

- хронологическую
  - перечневую
  - территориальную
  - сложно разработанную
  - монографическую
- 

Sual: Пояснение содержания графика, включающего в себя заголовок графика, объяснения масштабных шкал, пояснения отдельных элементов графического образа – это: (Џәкі: 1)

- экспликация графика
  - масштабные ориентиры графика
  - пространственные ориентиры графика
  - поле графика
  - графический образ
- 

Sual: Вид графика, который иллюстрирует содержание статистических таблиц, где подлежащим является административное или географическое деление совокупности и вся информация на ней отображается в виде штриховки, линий, точек, окраски, отражающих изменение какого-либо показателя– это: (Џәкі: 1)

- картограмма
  - знак Варзара
  - столбиковая диаграмма
  - диаграмма сравнения
  - полосовая диаграмма.
- 

Sual: По степени охвата единиц совокупности перепись населения страны является наблюдением: (Џәкі: 1)

- сплошным;
  - выборочным;
  - монографическим;
  - общегосударственным;
  - основного массива.
- 

Sual: По учету фактов во времени перепись населения является наблюдением: (Џәкі: 1)

- единовременным;
- анкетным;
- сплошным
- периодическим;
- текущим.


---

Sual: Задачей статистического наблюдения является (Çәki: 1)

- первичная обработка и сводка данных;
- сбор данных об изучаемых явлениях
- расчет обобщающих показателей;
- определения объема совокупности;
- выявление количественных закономерностей.

---

**BÖLMƏ: 0203**

Ad	0203
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Инвентаризация товарно-материальных ценностей осуществляется способом наблюдения: (Çәki: 1)

- непосредственным;
- опроса;
- документальным
- текущим
- экспедиционный

---

Sual: К организационным формам статистического наблюдения относятся: (Çәki: 1)

- статистическая отчетность;
- специально организованное статистическое наблюдение;
- регистры наблюдения;
- опрос;
- правильные пункты 1 и 2

---

Sual: Непосредственным является наблюдение при котором регистраторы (Çәki: 1)

- сами устанавливают учитываемые факты на основании документов или опроса соответствующих лиц и сами заполняют формуляр наблюдения;
- путем замера, взвешивания или подсчета устанавливают факты, подлежащие регистрации и на этом основании производят записи в формуляре наблюдения;
- раздают бланки наблюдения опрашиваемым, инструктируют их и затем собирают заполненные самими опрашиваемыми формуляры наблюдения.
- сами устанавливают учитываемые факты на основании документов или опроса соответствующих лиц и другой работник заполняет формуляр наблюдения;
- сами устанавливают учитываемые факты на основании документов или опроса соответствующих лиц и затем собирают заполненные самими опрашиваемыми формуляры наблюдения

---

Sual: Перечень признаков, подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется: (Çәki: 1)

- статистический формуляр;
  - программа наблюдения;
  - инструментарий наблюдения;
  - классификатор наблюдений.
  - объект наблюдения.
-

Sual: Период статистического наблюдения – это: (Џәкі: 1)

- время, к которому относятся собираемые данные;
  - момент, по состоянию на который проводится регистрация собираемых сведений;
  - время, в течение которого обрабатывается материал, полученный в ходе наблюдения;
  - момент времени, по состоянию на который производится регистрация наблюдаемых фактов.
  - время, в течение которого должна быть осуществлена регистрация единицы наблюдения по установленной форме.
- 

Sual: Фактический срок наблюдения – это: (Џәкі: 1)

- конкретная дата, на которую учитывается наблюдение;
  - период времени, в течение которого происходит явление;
  - время заполнения отчетного формуляра;
  - общее время проведения наблюдения
  - конкретный день, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков.
- 

Sual: Формой статистического наблюдения является : (Џәкі: 1)

- специально организованное и отчетность;
  - выборочное и монографическое;
  - статистическое и текущее;
  - периодическое и выборочное;
  - монографическое и корреспондентское;
- 

Sual: По времени регистрации фактов учет естественного движения населения (рождаемости и смертности) ЗАГСами относится к наблюдению: (Џәкі: 1)

- текущему;
  - единовременному;
  - периодическому;
  - сплошному;
  - монографическому.
- 

Sual: Организационной формой наблюдения естественного движения населения (рождаемости и смертности) является: (Џәкі: 1)

- специально организованное наблюдение;
  - статистическая отчетность;
  - регистр;
  - монографическим;
  - непосредственное наблюдение.
- 

Sual: Выборочное наблюдение - это разновидность: (Џәкі: 1)

- сплошного наблюдения;
  - несплошного наблюдения;
  - метода основного массива;
  - анкетного наблюдения;
  - текущего наблюдения.
- 

### **BÖLMә: 0401**

Ad	0401
Suallardan	11
Maksimal faiz	11

---

Sual: Определите вид относительных показателей, характеризующих сравнительные размеры одноименных величин, относящихся к одному и тому же периоду либо моменту времени, но к различным объектам или территориям: (Çəki: 1)

- относительные показатели динамики;
- относительные показатели интенсивности;
- относительные показатели структурных соотношений;
- относительные показатели сравнения.
- относительные показатели задания.

Sual: В какой относительных величин можно включить показатель часовая производительность труда: (Çəki: 1)

- относительная величина интенсивности;
- относительная величина выполнения плана;
- относительная величина дифференциации;
- относительная величина сравнения
- относительная величина динамики.

Sual: Под абсолютным статистическим показателем в статистике понимается: (Çəki: 1)

- модуль
- общая величина явления;
- уровень признака;
- показатель, характеризующий размеры, уровни социально-экономических процессов, численность совокупности
- структура явления.

Sual: Под относительным статистическим показателем понимается: (Çəki: 1)

- обобщающий показатель, представляющий сумму нескольких показателей, характеризующих социально-экономическое явление;
- обобщающий показатель представляющий количественное соотношение между двумя показателями, характеризующими социально-экономическое явление;
- показатель, характеризующий размеры, уровни социально-экономических процессов, численность совокупности
- обобщающий уровень явления.
- средний уровень явления

Sual: База сравнения (основание) – это: (Çəki: 1)

- величина, с которой производят сравнение;
- величина, которая сравнивается;
- величина, получаемая в результате сравнения.
- величина, которую надо рассчитать;
- величина, которую надо разделить;

Sual: Назовите способ вычисления относительных показателей динамики, при котором показатели каждого последующего периода сопоставляются с предшествующими: (Çəki: 1)

- цепной
- ступенчатый;
- базисный;
- агрегатный

средний.

---

Sual: Что характеризуют относительные показатели уровня экономического развития: (Ҷәкі: 1)

- производство продукции в расчете на численность населения на начало года
  - производство продукции в расчете на численность постоянного населения
  - производство продукции в расчете на душу населения в среднем
  - производство продукции в расчете на численность населения на конец года
  - производство продукции в расчете на численность наличного населения
- 

Sual: Численность населения на начало 2008 г. составила 147114,1 тыс. человек, из них число лиц в возрасте 25-29 лет составило 6,5%, а в возрасте 30-34 года – 8,2%. Численность населения на начало 2009 г. составила 146327,6 тысяч человек, из них в возрасте 25-29 лет – 6,9%, а в возрасте 30-34 года – 6,6%. Определите вид относительных величин. (Ҷәкі: 1)

- относительные величины динамики;
  - относительные величины структуры;
  - относительные величины координации и структуры
  - относительные величины динамики, структуры, координации.
  - относительные величины интенсивности
- 

Sual: Какой из расчетных показателей можно отнести к относительным показателям динамики? (Ҷәкі: 1)

- Процент увеличения выработки рабочего в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом.
  - Процент увеличения выработки рабочего в отчетном периоде по сравнению с планом.
  - Процент выполнения планового задания за отчетный период.
  - Показатель средней выработки продукции на одного рабочего
  - Показатель средней выработки продукции по двум предприятиям
- 


Sual: Каковы единицы измерения относительных показателей динамики? (Ҷәкі: 1)

- Условно-натуральные.
  - Коэффициент.
  - Натуральные
  - денежные
  - трудовые.
- 

Sual: Показатели обеспеченности населения учреждениями здравоохранения, торговли - это относительная величина: (Ҷәкі: 1)

- координации;
  - интенсивности;
  - структуры;
  - плана;
  - динамики.
- 

### **ВӨЛМӘ: 0402**

Ad	0402
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Фондоотдача, т.е. стоимость продукции, произведенной на 1ман основных производственных фондов, является относительным показателем: (Ќәкі: 1)

- интенсивности;
  - сравнения
  - координации
  - структуры
  - динамики
- 

Sual: Определите вид относительных показателей, характеризующих отношение частей изучаемой совокупности к одной из них принятой за базу сравнения: (Ќәкі: 1)

- относительные показатели координации;
  - относительные показатели интенсивности;
  - относительные показатели структуры;
  - относительные показатели сравнения
  - относительные величины планового задания;
- 

Sual: Определите вид относительных показателей, характеризующих темпы изменения какого-либо явления во времени: (Ќәкі: 1)

- относительные показатели динамики;
  - относительные показатели интенсивности;
  - относительные показатели структуры;
  - относительные показатели сравнения;
  - относительные величины планового задания.
- 

Sual: Соотношение двух частей одной совокупности – это относительная величина (Ќәкі: 1)

- сравнения
  - интенсивности
  - координации;
  - динамики
  - задания
- 

Sual: Показатели обеспеченности населения учреждениями здравоохранения, торговли – это относительная величина: (Ќәкі: 1)

- координации
  - интенсивности
  - структуры
  - динамики.
  - задания
- 

Sual: Относительные величины сравнения получают в результате: (Ќәкі: 1)

- соотношения двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
  - соотношения отдельных частей явления, входящих в его состав, из которых одна принимается за базу для сравнения;
  - соотношения двух одноименных показателей, относящихся к различным объектам наблюдения за один и тот же период;
  - сопоставления показателей текущего периода с предыдущим или первоначальным, принятым за базу сравнения.
  - сопоставления показателей планируемого периода с предыдущим или первоначальным, принятым за базу сравнения.
-

Sual: Какова должна быть сумма относительных величин структуры, рассчитанных по какой-либо статистической совокупности в процентах (Ўэки: 1)

- меньше или равна 100;
  - равна 100;
  - меньше 100.
  - больше 100
  - больше или равно 100
- 

Sual: Какой из перечисленных показателей выражает влияние неучтенных факторов на результативный признак (Ўэки: 1)

- Внутригрупповая дисперсия;
  - Общая дисперсия;
  - Межгрупповая дисперсия
  - коэффициент вариации
  - размах вариации
- 

Sual: Если все значения признака увеличить в 15 раз, то дисперсия (Ўэки: 1)

- увеличится в 225 раз
  - не изменится
  - уменьшится в 15 раз
  - увеличится в 15 раз
  - увеличится в 5 раз
- 

Sual: Если веса признака увеличить в 5 раз, то дисперсия: (Ўэки: 1)

- увеличится в 25 раз
  - не изменится
  - уменьшится в 15 раз
  - увеличится в 15 раз
  - увеличится в 5 раз
- 

Sual: Относительную колеблемость крайних значений признака вокруг средней отражает коэффициент : (Ўэки: 1)

- осцилляции
  - вариации
  - относительного линейного отклонения
  - корреляции
  - детерминации
- 

Sual: Какой показатель характеризует долю усредненного значения абсолютных отклонений от средней величины ? (Ўэки: 1)

- линейный коэффициент вариации
  - коэффициент детерминации
  - линейный коэффициент корреляции
  - коэффициент вариации
  - коэффициент осцилляции
- 

Sual: Какой из расчетных показателей можно отнести к относительным показателям структуры? (Ўэки: 1)

- Удельный вес автоматизированного оборудования в общей численности оборудования.
- Соотношение автоматизированного оборудования и полуавтоматизированного.
- Соотношение общей численности оборудования и численности автоматизированного оборудования.



- Соотношение общей численности оборудования и численного персонала предприятия
  - изменение уровня автоматизированного оборудования в процентах в текущем периоде по сравнению с базисным
- 

Sual: Какой из расчетных показателей можно отнести к относительным показателям интенсивности? (Ҷәкі: 1)

- Показатель средней выработки продукции на одного рабочего.
  - Показатель общего объема выпуска продукции по предприятию.
  - Показатель общего объема выпуска продукции всеми участками цеха.
  - изменение показателя средней выработки продукции за два периода
  - Показатель средней выработки продукции по двум предприятиям
- 

Sual: Какой их расчетных показателей можно отнести к относительным показателям координации? (Ҷәкі: 1)

- Удельный вес рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала.
  - Соотношение численности рабочих и служащих.
  - Соотношение численности рабочих на двух предприятиях.
  - Соотношение численности рабочих на трех предприятиях
  - Соотношение численности рабочих за два периода
- 

Sual: Произведено соуса томатного 200 тыс. банок весом 600г. Определить производство в условных банках, если за условную банку принимается банка массой продукции нетто 400 г. (Ҷәкі: 1)

- 900
  - 360.
  - 800
  - 1000
  - 1200
- 

Sual: Из 5 тысяч юношей, явившихся на призывные комиссии города, лишь 68% признаны годными к военной службе. Определите относительную величину координации. (Ҷәкі: 1)

- 2,13; 0,47;
  - 0,68; 0,32;
  - 1,47; 3,125;
  - 2,13; 1,47;
  - 0,68; 0,47;
- 

### **BÖLMƏ: 0403**

Ad	0403
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Основные показатели торговли представлены в следующей таблице: (Ҷәкі: 1)

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем розничной торговли В фактически действовавших ценах, млн. ман.	7083,3	8627,5
В том числе:		
продовольственные товары	3228,8	3931,8
непродовольственные товары	3809,5	4695,7

Какие относительные показатели можно вычислить по этим данным?

- относительные показатели сравнения, интенсивности и динамики;
- относительные показатели сравнения, координации и динамики;
- относительные показатели структуры, координации и динамики;
- относительные показатели плана, реализации плана и динамики;
- относительные показатели сравнения, интенсивности и координации.

Sual: Доля постоянных рабочих в общей численности рабочих организации составляет 89 %. К какому виду относительных величин можно отнести данный показатель: (Ўаќи: 1)

- относительная величина интенсивности;
- относительная величина планового задания;
- относительная величина структуры;
- относительная величина сравнения.
- относительная величина координации.

Sual: Планом торговой фирмы на предстоящий период предусматривалось увеличение розничного товарооборота на 2 %. Плановое задание перевыполнили на 1,5 %. Как изменился розничный товарооборот по сравнению с предыдущим периодом? (Ўаќи: 1)

- увеличился на 3,5%
- уменьшился на 1%
- увеличился на 0,5%;
- уменьшился на 0,5%
- не изменился

Sual: Средний размер обуви равен 39, мода – 39, медиана – 39. на основе этого можно сделать вывод, что распределение проданной обуви по размеру (Ўаќи: 1)

- симметричное
- с левосторонней асимметрией
- с правосторонней асимметрией
- приближенно симметричное
- нет правильного ответа.

Sual: Удельный вес инженерно – технических работников на предприятии составил 20 %. чему равна дисперсия альтернативного признака: (Ўаќи: 1)

- 0.16
- 0.1
- 0.4
- 0.8
- 0.08

Sual: Дисперсия признака равна 10, средний квадрат его индивидуальных значений 74. Чему равна средняя? (Ўаќи: 1)

- 8
- 7.4
- 84
- 64

100

---

Sual: Средняя величина в совокупности равна 16, среднее квадратическое отклонение 8. Определите коэффициент вариации. (Ќәкі: 1)

- 50%
  - 2%
  - 0.02
  - 0.05
  - 8%
- 

Sual: Средняя величина признака в совокупности равна 16, средний квадрат индивидуальных значений этого признака 320. определите дисперсию. (Ќәкі: 1)

- 64
  - 192
  - 256
  - 304
  - 8
- 

Sual: Средняя величина в совокупности равна 16, среднее квадратическое отклонение 8. Определите средний квадрат индивидуальных значений этого признака. (Ќәкі: 1)

- 320
  - 192
  - 256
  - 64
  - 8
- 

Sual: Средняя величина признака в совокупности равна 16, средний квадрат индивидуальных значений этого признака 320. определите среднее квадратическое отклонение (Ќәкі: 1)

- 8
  - 64
  - 256
  - 192
  - 304
- 

Sual: Численность студентов института по формам обучения составляет: дневная - 2130 чел. вечерняя - 1150 чел. заочная - 3030 чел. Какие виды относительной величины можно исчислить? (Ќәкі: 1)

- динамики;сравнения;
  - сравнения;сравнения;
  - координации;сравнения;
  - координации;структуры.
  - сравнения;структуры.
- 

Sual: По плану завод должен был выпустить в отчетном периоде товарной продукции на 12 млн ман. Фактический выпуск товарной продукции составил в этом периоде 13,1 млн ман. Определите относительную величину выполнения плана по выпуску товарной продукции: (Ќәкі: 1)

- 91,6%;
  - 109,2%;
  - 9,2%
  - 8,4%
  - 100,3 %.
-

Sual: Выпуск продукции по предприятию в предыдущем периоде составил 40 млн ман. В отчетном периоде предусматривалось произвести продукция на 50 млн. ман., фактически произведено на 56 млн ман. Определите относительную величину планового задания: (Ўэки: 1)

- 125,0% ;
  - 89,3 %;
  - 112%;
  - 140%
  - 80,0 %.
- 

Sual: Планом завода в отчетном году было предусмотрено снижение себестоимости продукции на 6 %. Фактически она была снижена на 5 %. Относительная величина выполнения плана по снижению себестоимости продукции равна: (Ўэки: 1)

- 83,3 %;
  - 101,1 % ;
  - 16,7%;
  - 99,5%;
  - 98,9 %.
- 

Sual: Имеются следующие данные по району: число родившихся за год детей составляет 1701 человек, среднегодовая численность населения 94980 человек. Определите относительную величину интенсивности (Ўэки: 1)

- 40,0 ‰;
  - 0,558 ‰;
  - 55,8 ‰;
  - 0,017‰;
  - 18,0 ‰.
- 

Sual: В области по плану на 2010 год был предусмотрен прирост розничного товарооборота на 8,5%. Фактически розничный товароборот увеличился по сравнению с предыдущим годом на 7%. Определите, на сколько процентов был выполнен план. (Ўэки: 1)

- 98,6%;
  - 101,4%;
  - 82,4%;
  - 121,4%;
  - 59,5%.
- 

Sual: В июне предприятие перевыполнило план реализации продукции на 4,3%. По сравнению с маем отчетного года объем реализации увеличился на 8,4%. Определите относительный показатель планового задания по росту объема реализации на июнь. (Ўэки: 1)

- 103,9%;
  - 96,2%;
  - 95,3%;
  - 195,3%
  - 51,2%.
- 


Sual: В июне отчетного года предприятие предполагало увеличить объем реализации продукции на 5 % по сравнению с маем. Фактически предприятие реализовало продукции в июне по сравнению с маем на 7,1% больше. Определите степень выполнения плана реализации продукции в июне. (Ўэки: 1)

- 102%;
- 142%;
- 112,5%;

- 98,03%;
- 112,1%.

---

**BÖLMƏ: 0601**

Ad	0601
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Вариация – это: (Çəki: 1)

- изменяемость величины признака у отдельных единиц совокупности;
- изменение структуры статистической совокупности во времени;
- изменение состава совокупности.
- степень интенсивности вариации признака в совокупности
- характеризует среднюю величину признака;

---

Sual: Отметьте показатель, характеризующие абсолютный размер колеблемости признака около средней величины: (Çəki: 1)

- размах вариации;
- коэффициент вариации;
- дисперсия
- среднее квадратическое отклонение;
- мода

---

Sual: Наилучшей характеристикой для сравнения вариации различных совокупностей служит: (Çəki: 1)

- рамах вариации;
- дисперсия;
- среднее квадратическое отклонение;
- коэффициент вариации;
- коэффициент детерминации;

---

Sual: Какие из приведенных чисел могут быть значениями эмпирического корреляционного отношения: (Çəki: 1)

- 0,3;
- 2,7;
- 1,5;
- 33;
- 1,2;

---

Sual: Дисперсия признака это: (Çəki: 1)

- отклонение отдельных значений признака от их средних значений;
- квадрат отклонения значений признака от их среднего значения;
- средний квадрат отклонения значений признака от среднего значения.
- квадрат отклонения значений признака от их минимального значения;
- квадрат отклонения значений признака от их максимального значения;

---

Sual: Среднее квадратическое отклонение это: (Çəki: 1)

- среднее отклонение значений признака от средней;
  - средний квадрат отклонения значений признака от средней;
  - отношение среднего отклонения признака от средней к среднему значению признака.
  - средний квадрат отклонения значений признака от их минимального значения;
  - средний квадрат отклонения значений признака от их максимального значения;
- 

Sual: Какие из приведенных чисел могут быть значениями эмпирического корреляционного отношения: (Љәкі: 1)

- 2,7;
  - 1,5;
  - 33;
  - 1,2;
  - 0,5
- 

Sual: Вариацию, обусловленную фактором, положенным в основание группировки, принято считать: (Љәкі: 1)

- межгрупповой или систематической;
  - случайной.
  - типичной
  - характерной
  - незначительной
- 

Sual: Если все значения признака уменьшить на постоянную величину  $A$ , то дисперсия: (Љәкі: 1)

- не изменится;
  - уменьшится на величину  $A$ ;
  - увеличится на величину  $A$ ;
  - предсказать изменения нельзя.
  - дисперсия от этого независит
- 

Sual: Какой показатель следует вычислять для сравнения вариации двух совокупностей? (Љәкі: 1)

- средний квадрат отклонений;
  - размах вариации;
  - среднее линейное отклонение;
  - коэффициент вариации;
  - среднее квадратическое отклонение.
- 

Sual: Как вычисляется среднее квадратическое отклонение? (Љәкі: 1)

- средняя арифметическая из абсолютных отклонений отдельных значений варьирующего признака от средней;
  - разность между наибольшим и наименьшим значением признака в совокупности;
  - корень второй степени из среднего квадрата отклонений значений признака от их средней величины;
  - средний квадрат отклонений значений признака от средней арифметической;
  - отношение абсолютного показателя вариации к средней.
- 

Sual: Что характеризует эмпирическое корреляционное отношение? (Љәкі: 1)

- вариацию значений прочих признаков, исключая вариацию признака, положенного в основание группировки;
- форму связи;
- направление связи;
- тесноту связи между факторным и результативным признаком


форму и силу связи

---

Sual: Для ряда цифр 1,3,5,7 определите размах вариации: (Ҷәкі: 1)

- 6
  - 5
  - 7
  - 1
  - 3
- 

**BÖLMƏ: 0602**

Ad	0602
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Что характеризует показатель «коэффициент детерминации»: (Ҷәкі: 1)

- значение признака, который чаще всего встречается в данной совокупности;
  - долю общей вариации изучаемого признака, обусловленную вариацией группировочного признака;
  - тесноту связи между группировочным и результативным признаками;
  - степень интенсивности вариации признака в совокупности
  - характеризует среднюю величину признака;
- 

Sual: Если уменьшить все значения признака на одну и ту же величину А, то дисперсия от этого: (Ҷәкі: 1)

- уменьшится;
  - не изменится.
  - увеличится в А раз;
  - уменьшится в А раз;
  - уменьшится в А квадрат раза ;
- 

Sual: Если уменьшить все значения признака в К раз, то среднее квадратическое отклонение: (Ҷәкі: 1)

- уменьшится в К раз;
  - увеличится в К раз;
  - уменьшится в К квадрат раз;
  - не изменится.
  - увеличится в К квадрат раз
- 

Sual: Коэффициент вариации характеризует: (Ҷәкі: 1)

- степень вариации признака;
  - тесноту связей между признаками;
  - типичность средней;
  - пределы колеблемости признака.
  - типичность признака;
- 

Sual: Общая дисперсия признака равна: (Ҷәкі: 1)

- дисперсии групповых средних (межгрупповой) плюс средней из внутригрупповых дисперсий;
  - дисперсии групповых средних (межгрупповой) минус средней из внутригрупповых дисперсий;
  - дисперсия из групповых средних (межгрупповой) плюс средняя величина;
  - дисперсия из групповых средних (межгрупповой) минус средняя величина;
  - дисперсия из групповых средних (межгрупповой) плюс размах вариации;
- 

Sual: Вариацию, обусловленную фактором, положенным в основание группировки, принято считать: (Џәкі: 1)

- межгрупповой или систематической;
  - случайной.
  - типичной
  - характерной
  - незначительной
- 

Sual: Коэффициент детерминации измеряет: (Џәкі: 1)

- вариацию, сложившуюся под влиянием всех факторов;
  - степень тесноты связи между признаками;
  - силу влияния факторного признака на результативный.
  - силу влияния результативного признака на факторный.
  - вариацию, сложившуюся под влиянием только случайного фактора;
- 

Sual: В группе 10% студентов имеют задолженность по результатам сессии. Это означает, что: (Џәкі: 1)

- средняя успеваемость составила 90%;
  - доля успевающих студентов составила 10%.
  - доля неуспевающих студентов составила 90%.
  - средняя успеваемость составила 10%;
  - доля успевающих студентов составила 10%.
- 

Sual: Если все значения признака уменьшить в 10 раз, то дисперсия: (Џәкі: 1)

- не изменится;
  - уменьшится в 10 раз;
  - уменьшится в 100 раз;
  - предсказать изменения нельзя.
  - удвоится
- 

Sual: (Џәкі: 1)

По данным текущей статистики семейных бюджетов среднедушевые расходы составили в месяц, ман.: на приобретение продовольственных товаров – 600 при среднем квадратическом отклонении 120; на приобретение промышленных товаров – 300 при среднем квадратическом отклонении – 66. Вариация расходов на продовольственные товары по сравнению с вариацией расходов на промышленные товары:

- выше;
  - ниже
  - одинакова;
  - сделать вывод не представляется возможным.
  - вариация равна нулю
-



Sual: Средняя урожайность пшеницы по области – 25 ц/га, дисперсия – 49. Средняя урожайность ржи – 20 ц/га, дисперсия – 25. Сравните между собой вариация урожайности пшеницы и ржи: (Ўэкі: 1)

- вариация урожайности пшеницы выше;
  - вариация урожайности ржи выше;
  - вариация урожайности одинаковая;
  - сравнить вариации урожайности пшеницы и ржи не представляется возможным.
  - вариация равна нулю
- 

Sual: (Ўэкі: 1)

Известно, что в первой бригаде работали 30 человек, в том числе со стажем работы свыше десяти лет – 15; доля работников с таким стажем во второй бригаде составляет 40 %, а в третьей бригаде стаж свыше десяти лет имеет каждый четвертый работник. Численность работников во всех бригадах составила 130 человек, в том числе в третьей бригаде – 40 человек. Определите дисперсию доли во второй бригаде.

- 0.24
  - 0.66
  - 1.56
  - 15.6
  - 1.5
- 

Sual: Дисперсия составляет 25 ед. Коэффициент вариации равен 30 %. Чему равняется среднее значение признака? (Ўэкі: 1)

- 8.33
  - 20
  - 16.7
  - 0.83
  - 10.2
- 

Sual: Групповые дисперсии составляют 2,0 и 3,0 тысяч манат. Частоты признака соответственно 9 и 11. Чему равняется средняя из групповых дисперсий? (Ўэкі: 1)

- 2.55
  - 0.25
  - 2.0
  - 2.5
  - 4
- 

Sual: Групповые дисперсии равны 15 и 21 ед. Общая дисперсия 40 ед. Чему равняется межгрупповая дисперсия? (Ўэкі: 1)

- 9
  - 12
  - 18
  - 22
  - 58
- 

Sual: Правило сложения дисперсий состоит в том, что ... (Ўэкі: 1)

- общая дисперсия равна сумме внутригрупповых дисперсий
- межгрупповая дисперсия равна сумме внутригрупповых дисперсий
- общая дисперсия равна сумме межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий
- общая дисперсия равна сумме межгрупповых дисперсий
- общая дисперсия равна разности межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий

---

Sual: Самому молодому студенту 17 лет, самому старшему 25 лет. В среднем возраст студентов составил 20 лет. Чему равен размах вариации (Ҷәкі: 1)

- 8
  - 5
  - 3
  - 28
  - 37
- 

Sual: Определите моду для следующих значений признака 3, 5, 6, 9, 9, 12, 13. (Ҷәкі: 1)

- 9
  - 13
  - 3
  - 18
  - 16
- 

Sual: Определите медиану для следующих значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9. (Ҷәкі: 1)

- 4
  - 9
  - 8
  - 3
  - 6
- 

Sual: Для ряда цифр 1,3,5,7 определите среднее линейное отклонение (Ҷәкі: 1)

- 2
  - 4
  - 8
  - 7
  - 1
- 

### **BÖLMƏ: 0603**

Ad	0603
Suallardan	31
Maksimal faiz	31
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Величина дисперсии альтернативного признака существует в интервале: (Ҷәкі: 1)

- 0,0-0,25;
  - 0,0 – 0,50;
  - 0,0 – 1,0
  - 0,25 – 0,50;
  - от -1до +1;
- 

Sual: Средний удой за месяц по АО составил 400 кг, средний процент жирности - 3,8 %. Среднее квадратическое отклонение соответственно составило 60 кг и 0,19 %. Какой из двух признаков характеризуется более сильной вариацией? (Ҷәкі: 1)

- молока;
- процент жирности.
- обоих признаков

- эти признаки вариацией не обладают
  - процент жирности отрицательно влияет на средний удой
- 

Sual: Признак совокупности принимает два значения: 10 и 20. Частость первого из них 30%, второго – 7%. Определите коэффициент вариации, если среднее арифметическое значение равно 17, а среднее квадратическое отклонение – 4,1; (Ќәкі: 1)

- 4,14%;
  - 24,1%.
  - 10%
  - 30%
  - 7%
- 

Sual: Покажите, как характеризует совокупность и среднюю арифметическую величину, равную 17, коэффициент вариации, равный 14,1%: (Ќәкі: 1)

- совокупность однородна, а средняя типична;
  - совокупность разнородна, а средняя типична;
  - совокупность однородна, а средняя не является типичной величиной;
  - совокупность разнородна, а средняя не является типичной величиной.
  - совокупность и средняя типичны;
- 

Sual: Межгрупповая дисперсия результативного признака составила 80, средняя дисперсия из внутригрупповых – 20. Дайте оценку величины коэффициента детерминации. При этом она будет находиться в интервале: (Ќәкі: 1)

- менее 0,667;
  - 0,667 – 0,8;
  - 0,8 и более;
  - в указанных интервалах не находится;
  - 20 – 80.
- 

Sual: Определите среднюю квадратическую отклонению веса спирали если известно что средний вес составляет 42 мг, коэффициент вариации среднего срока службы электроламп по данным предыдущих обследований составляет 6%. (Ќәкі: 1)

- 2,52
  - 6,35
  - 0,6
  - 0,36
  - 48
- 

Sual: Определите дисперсию веса спирали если известно что средний вес составляет 42 мг, коэффициент вариации среднего срока службы электроламп по данным предыдущих обследований составляет 6%. (Ќәкі: 1)

- 2,52
  - 6,35
  - 0,6
  - 0,36
  - 48
- 

Sual: Средний стаж работы рабочих АО составил 5 лет. Дисперсия стажа работы 4 года. Чему равен коэффициент вариации? (Ќәкі: 1)

- 40%;
- 80%;
- 50%.
- 20%

125%

---

Sual: Дисперсия стажа нескольких рабочих 9 лет. Коэффициент вариации 30 %. Чему равняется средний стаж рабочих? (Џәкі: 1)

- 30;
  - 10
  - 15
  - 27
  - 21
- 

Sual: Средний стаж рабочих 6 лет. Коэффициент вариации 20 %. Чему равняется дисперсия стажа рабочих? (Џәкі: 1)

- 1,2
  - 1,44
  - 0,33
  - 3,3
  - 3,0
- 

Sual: Общая дисперсия признака 12,1 ед. Межгрупповая дисперсия 9 ед. Чему равняется средняя из групповых дисперсий? (Џәкі: 1)

- 3,1
  - 2,3
  - 4,5
  - 21,1
  - 108,9
- 

Sual: Налоговой инспекцией проверено 70 коммерческих объектов и в 28-и обнаружены финансовые нарушения. Чему равно дисперсия доли объектов, имеющих финансовые нарушения во всей совокупности исследуемых объектов? (Џәкі: 1)

- 0,6
  - 0,4
  - 0,24
  - 0,42
  - 0,98
- 

Sual: По данным обследования домашних хозяйств средний размер покупки товара "А" в группе семей со средними доходами составил 28 единиц, а модальный – 34 единицы. Укажите форму распределения обследованной совокупности семей по размеру покупки товара "А": (Џәкі: 1)

- симметричное;
  - с правосторонней асимметрией;
  - с левосторонней асимметрией;
  - островершинное;
  - плосковершинное.
- 

Sual: В соответствии с результатами опытных испытаний электроламп на продолжительность горения средняя величина этого показателя составляет 6 часов. Средний квадрат продолжительности горения электроламп равен 100. Определите среднее квадратическое отклонение продолжительности горения электроламп. (Џәкі: 1)

- 8
- 15.5
- 0.06
- 0.36

64

---

Sual: В соответствии с результатами опытных испытаний электроламп на продолжительность горения средняя величина этого показателя составляет 6 часов. Средний квадрат продолжительности горения электроламп равен 100. Определите дисперсию. (Џәкі: 1)

- 8
  - 15.5
  - 0.06
  - 0.36
  - 64
- 

Sual: В соответствии с результатами опытных испытаний электроламп на продолжительность горения средняя величина этого показателя составляет 6 часов. Средний квадрат продолжительности горения электроламп равен 61. Определите коэффициент вариации. (Џәкі: 1)

- 1.2
  - 0.83
  - 0.06
  - 0.36
  - 0.12
- 

Sual: В соответствии с результатами опытных испытаний электроламп на продолжительность горения средняя величина этого показателя составляет 6 часов. Средний квадрат продолжительности горения электроламп равен 37. Определите коэффициент вариации. (Џәкі: 1)

- 36 %
  - 17%
  - 0,06%
  - 6%
  - 0,12%
- 

Sual: Размер товарооборота магазина составляет в среднем 350 ман. ежедневно. Средний квадрат отклонения этого показателя равен 22500. Определите среднее квадратическое отклонение товарооборота магазинов фирмы. (Џәкі: 1)

- 150
  - 6.13
  - 6.43
  - 2.3
  - 1
- 

Sual: Размер товарооборота магазина составляет в среднем 350 ман. ежедневно. Средний квадрат отклонения этого показателя равен 22500. Определите коэффициент вариации. (Џәкі: 1)

- 43%
  - 23%
  - 15%
  - 150%
  - 1%
- 

Sual: В регионе А средний возраст научных работников составил 40 лет, в регионе Б- 20 лет. Дисперсия признака соответственно: в регионе А - 36, в регионе Б – 81. Сравните совокупности двух регионов. (Џәкі: 1)

- совокупность региона А более однородна, чем в регионе Б

- совокупность региона Б более однородна, чем в регионе А
  - совокупность региона А и Б однородны
  - совокупность региона А и Б неоднородны
  - совокупности одинаковы.
- 

Sual: В регионе средний возраст научных работников составил 40 лет, дисперсия признака соответственно - 36, определите коэффициент вариации: (Џәкі: 1)

- 15%
  - 90%
  - 9%
  - 6,6%
  - 1,1%
- 

Sual: Средний возраст научных работников составил 20 лет, дисперсия признака соответственно - 81, определите коэффициент вариации: (Џәкі: 1)

- 45%
  - 24%
  - 2,2%
  - 4%
  - 1%
- 

Sual: В партии продукции механического цеха из 100 готовых изделий девять оказались нестандартными. Определите дисперсию. (Џәкі: 1)

- 0,0819
  - 0.09
  - 0.098
  - 10.1
  - 1.01
- 

Sual: В партии продукции механического цеха из 200 готовых изделий двенадцать оказались нестандартными. Определите дисперсию. (Џәкі: 1)

- 0.0564
  - 0.063
  - 1.56
  - 15.6
  - 1.5
- 

Sual: Средняя величина признака равна 40, а коэффициент вариации — 15%. Рассчитайте среднее квадратичное отклонение признака. (Џәкі: 1)

- 36
  - 6
  - 600
  - 3600
  - 266,7
- 

Sual: Средняя величина признака равна 40, а коэффициент вариации — 15%. Рассчитайте дисперсию признака. (Џәкі: 1)

- 36
  - 6
  - 600
  - 3600
  - 266,7
-

Sual: Средняя величина признака равна 140, а дисперсия признака — 49. Рассчитайте коэффициент вариации с точностью до 0,1%. (Ҷаќи: 1)

- 5%
  - 7%
  - 35%
  - 2,85%
  - 285,7%
- 

Sual: Определите моду для следующих значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9. (Ҷаќи: 1)

- 4
  - 9
  - 8
  - 3
  - 6
- 

Sual: Имеется следующее распределение работников по непрерывному стажу работы на данном предприятии: Определите для мужчин модальный стаж: (Ҷаќи: 1)

Стаж работы, лет	Численность работников	
	мужчины	женщины
1	12	5
2	15	6
3	28	7
4	20	9
5	20	13
6	12	18
7	8	14
8	5	8
Итого	120	80

- 3
  - 28
  - 60
  - 20
  - 8
- 

Sual: Имеется следующее распределение работников по непрерывному стажу работы на данном предприятии: Определите для женщин предприятия модальный стаж: (Ҷаќи: 1)

Стаж работы, лет	Численность работников	
	мужчины	женщины
1	12	5
2	15	6
3	28	7
4	20	9
5	20	13
6	12	18
7	8	14
8	5	8
Итого	120	80

- 3
- 6
- 18
- 40
- 4,5

---

Sual: Имеется следующее распределение работников по непрерывному стажу работы на данном предприятии: Определите в целом для всех работников предприятия модальный стаж: (Ҷәкі: 1)

- 3
- 6
- 28
- 18
- 36

---

**BÖLMƏ: 0701**

Ad	0701
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: К какому виду статистического наблюдения относится выборочное наблюдение: (Ҷәкі: 1)

- сплошное
- несплошное
- документальное
- непосредственное наблюдение
- отчетность

---

Sual: Виды отбора единиц в выборочную совокупность следующие: (Ҷәкі: 1)

- типический и серийный
- повторный и бесповторный
- индивидуальный, групповой и комбинированный
- случайный и механический
- типический и индивидуальный.

---

Sual: Выборочная доля –это: (Ҷәкі: 1)

- среднее значение признака у единиц, которые подверглись выборочному наблюдению
- доля единиц, обладающих тем или иным признаком в совокупности
- отношение численности выборочной совокупности к численности генеральной совокупности
- доля единиц, обладающих тем или иным признаком в выборочной совокупности
- доля единиц, не обладающих тем или иным признаком в совокупности

---

Sual: Основные причины, по которым выборочному наблюдению отдается предпочтение перед сплошным наблюдением, следующие: (Ҷәкі: 1)

- сведение к минимуму порчи или даже уничтожения исследуемых объектов
- экономия средств и времени в результате сокращения объема работы
- возможность охвата всех единиц изучаемой совокупности
- достижение большой точности результатов обследования благодаря сокращению ошибок регистрации
- экономия средств и времени в результате уничтожения исследуемых объектов

---

Sual: Величина ошибки выборки зависит от: (Ҷәкі: 1)

- величины самого вычисляемого параметра



- единиц измерения параметра
  - объема численности выборки
  - охвата всех единиц изучаемой совокупности
  - экономии средств и времени.
- 

Sual: Типический отбор применяется в тех случаях, когда генеральная совокупность: (Џәкі: 1)

- неоднородна по показателям, подлежащим изучению
  - однородно по показателям, подлежащим изучению
  - однородно по показателям, но разнородно по характеру
  - неоднородна по показателям, но однородно по характеру
  - однородно по показателям, но разнородно по структуре.
- 

Sual: Укажите, от чего зависит величина T: (Џәкі: 1)

- от вероятности, с какой необходимо гарантировать пределы ошибки выборки
  - от объема генеральной совокупности
  - от дисперсии признака
  - абсолютного отклонения
  - линейного отклонения
- 

Sual: Величина ошибки выборки: (Џәкі: 1)

- $\sqrt{n}$  прямо пропорциональна
  - $\sqrt{n}$  обратно пропорционально
  - обратно пропорционально n
  - зависит абсолютного отклонения
  - линейного отклонения
- 

Sual: Укажите, при каком виде выборки обеспечивается наибольшая репрезентативность: (Џәкі: 1)

- серийной
  - типической
  - случайной
  - механической
  - линейной
- 

Sual: Отметьте правильное определение выборочного наблюдения: (Џәкі: 1)

- наблюдение, при котором характеристика всей совокупности единиц дается по некоторой их части, отобранной в случайном порядке;
  - наблюдения, которые проводятся не постоянно, а через определенные промежутки времени, либо одновременно;
  - наблюдение, которое проводят систематически, постоянно охватывая факты по мере их возникновения.
  - наблюдение, при котором исследуются все без исключения единицы совокупности
  - наблюдение, идентичное монографическому обследованию.
- 

Sual: Часть единиц совокупности, которая подвергается выборочному обследованию, называют: (Џәкі: 1)

- выборочной совокупностью;
  - генеральной совокупностью;
  - случайной совокупностью
  - систематической совокупностью
  - непреднамеренной совокупностью.
-

Sual: Неточности, возникающие вследствие нарушения принципов формирования выборочной совокупности – это: (Ҷаќи: 1)

- случайные ошибки репрезентативности;
  - систематические ошибки репрезентативности;
  - преднамеренные ошибки репрезентативности;
  - непреднамеренные ошибки репрезентативности
  - ошибки регистрации.
- 

Sual: Погрешности, возникающие вследствие того, что выборочная совокупность не воспроизводит в точности размеры показателей генеральной совокупности – это: (Ҷаќи: 1)

- ошибки репрезентативности;
  - ошибки регистрации;
  - арифметические ошибки;
  - логические ошибки
  - контрольные ошибки.
- 


Sual: Возможное отклонение показателей выборочной совокупности от показателей генеральной совокупности измеряют: (Ҷаќи: 1)

- средним квадратическим отклонением;
  - дисперсией;
  - ошибкой выборки
  - средним линейным отклонением
  - размахом.
- 

Sual: Случайный отбор из генеральной совокупности равновеликих групп (гнезд) является выборкой: (Ҷаќи: 1)

- случайной;
  - типической;
  - серийной
  - механической
  - комбинированной.
- 

### **BÖLMƏ: 0702**

Ad	0702
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Численность выборки при повторном собственно-случайном отборе определяется по формуле: (Ҷаќи: 1)

- $r = \frac{t^2 \cdot \delta_x^2}{\Delta_x^2}$
- $n = \frac{t^2 \cdot \sigma_x^2}{\Delta_x^2}$
- $\mu_x = \sqrt{\frac{i_i^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$
- $\dots \sqrt{\sigma_x^2}$

$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$$

$$\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{r} \cdot \left(1 - \frac{r}{R}\right)}$$

---

Sual: Средняя ошибка выборки при типическом бесповторном отборе определяется по формуле: (Ќәкі: 1)

$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma_x^2}{n}}$$

$$\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{r} \cdot \left(1 - \frac{r}{R}\right)}$$

$$r = \frac{t^2 \cdot \sigma_x^2}{\Delta_x^2}$$

$$\bar{x} = \left( \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} \right)^{\frac{1}{k}}$$

---

Sual: Серийный отбор представляет собой отбор: (Ќәкі: 1)

- когда генеральная совокупность каким-нибудь образом упорядочена, т.е. имеется определенная последовательность в расположении единиц
- при котором генеральная совокупность разбивается на качественно однородные группы, затем внутри каждой группы проводится случайная или механическая выборка
- когда в случайном порядке отбираются не единицы, подлежащие обследованию, а группы единиц, внутри отобранных групп обследованию подлежат все единицы
- при котором генеральная совокупность разбивается на качественно разнородные группы, затем внутри каждой группы проводится выборка
- при котором генеральная совокупность строго подразделяется на единицы отбора и затем в случайном повторном или бесповторном порядке отбирается достаточное число единиц

---

Sual: Размер ошибки выборки прямо пропорционален: (Ќәкі: 1)

- дисперсии признака
- среднему квадратическому отклонению признака
- объему численности выборки
- абсолютному отклонению
- линейному отклонению

---

Sual: Величина ошибки выборки обратно пропорционально: (Ќәкі: 1)

- численности единиц выборочной совокупности
- квадратному корню из этой численности
- объему численности выборки
- абсолютному отклонению
- линейному отклонению

---

Sual: Типический отбор точнее, поскольку он: (Ќәкі: 1)

- наиболее сложно организован

- обеспечивает попадание в выборку представителей каждой из выделенных групп в генеральной совокупности
  - не обеспечивает попадание в выборку представителей каждой из выделенных групп в генеральной совокупности
  - не сложно организован
  - величина ошибки не зависит от объема совокупности
- 

Sual: Величина ошибки выборки при типическом отборе меньше, поскольку в ее расчете используется: (Ѕәкі: 1)

- общая дисперсия
  - межгрупповая дисперсия
  - средняя из внутригрупповых дисперсий
  - средняя дисперсия
  - абсолютное отклонение
- 

Sual: По данным выборочного наблюдения оценивается среднее значение некоторой величины. Укажите, в каком направлении изменится (Ѕәкі: 1)

- уменьшится
  - увеличится
  - не изменится
  - предельная ошибка не зависит от доверительной вероятности.
  - предельная ошибка обратно пропорционален к доверительной вероятности.
- 

Sual: Как изменится численность выборки, если ошибка выборочного наблюдения уменьшится в 2 раза? (Ѕәкі: 1)

- уменьшится в 2 раза;
  - увеличится в 2 раза;
  - увеличится в 4 раза;
  - не изменится
  - уменьшится в 4 раза .
- 

Sual: Предельная ошибка случайной повторной выборки составила 6 ед. Как изменить объем выборки, чтобы уменьшить величину предельной ошибки в два раза? (Ѕәкі: 1)

- увеличить в 4 раза;
  - уменьшить в 4 раза;
  - уменьшить в 2 раза
  - уменьшить в 3 раза
  - увеличить в 3 раза
- 

Sual: При проведении выборочного наблюдения определяют... (Ѕәкі: 1)

- численность выборки, при которой предельная ошибка не превысит допустимого уровня
  - число единиц совокупности, которые остались вне сплошного наблюдения
  - тесноту связи между отдельными признаками, характеризующими изучаемое явление
  - тесноту связи между альтернативными признаками
  - тесноту связи между количественными признаками.
- 

Sual: При функциональной факторной зависимости между признаками каждому значению факторного признака соответствует: (Ѕәкі: 1)

- одно значение результативного признака;
- модальное значение результативного признака;
- среднее значение результативного признака;
- множество значений
- признаки друг от друга не зависят;

---

Sual: корреляционной факторной связи каждому значению факторного признака соответствует (Çəki: 1)

- одно значение результативного признака;
  - модальное значение результативного признака;
  - среднее значение результативного признака;
  - множество значений результативного признака.
  - медианное значение результативного признака;
- 

Sual: Средняя жилая площадь, приходящаяся на одного жителя, в выборке составила 17 м<sup>2</sup>, а средняя ошибка выборки — 1,2 м<sup>2</sup>. Определите пределы, в которых находится средняя жилая площадь в расчете на одного жителя в генеральной совокупности (при вероятности 0,954). (Çəki: 1)

- $14,6 \leq x \leq 19,4$
  - $15,8 \leq x \leq 18,2$
  - $13,4 \leq x \leq 20,6$
  - $17 \leq x \leq 34$
  - $14,6 \leq x \leq 20,6$
- 

Sual: Как изменится необходимая численность выборки, если доверительную вероятность увеличить с 0,954 до 0,997? (Çəki: 1)

- 2,25 раза увеличится
  - 2,25 раза уменьшится
  - 0,44 раза уменьшится
  - 0,44 раза увеличится
  - 1,5 раза увеличится
- 

Sual: Как меняется величина средней ошибки репрезентативности при увеличении дисперсии признака (Çəki: 1)

- уменьшается
  - увеличивается
  - не меняется
  - зависимость отсутствует
  - равно единице
- 

Sual: При дисперсии 400, предельной ошибке средней 2, с вероятностью 0,683, определите необходимую численность выборки. (Çəki: 1)

- 100
  - 200
  - 50
  - 75
  - 250
- 

### **BÖLMƏ: 0703**

Ad	0703
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Увеличение численности выборки в 4 раза: (Ҷаќи: 1)

- уменьшает ошибку выборки в 2 раза
  - увеличивает ошибку выборки в 2 раза
  - уменьшает ошибку выборки в 4 раза
  - увеличивает ошибку выборки в 4 раза
  - не изменяет ошибку выборки
- 

Sual: Укажите, по какой формуле определяется предельная ошибка выборки средней при типичском отборе для бесповторной выборки: (Ҷаќи: 1)

$$t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n}} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)} \quad \text{●}$$

$$t \sqrt{\frac{w(1-w)}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n^2} \cdot \left(1 + \frac{n}{N}\right)} \quad \text{○}$$

---

Sual: Укажите, по какой формуле можно определить необходимый объем выборки при собственно случайном повторном отборе при определении доли признака: (Ҷаќи: 1)

$$n = \frac{t^2 \cdot w(1-w)}{\Delta_w^2} \quad \text{●}$$

$$n = \frac{t^2 \cdot \sigma^2}{\Delta_x^2} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{w(1-w)}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)} \quad \text{○}$$

$$t \sqrt{\frac{\sigma_i^2}{n^2} \cdot \left(1 + \frac{n}{N}\right)} \quad \text{○}$$

---

Sual: Несплошное наблюдение, при котором статистическому обследованию подвергаются единицы изучаемой совокупности, отобранные случайным способом, называется: (Ҷаќи: 1)

- монографическим
  - основного массива
  - выборочным
  - группировочном
  - сплошным
- 

Sual: Укажите, при соблюдении каких условий выборка будет репрезентативной, представительной: (Ҷаќи: 1)

- отбор единиц совокупности, при котором каждая из единиц получает определенную, обычно равную вероятность попасть в выборку
- достаточное количество отобранных единиц совокупности

- отбор единиц произвольный
  - отбор единиц совокупности, при котором каждая из единиц получает определенную, неравную вероятность попасть в выборку
  - отбор единиц совокупности, при котором каждая из единиц не получает определенную, неравную вероятность попасть в выборку
- 

Sual: Отбор, при котором попавшая в выборку единица не возвращается в совокупность, из которой осуществляется дальнейший отбор, является: (Џәкі: 1)

- повторным
  - бесповторным
  - сплошным
  - случайным
  - монографическим
- 

Sual: Укажите, основные способы отбора единиц в выборочную совокупность, из генеральной: (Џәкі: 1)

- собственно-случайный, серийный и механический
  - монографический, серийный и механический
  - анкетный, механический и собственно-случайный
  - типический, монографический, серийный
  - собственно-случайный, анкетный, монографический.
- 

Sual: Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее вследствие нарушения принципа случайности отбора, называется: (Џәкі: 1)

- случайной ошибкой
  - систематической ошибкой репрезентативности
  - механической ошибкой
  - ошибкой регистрации
  - выборочной ошибкой.
- 

Sual: Фундаментальным принципом выборочного метода является: (Џәкі: 1)

- изучение всех элементов, попавших в выборку
  - случайность отбора элементов из генеральной совокупности в выборочную
  - изучение некоторой части элементов, попавших в выборку
  - направленность отбора элементов из генеральной совокупности в выборочную
  - изучение основной части элементов, попавших в выборку
- 

Sual: Если элементы из генеральной совокупности в выборочную отбираются с помощью жребия, то имеет место: (Џәкі: 1)

- серийный отбор
  - механический отбор
  - типический отбор
  - собственно – случайный отбор
  - монографический
- 

Sual: Систематические ошибки репрезентативности возникают вследствие: (Џәкі: 1)

- искажения сигналов каналах связи
  - нарушения научных принципов отбора
  - ошибок в вычислении предельной ошибки выборки
  - слишком большого объема выборки
  - слишком малого объема выборки
-

Sual: Стандартная ошибка выборки для средней при собственно-случайной повторной выборке: (Ҷаќи: 1)

$$\mu = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\mu = t^2 \cdot \frac{\sigma}{n} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}}$$

$$\mu = \frac{\sigma}{m} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}}$$

$$\mu = \sqrt{\frac{w(1-w)^2}{n}} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}}$$

$$\mu = \frac{t^2}{\sqrt{\mu}} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}}$$

---

Sual: Предельная ошибка выборки 1 %. Среднее квадратическое отклонение – 5 %. Определить численность выборки при вероятности 0,954(t=2). (Ҷаќи: 1)

- 100 единиц;
  - 200 единиц;
  - 80 единиц
  - 0,1 единица
  - 1 единица.
- 

Sual: Предельная ошибка выборки 2 %. Дисперсия – 0,25. Определить численность выборки при вероятности 0,997 (t=3). (Ҷаќи: 1)

- 25 единиц;
  - 56 единиц;
  - 112 единиц
  - 5625 единиц
  - 2,25 единиц
- 

Sual: Сколько изделий нужно обследовать при повторном отборе для определения доли нестандартной продукции с точностью 2 % при вероятности 0,954 (t=2). Доля нестандартной продукции по данным пробного обследования составляет приблизительно 10 %. (Ҷаќи: 1)

- 900
  - 439
  - 81
  - 18
  - 36
- 

Sual: По данным выборочного обследования 10000 пассажиров пригородных поездов, средняя дальность поездки – 32,4 км, среднеквадратическое отклонение – 15 км. Определить пределы средней дальности поездки всех пассажиров с вероятностью 0,954(t=2). (Ҷаќи: 1)

- $32,1 \leq x \leq 32,7$  ;
  - $32,3 \leq x \leq 32,5$  ;
  - $32,4 \leq x \leq 32,6$
  - $32,4 \leq x \leq 32,7$
  - $32,3 \leq x \leq 32,6$
-



Sual: . При обследовании 100 образцов изделий, отобранных из партий в служебном порядке, оказалось 20 нестандартных. С вероятностью 0,954 ( $t=2$ ) определите пределы, в которых находится доля нестандартной продукции в партии (Ўэки: 1)

- 12 %  $\leq p \leq$  28 %
  - 18 %  $\leq p \leq$  22 %
  - 16 %  $\leq p \leq$  20 %
  - 16 %  $\leq p \leq$  28 %
  - 18 %  $\leq p \leq$  28 %
- 

Sual: По данным выборочного обследования доля рабочих, имеющих стаж работы менее 1 года, - 10 %. С вероятностью 0,954 ( $t=2$ ) исчислите предельную ошибку выборки для доли рабочих, имеющих стаж работы менее одного года. В выборку попало 100 рабочих. (Ўэки: 1)

- 0,6 %;
  - 6 %;
  - 0,9 %;
  - 1,8%
  - 0,06%.
- 

Sual: Для оценки степени тесноты связи при линейной зависимости используется: (Ўэки: 1)

- коэффициент парной корреляции;
  - корреляционное отношение;
  - коэффициент корреляции рангов;
  - коэффициент конкордации.
  - коэффициент вариации;
- 

Sual: Коэффициент корреляции рангов Спирмена можно применить для оценки тесноты связи между: (Ўэки: 1)

- количественными признаками;
  - качественными признаками, проявления (значения) которых можно упорядочить;
  - любыми качественными признаками;
  - рядами динамики;
  - вариационными рядами.
- 

Sual: Коэффициент детерминации между уровнем оплаты труда работников и рентабельностью производства составляет 0,9. Это значит, что с вариацией уровня рентабельности связано: (Ўэки: 1)

- 90% вариации оплаты труда;
  - 10% вариации оплаты труда;
  - 81% вариации оплаты труда;
  - 50% вариации оплаты труда;
  - 91% вариации оплаты труда;
- 

Sual: Вид уравнения, характеризующего корреляционную связь, можно обосновать с использованием: (Ўэки: 1)

- корреляционного анализа;
  - регрессионного анализа;
  - индексного метода;
  - Среднего метода;
  - логического анализа.
- 

Sual: Для оценки параметров уравнения регрессии можно применить: (Ўэки: 1)

- метод проб и ошибок;
- метод наименьших квадратов;

- выборочный метод;
  - индексный метод;
  - дифференциальное и интегральное исчисление.
- 

Sual: Для определения качества продукции проверено 10000 изделий, из них 1000 изделий бракованные, с вероятностью 0,954 определите предельную ошибку для доли бракованной продукции. (Ҷәкі: 1)

- 0,6 %
  - 2,0 %
  - 3,5 %
  - 2,5 %
  - 1,0 %
- 

Sual: Отделом технического контроля в порядке случайной повторной выборки отобрано 500 ед. готовой продукции, из них 25 ед. были забракованы. С вероятностью 0,683 определите предельную ошибку для доли бракованной продукции. (Ҷәкі: 1)

- 10 %
  - 25 %
  - 15 %
  - 30 %
  - 12 %
- 

### **BÖLMƏ: 0801**

Ad	0801
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Какие методы не изучаются при корреляционной связи : (Ҷәкі: 1)

- графический
  - индексный
  - параллельных рядов
  - балансовый
  - аналитических группировок
- 

Sual: Если коэффициент детерминации равен 1, то: (Ҷәкі: 1)

- вариация факторного признака полностью определяет вариацию результативного
  - вариация факторного признака не влияет на вариацию результативного
  - вариация факторного признака слабо влияет на вариацию результативного
  - вариация факторного признака сильно влияет на вариацию результативного
  - вариация результативного признака не влияет на вариацию факторного
- 

Sual: Дайте правильный ответ: по характеру различают связи: (Ҷәкі: 1)

- функциональные и корреляционные
  - функциональные, криволинейные и прямые
  - корреляционные и обратные
  - статистические и прямые
  - функциональные, криволинейные и статистические
-

Sual: Дайте правильный ответ. При прямой (положительной) связи с увеличением факторного признака: (Ғәкі: 1)

- результативный признак уменьшается
  - результативный признак не изменяется
  - результативный признак увеличивается
  - Факторный признак увеличивается
  - Факторный признак уменьшается
- 

Sual: Линейный коэффициент корреляции применяется для оценки: (Ғәкі: 1)

- формы связи;
  - направления связи;
  - тесноты связи;
  - долю вариации результативного признака;
  - долю вариации альтернативного признака;
- 

Sual: Термин корреляция в статистике понимают как: (Ғәкі: 1)

- связь, зависимость;
  - отношение, соотношение;
  - функцию, уравнение.
  - отношение, зависимость;
  - функцию, соотношение;
- 

Sual: По направлению связь классифицируется как: (Ғәкі: 1)

- линейная
  - прямая
  - обратная
  - зависимая;
  - функциональная
- 

Sual: Корреляционный анализ используется для изучения... (Ғәкі: 1)

- взаимосвязи явлений
  - развития явления во времени
  - структуры явлений
  - формы взаимосвязи явлений
  - динамики и сопоставления уровней явлений.
- 

Sual: Парный коэффициент корреляции показывает тесноту... (Ғәкі: 1)

- линейной зависимости между двумя признаками на фоне действия остальных, входящих в модель
  - линейной зависимости между двумя признаками при исключении влияния остальных, входящих в модель
  - тесноту нелинейной зависимости между двумя признаками
  - связи между результативным признаком и остальными, включенными в модель
  - тесноту параболической зависимости между двумя признаками
- 

Sual: Парный коэффициент корреляции может принимать значения (Ғәкі: 1)

- от 0 до 1
  - от -1 до 0
  - от -1 до 1
  - любые положительные
  - любые отрицательные
-

Sual: При функциональной связи каждому значению факторного признака соответствует: (Ҷәкі: 1)

- одно значение результативного признака;
  - несколько значений результативного признака;
  - среднее значение результативного признака
  - два значения результативного признака
  - от 2-4 значений результативного признака.
- 

Sual: При корреляционной зависимости определенному значению факторного признака соответствует изменение: (Ҷәкі: 1)

- одного значения результативного признака;
  - нескольких значений результативного признака;
  - среднего значения результативного признака
  - двух значений результативного признака
  - двух и более значений результативного признака.
- 

Sual: Построить уравнение регрессии можно при условии, что: (Ҷәкі: 1)

- количественным является только факторный признак;
  - количественным является только результативный признак;
  - оба признака количественные;
  - оба признака качественные
  - оба признака альтернативные
- 

Sual: Чтобы определить, насколько изменится среднее значение результативного признака при увеличении факторного признака на единицу, необходимо: (Ҷәкі: 1)

- вычислить коэффициент корреляции;
  - построить аналитическую группировку;
  - вычислить параметры уравнения регрессии
  - вычислить дисперсию
  - вычислить коэффициент ассоциации .
- 

Sual: У двух из трех предприятий совпали знаки в отклонениях переменных величин  $x$  и  $y$  от их средних значений, а у третьего – не совпали. Рассчитать коэффициент Фехнера : (Ҷәкі: 1)

- 1;
  - 0,5;
  - 0,33;
  - 0,33;
  - 0,5;
- 

Sual: метод наименьших квадратов применяется для : (Ҷәкі: 1)

- количественной оценки тесноты связи
  - аналитического выражения связи
  - оценки параметров уравнения регрессии
  - измерения тесноты связи между качественными признаками
  - оценки значимости коэффициента корреляции.
- 


Sual: Оценивание эмпирического корреляционного отношения проводится по таблице: (Ҷәкі: 1)

- Чэддока
- Стьюдента
- Фишера
- умножения

○ Пифагора 0

---

**BÖLMƏ: 0802**

Ad	0802
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: По данной формуле (Çəki: 1)

$$r = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\sigma} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{\sigma^2}} \text{ определяется :}$$

- коэффициент вариации
- коэффициент детерминации
- эмпирическое корреляционное отношение
- коэффициент корреляции.
- коэффициент ковариации

---

Sual: Функциональной называется связь : (Çəki: 1)

- причинно – следственная связь явлений и процессов, когда изменение одного из них – причины ведет к изменению другого – следствия
- вид причинной зависимости, при которой определенному значению факторного признака соответствует одно или несколько точно заданных значений результативного признака
- вид причинной зависимости, проявляющейся не в каждом отдельном случае, а в общем, в среднем, при большом числе наблюдений
- зависимость среднего значения результативного признака от изменения факторного признака
- вид причинной зависимости, проявляющейся при большом числе наблюдений

---

Sual: Коэффициент корреляции, основанный на сопоставлении знаков отклонений от средней, называется : (Çəki: 1)

- коэффициентом корреляции Фехнера
- коэффициент ассоциации
- линейным коэффициентом корреляции Пирсона
- коэффициентом корреляции Спирмена
- коэффициентом корреляции Чебышева

---

Sual: Какие методы используются для выявления наличия, характера и направления связи в статистике? (Çəki: 1)

- средних величин
- сравнения параллельных рядов
- относительных величин
- графический метод
- индексный метод

---

Sual: Какой метод используется для количественной оценки силы воздействия одних факторов на другие? (Çəki: 1)

- корреляционный анализ
- регрессионный анализ
- метод аналитической группировки

- метод средних величин
  - финансовый анализ
- 

Sual: Отрицательная величина эмпирического корреляционного отношения свидетельствует: (Çəki: 1)

- об отсутствии взаимосвязи
  - о наличии отрицательной взаимосвязи
  - о наличии положительной взаимосвязи
  - о неверности предыдущих выводов
  - о наличии обратной взаимосвязи
- 

Sual: Построить уравнение регрессии можно при условии, что: (Çəki: 1)

- количественным является только факторный признак;
  - количественным является только результативный признак;
  - оба признака количественные;
  - оба признака качественные;
  - оба признака альтернативные.
- 


Sual: Анализ взаимосвязи в статистике исследует: (Çəki: 1)

- только тесноту связи;
  - только форму связи;
  - тесноту связи и форму связи;
  - функцию, уравнение.
  - отношение, зависимость;
- 

Sual: Корреляционное отношение определяется как: (Çəki: 1)

- отношение межгрупповой дисперсии к остаточной;
  - отношение межгрупповой дисперсии к общей;
  - отношение остаточной дисперсии к межгрупповой;
  - отношение остаточной дисперсии к общей;
  - отношение общей дисперсии к межгрупповой;
- 

### **BÖLMƏ: 0803**

Ad	0803
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Статистической (стохастической детерминированной) называется : (Çəki: 1)

- причинно – следственная связь явлений и процессов, когда изменение одного из них – причины ведет к изменению другого – следствия
  - вид причинной зависимости, при которой определенному значению факторного признака соответствует одно или несколько точно заданных значений результативного признака
  - вид причиной зависимости, проявляющейся не в каждом отдельном случае, а в общем, в среднем, при большом числе наблюдений
  - зависимость среднего значения результативного признака от изменения факторного признака
  - вид причинной зависимости, факторного признака соответствует несколько точно заданных значений результативного признака
-

Sual: Корреляционная связь – это : (Ҷәкі: 1)

- причинно - следственная связь явлений и процессов, когда изменение одного из них – причины ведет к изменению другого – следствия
  - вид причинной зависимости, при которой определенному значению факторного признака соответствует одно или несколько точно заданных значений результативного признака
  - вид причиной зависимости, проявляющейся не в каждом отдельном случае, а в общем, в среднем, при большом числе наблюдений
  - зависимость среднего значения результативного признака от изменения факторного признака
  - зависимость среднего значения результативного признака от изменения среднего значения факторного признака
- 

Sual: Коэффициент контингенции может определен по следующей формуле: (Ҷәкі: 1)

- $K_c = \frac{ad + bc}{\sqrt{(a+b)(b+c)(a+d)(c+d)}}$
  - $K_c = \frac{ad - bc}{\sqrt{(a+c)(b+d)(a+b)(c+d)}}$
  - $K_c = \frac{ab - dc}{\sqrt{(a+b)(b+c)(a+d)(c+d)}}$
  - $K_c = \frac{ad + bc}{\sqrt{(a+b)(b+c)(a+d)(c+d)}}$
  - $K_c = \frac{ab - dc}{\sqrt{(a+c)(b-d)(a+b)(c-d)}}$
- 

Sual: Коэффициент ассоциации может определен по следующей формуле: (Ҷәкі: 1)

- $Q = \frac{ad + bc}{ad - bc}$
  - $Q = \frac{ab - dc}{ab + dc}$
  - $Q = \frac{ab + dc}{ab - dc}$
  - $Q = \frac{ad - bc}{ad + bc}$
  - $Q = \frac{ad - bc}{ad - bc}$
- 

Sual: По следующим данным рассчитайте коэффициент корреляции: (Ҷәкі: 1)

$$\sum x = 70; \sum y = 60; \sum xy = 320; \sum x^2 = 500; \sum y^2 = 500; n=10$$

- 1,2
  - 2,7
  - 0,65
  - 0,42
  - 0,32
- 

Sual: При каком значении коэффициента корреляции связь можно считать умеренной? (Ҷәкі: 1)

- r = 0,43;
- r = 0,71.
- r = 0.

- $r = 0,2$ .
  - $r = -1$ .
- 

Sual: Коэффициент регрессии при однофакторной модели показывает: (Џәкі: 1)

- на сколько единиц изменяется функция при изменении аргумента на одну единицу
  - на сколько процентов изменяется функция на одну единицу изменения аргумента
  - во сколько раз изменяется функция на одну единицу изменения аргумента
  - во сколько раз изменяется функция при изменении аргумента на один процент
  - финансовый анализ
- 

Sual: Коэффициент эластичности показывает: (Џәкі: 1)

- на сколько процентов изменяется функция с изменением аргумента на одну единицу своего измерения
  - на сколько процентов изменяется функция с изменением аргумента на 1%
  - на сколько единиц своего измерения изменяется функция с изменением аргумента на 1%
  - во сколько раз изменяется функция с изменением аргумента на один 1% своего измерения
  - во сколько раз процентов изменяется функция с изменением аргумента на 1 раз.
- 

Sual: Величина индекса корреляции, равная 1,587, свидетельствует: (Џәкі: 1)

- об отсутствии взаимосвязи между признаками
  - о слабой их взаимосвязи
  - о заметной или сильной (тесной) взаимосвязи
  - об ошибках в вычислениях
  - о пропорциональной их взаимосвязи
- 

Sual: Что является наиболее корректным при пояснении значения эмпирического коэффициента детерминации, равного 64,9%: (Џәкі: 1)

- результативный признак на 64,9%, зависит от факторного признака
  - вариация результативного признака на 64,9% определяется вариацией факторного признака
  - доля межгрупповой дисперсии в общей дисперсии результативного признака составляет 64,9%
  - вариация результативного признака на 33,1% зависит от прочих (кроме факторного) признаков
  - об отсутствии взаимосвязи
- 

Sual: Обратную связь между признаками показывает коэффициент корреляции  $r_{xy}$ : (Џәкі: 1)


- $r_{xy} = 2,991$ ;
  - $r_{xy} = 0,982$ ;
  - $r_{xy} = 0,991$
  - $r_{xy} = 0,871$ .
  - $r_{xy} = 0,991$ ;
- 

Sual: Прямую связь между признаками показывает коэффициент корреляции  $r_{xy}$ : (Џәкі: 1)

- $r_{xy} = 0,982$
  - $r_{xy} = 0,991$ ;
  - $r_{xy} = 0,982$ ;
  - $r_{xy} = 1,991$ ;
  - $r_{xy} = 0,871$
- 

**БӨЛМӘ: 0901**



Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Ряд динамики показывает: (Çəki: 1)

- изменение единиц совокупности в пространстве;
  - структуру совокупности по какому-либо признаку;
  - изменение статистического показателя во времени.
  - изменение единиц совокупности по какому-либо признаку;
  - долю совокупности по какому-либо признаку ;
- 

Sual: Уровни ряда динамики – это: (Çəki: 1)

- значение варьирующего признака в совокупности;
  - показатели, числовые значения которых составляют динамический ряд.
  - изменение статистического показателя во времени.
  - изменение единиц совокупности по какому-либо признаку;
  - доля единиц совокупности по какому-либо признаку ;
- 

Sual: Средний уровень полного интервального ряда динамики абсолютных величин определяется по формуле: (Çəki: 1)

- средней арифметической взвешенной;
  - средней арифметической простой;
  - средней гармонической;
  - средней хронологической.
  - средней геометрической
- 

Sual: Средняя, исчисленная из уровней динамического ряда, называется: (Çəki: 1)

- степенной средней;
  - описательной средней;
  - хронологической
  - гармонической
  - геометрической
- 

Sual: Средний уровень полного (с равноотстоящими уровнями) моментного ряда динамики абсолютных величин определяется по формуле: (Çəki: 1)

- средней арифметической взвешенной;
  - средней арифметической простой;
  - средней гармонической;
  - средней хронологической
  - средней геометрической
- 

Sual: Средний уровень неполного (с не равностоящими уровнями) интервального ряда динамики абсолютных величин определяется по формуле: (Çəki: 1)

- средней арифметической взвешенной;
  - средней арифметической простой;
  - средней гармонической ;
  - средней хронологической.
  - средней геометрической
-

Sual: Показатели изменения уровней ряда динамики, исчисленные с переменной базой сравнения называются: (Ҷәкі: 1)

- базисными
  - цепными
  - моментными
  - средними
  - абсолютными
- 

Sual: Показатели изменения уровней ряда динамики, исчисленные с постоянной базой сравнения называются: (Ҷәкі: 1)

- базисными
  - цепными
  - моментными
  - средними
  - абсолютными
- 

Sual: Уровнем динамического ряда являются: (Ҷәкі: 1)

- значения показателя за определенный период времени или на определенную дату;
  - значения варьирующего в совокупности;
  - обобщающая характеристика изучаемого признака в совокупности;
  - совокупность значений за определенный период времени;
  - значение изучаемого показателя;
- 

Sual: Абсолютный прирост исчисляется как: (Ҷәкі: 1)

- отношение уровней ряда;
  - сумма уровней ряда;
  - разность уровней ряда;
  - разность последнего и первого наблюдений;
  - произведение уровней ряда.
- 

Sual: Показатель ряда динамики, характеризующий абсолютный прирост в относительных величинах, есть: (Ҷәкі: 1)

- абсолютный прирост цепной;
  - темп роста базисный;
  - темп прироста;
  - темп роста;
  - темп роста цепной.
- 

Sual: Уровень, с которым производится сравнение является: (Ҷәкі: 1)

- текущим
  - базисным;
  - отчетным.
  - относительным
  - относительным
- 

Sual: Базисный коэффициент роста равен: (Ҷәкі: 1)

- произведению цепных коэффициентов роста
  - сумме цепных коэффициентов роста
  - делению друг на друга цепных коэффициентов роста
  - разности цепных коэффициентов роста
  - корню из произведения цепных коэффициентов роста
-

Sual: Назовите ряд динамики, уровни которого характеризуют добычу нефти по региону в тоннах за каждый год десятилетнего периода: (Ҷәкі: 1)

- моментный с равными интервалами
  - полный интервальный
  - производный
  - неполный интервальный
  - неполный моментный
- 

Sual: По форме представления временные ряды делятся на группы: (Ҷәкі: 1)

- 3
  - 2
  - 4
  - 6
  - 1
- 

Sual: В зависимости от показателя времени ряды динамики делятся на (Ҷәкі: 1)

- моментные и интервальные
  - равные и неравные
  - абсолютные и относительные
  - средние и абсолютные
  - частные и агрегатные
- 

### **BÖLMƏ: 0902**

Ad	0902
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Индекс сезонности можно рассчитать как: (Ҷәкі: 1)

- отношение фактического уровня ряда среднему за год;
  - отношение среднего уровня ряда за сезон к среднему за год;
  - отношение фактического уровня ряда к выровненному за тот же период;
  - отношение суммы уровней ряда за сезон к сумме уровней за год
  - отношение фактического уровня ряда к сумме уровней за
- 

Sual: Абсолютное значение одного процента прироста равно: (Ҷәкі: 1)

- отношению цепного абсолютного прироста к цепному темпу прироста;
  - отношению базисного абсолютного прироста к базисному уровню;
  - вычитанием 100% из базисного темпа прироста в процентах;
  - вычитанием единицы из базисного коэффициента роста;
  - вычитанием 100% из цепного темпа прироста в процентах;
- 

Sual: Простая средняя арифметическая из цепных абсолютных приростов является: (Ҷәкі: 1)

- средним абсолютным приростом;
- средним темпом роста;
- средним уровнем ряда
- абсолютное значение одного процента прироста
- средним темпом прироста;

---

Sual: Средний темп роста определяется по формуле: (Ҷәкі: 1)

- средней арифметической;
  - средней геометрической;
  - средней квадратической;
  - средней гармонической
  - средней хронологической
- 

Sual: Средний темп прироста определяется: (Ҷәкі: 1)

- вычитанием 100% из среднего темпа роста;
  - произведением цепных темпов роста;
  - вычитанием единицы из среднего коэффициента роста
  - вычитанием единицы из базисного коэффициента роста;
  - вычитанием 100% из цепного темпа прироста в процентах;
- 

Sual: Данные характеризуют число вкладов в учреждения Сбербанка на конец каждого года. Представлений ряд является: (Ҷәкі: 1)

- атрибутивным;
  - моментным
  - интервальным
  - средним
  - вариационным
- 

Sual: Ряд динамики состоит из: (Ҷәкі: 1)

- частот
  - частостей
  - уровней
  - вариантов
  - показателей времени
- 

Sual: Цепные темпы роста показывают, что данный уровень отличается от предыдущего: (Ҷәкі: 1)

- на столько-то процентов;
  - на столько-то единиц;
  - во сколько раз в среднем;
  - составляет столько-то процентов от предыдущего
  - составляет какую-то долю.
- 

Sual: Абсолютное содержание 1% прироста, равное 7 у.е., показывает, что: (Ҷәкі: 1)

- каждый процент прироста увеличивает следующий уровень на 7 у.е.;
  - каждый процент прироста уменьшает следующий уровень на 7 у.е.
  - составляет 7% процентов от предыдущего
  - каждый процент прироста увеличивает следующий уровень в 7 раз;
  - каждый процент прироста уменьшает следующий уровень на 7 раз.
- 

Sual: Под экстраполяцией понимают нахождение неизвестных уровней: (Ҷәкі: 1)

- за пределами ряда динамики;
  - внутри динамического ряда;
  - начального уровня ряда;
  - конечного уровня ряда;
  - среднего уровня ряда.
-

Sual: Коэффициент опережения показывает: (Ўэки: 1)

- размер увеличения или уменьшения изучаемого явления за определенный период;
  - во сколько раз уровень данного периода больше (или меньше) базисного уровня;
  - во сколько раз быстрее растет уровень одного ряда динамики по сравнению с уровнем другого ряда динамики
  - базисного уровня;
  - относительные темпы прироста.
- 

Sual: По формуле (Ўэки: 1)

$Tr_t = \frac{y_t}{y_{t-1}}$  определяется:

- базисный темп роста;
  - базисный темп прироста;
  - цепной темп прироста;
  - абсолютное значение 1% прироста.
  - цепной темп роста;
- 

Sual: Ряд динамики характеризует: (Ўэки: 1)

- структуру совокупности по какому-либо признаку;
  - изменение значений признака во времени;
  - определение значений варьирующего признака в совокупности;
  - факторы изменения показателя на определенную дату или за определенный период
  - развитие явления во времени.
- 

Sual: Среднегодовой коэффициент роста (снижения) в рядах динамики рассчитывается по: (Ўэки: 1)

- средней гармонической
  - средней геометрической
  - средней арифметической
  - средней хронологической
  - средней квадратической
- 

Sual: Если вторые разности уровней ряда динамики (цепные абсолютные приросты цепных приростов) относительно постоянны, то для аналитического выравнивания применяют: (Ўэки: 1)

- уравнение прямой;
  - параболу 2-го порядка
  - гиперболу;
  - геометрическую;
  - показательную функцию
- 

Sual: Если цепные коэффициенты роста относительно постоянны, то для аналитического выравнивания применяют: (Ўэки: 1)

- уравнение прямой;
  - параболу 2-го порядка;
  - гиперболу
  - логарифмическую функцию;
  - показательную функцию.
- 

Sual: Абсолютный прирост характеризует: (Ўэки: 1)

- скорость изменения показателя

- интенсивность изменения уровня ряда
- относительную скорость изменения уровня ряда в единицу времени
- скорость развития явления во времени
- во сколько раз в среднем за единицу времени изменился уровень динамического ряда

Sual: Темп (коэффициент) роста характеризует: (Çәki: 1)

- интенсивность изменения уровня ряда
- скорость изменения показателя
- относительную скорость изменения уровня ряда в единицу времени
- скорость развития явления во времени
- во сколько раз в среднем за единицу времени изменился уровень динамического ряда

Sual: Темп (коэффициент) прироста характеризует: (Çәki: 1)

- относительную скорость изменения ряда в единицу времени
- интенсивность изменения уровня ряда
- скорость изменения показателя
- скорость развития явления во времени
- во сколько раз в среднем за единицу времени изменился уровень динамического ряда

### **BÖLMƏ: 0903**

Ad	0903
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Такая формула соответствует правильному расчету цепном темпа роста: (Çәki: 1)

- $$T_p = \frac{y_i}{y_o}$$
- $$T_p = \frac{y_i}{y_{i-1}}$$
- $$\Delta y_{\text{с}} = y_i - y_o$$
- $$\Delta y_{\text{ч}} = y_i - y_{i-1}$$
- $$T_i = \frac{\Delta y_{\text{ч}}}{y_{i-1}}$$

Sual: Численность населения в регионе за 1 полугодие увеличилась на 7%, а за 2 полугодие (по сравнению с 1 полугодием) уменьшилась на 3 %. Как изменилась численность населения в целом за год: (Çәki: 1)

- увеличилась на 3,8%;
- уменьшилась на 4%;
- увеличилась на 10%;
- увеличилась на 103,8%
- увеличилась в 3,8 раза;

Sual: Цены на товар А в 1V квартале текущего года по сравнению 1V кварталом предыдущего года возросли с 23 ман. до 27 ман. за единицу. Каков ежеквартальный темп роста (с точностью до 0 %): (Џәкі: 1)

- 108,3%
  - 8,3%
  - 17,4%
  - 4,1%
  - 104,1%
- 

Sual: Среднегодовой темп роста цен за три года составлял 5%. Текущий уровень ряда равен 20 единицам. Каково прогнозное значение показателя: (Џәкі: 1)

- 21
  - 19
  - 100
  - 30
  - 25
- 

Sual: Совокупный объем средств Стабилизационного фонда страны 1 октября по сравнению с 1 сентябрем текущего года возрос на 5 % и составил 70,7 млрд долл. Сколько составлял объем средств на 1 сентября текущего года: (Џәкі: 1)

- 67,3
  - 74,2
  - 174,2
  - 170,7
  - 105
- 

Sual: Цена на бензин выросла в феврале по сравнению с января на 2 %, в марте по сравнению с февралем – еще на 2 %, в апреле по сравнению с мартом – на 3%. На сколько процентов выросла цена в апреле по сравнению с январем: (Џәкі: 1)

- 7,2
  - 4
  - 7
  - 107,2
  - 105
- 

Sual: В феврале объем продаж по сравнению с январем удвоился, в марте снизился на 20% по сравнению в феврале, а в апреле по сравнению с мартом вырос на 14%. На сколько процентов объем продаж в апреле по сравнению с январем:: (Џәкі: 1)

- 182,4%;
  - 82,4%;
  - 60%;
  - 12%
  - 112%
- 

Sual: Ряды динамики могут быть рядами: (Џәкі: 1)

- относительных величин, постоянных величин, средних величин;
  - относительных величин, абсолютных величин, средних величин;
  - относительных величин, постоянных величин, средних величин;
  - абсолютных величин, постоянных величин, средних величин;
  - абсолютных величин, относительных величин, постоянных величин;
- 

Sual: В каком ряду уровни ряда характеризуют изменения показателя на определенный момент времени: (Џәкі: 1)

- в интервальном ряду динамики;
  - в моментном ряду динамики;
  - в интервальном ряду распределения.
  - в дискретном ряду распределения.
  - в центральном ряду распределения
- 

Sual: Уровни характеризуют изменение явления за отдельные периоды времени в: (Ќәкі: 1)

- интервальном ряду распределения;
  - моментном ряду динамики;
  - интервальном ряду динамики;
  - дискретном ряду распределения.
  - центральном ряду распределения
- 

Sual: Темпом прироста называется: (Ќәкі: 1)

- отношение абсолютного прироста к базисному уровню;
  - отношение последующего уровня к предыдущему;
  - разность последующего и предыдущего уровней ряда динамики.
  - отношение последующего уровня к начальному;
  - разность последующего и начального уровней ряда динамики.
- 

Sual: Ежеквартальные абсолютные приросты составили: 10, 8, 12, 16. Чему равняется средний годовой абсолютный прирост? (Ќәкі: 1)

- 1,5
  - 2,5
  - 11,5
  - 3,83
  - 12
- 

Sual: Вклады населения региона в процентах к декабрю составили: январь – 108 %; март – 123 %. Чему равна сумма вклада января, если сумма вклада марта составили 35 млн. манат? (Ќәкі: 1)

- 30,7
  - 28,4
  - 30,4
  - 39,9
  - 35,0
- 

Sual: За первое полугодие имеются следующие данные о численности безработных, зарегистрированных в органах государственной службы занятости, тыс. чел.: Определите среднюю численность безработных в январе; (Ќәкі: 1)

На начало месяца						
I	II	III	IV	V	VI	VII
20,0	20,4	20,5	20,6	20,8	21,1	21,6

- 20,2
  - 20
  - 20,4
  - 20,8
  - 40,4
- 

Sual: За первое полугодие имеются следующие данные о численности безработных, зарегистрированных в органах государственной службы занятости, тыс. чел.: Определите среднюю численность безработных в первом полугодие: (Ќәкі: 1)



На начало месяца						
I	II	III	IV	V	VI	VII
20,0	20,4	20,5	20,6	20,8	21,1	21,6

- 20,7
- 20,8
- 20
- 21,6
- 21,1

Sual: Грузооборот автомобильного транспорта региона в 2003 г. по сравнению с 1999 г. увеличился в 1,08 раза, а в 2005 г. по сравнению с 2003 г. его прирост составил 9,5%. Определите темп роста грузооборота автомобильного транспорта за период с 1999 по 2005 гг.: (Çəki: 1)

- 118,3%;
- 17,5%;
- 189,5%;
- 108%;
- 117,5%;

### **BÖLMƏ: 1001**

Ad	1001
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каким показателем надо взвесить количества проданных товаров, чтобы рассчитать индекс физического объема товарооборота? (Çəki: 1)

- ценой товара
- себестоимостью
- трудоемкостью
- выработкой
- численностью работников

Sual: Индексы исчисляются как: (Çəki: 1)

- сумма величин
- разность между величин
- отношение величин
- произведение величин
- квадрат величин

Sual: По степени охвата единиц совокупности различают индексы: (Çəki: 1)

- единичные и общие
- индивидуальные и групповые
- индивидуальные и массовые
- индивидуальные, групповые и общие
- Общие, единичные и структурные

Sual: Индивидуальные индексы характеризуют изменение: (Çəki: 1)

- группы однородных элементов
  - совокупность в целом
  - отдельных однородных элементов
  - группы однородных и разнородных элементов
  - общих элементов
- 

Sual: (Ҷәкі: 1)

Какая форма используется для построения этого индекса  $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$  ?

- агрегатная
  - арифметическая
  - геометрическая
  - гармоническая
  - индивидуальная
- 

Sual: (Ҷәкі: 1)

Какая форма индекса используется для построения следующего индекса

$$I_p = \frac{\sum i_q p_0 q_0}{\sum p_0 q_0} ?$$

- агрегатная
  - арифметическая
  - геометрическая
  - гармоническая
  - индивидуальная
- 

Sual: (Ҷәкі: 1)

Какая форма используется для построения индекса  $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}$  ?

- агрегатная
  - арифметическая
  - геометрическая
  - гармоническая
  - индивидуальная
- 

Sual: Индекс – это: (Ҷәкі: 1)

- величина, характеризующая размеры общественных явлений
  - относительный показатель сравнения двух состояний простого или сложного явления, состоящего из соизмеримых или несоизмеримых элементов
  - относительный показатель, выражающий количественные соотношения размеров явлений
  - относительный показатель, характеризующий степень распространения или развития какого-либо явления в определенной среде
  - величина, характеризующая объемы общественных явлений
- 

Sual: Какие связи существуют между цепными и базисными индексами: (Ҷәкі: 1)

- произведение цепных индексов равняется базисному;
- произведение базисных индексов дает цепной;
- частное от деления последующего цепного индекса на предыдущий равняется базисному;

- последовательное произведение базисных индексов равняется цепному индексу первого порядка
  - последовательное произведение цепных индексов равняется базисному индексу первого порядка;
- 

Sual: (Ќәкі: 1)

Ниже приведенные формулы:

$$\frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} ; \quad \frac{\sum P_2 Q_2}{\sum P_1 Q_2} ; \quad \frac{\sum P_3 Q_3}{\sum P_2 Q_3}$$

это индексы:

- цепные с переменными весами;
  - цепные с постоянными весами;
  - базисные с переменными весами.
  - базисные с постоянными весами.
  - базисные с цепными весами.
- 

Sual: Индексы средних цен исчисляются: (Ќәкі: 1)

- для однородной продукции
  - для разнородной продукции
  - для ассортимента продукции
  - для единицы продукции
  - для совокупности продукции
- 

Sual: (Ќәкі: 1)

Какому индексу соответствует формула  $I = \frac{\sum X_1 d_{f_1}}{\sum X_0 d_{f_0}}$  ?

- индексу постоянного состава
  - индексу структурных сдвигов
  - среднему индексу
  - индексу переменного состава
  - индексу Фишера
- 

Sual: Какой статистический показатель характеризует относительную величину сравнения сложных совокупностей и отдельных их единиц? (Ќәкі: 1)

- индексы
  - абсолютные величины
  - коэффициент ассоциации
  - коэффициент эластичности
  - коэффициент конкордации
- 

Sual: В зависимости от базы сравнения индексы могут быть: (Ќәкі: 1)

- плановые и отчетные
  - отчетные и базисные
  - цепные и базисные
  - количественные и качественные
  - индивидуальные и общие
-

Sual: Индексируемой величиной в индексе физического объема производства продукции является ... (Çəki: 1)

- цена единицы продукции
- количество продукции
- себестоимость продукции
- товарооборот продукции
- трудоемкость

---

**BÖLMƏ: 1002**

Ad	1002
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие из перечисленных ниже показателей образуют систему взаимосвязанных индексов? (Çəki: 1)

- индекс цен, индекс физического объема товарооборота, индекс издержек производства
- индекс себестоимости, индекс трудоемкости, индекс издержек производства
- индекс трудоемкости, индекс объема производства, индекс численности рабочих
- индекс трудоемкости, индекс цен, индекс численности рабочих
- индекс себестоимости, индекс цен, индекс численности рабочих

Sual: Чему равно выражение (Çəki: 1)

$$I = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum P_0 q_0}{\sum q_0}$$

- среднему индексу товарооборота
- индексу структурных сдвигов
- индексу средней цены
- индексу постоянного состава
- индексу стоимости

Sual: Известны индивидуальные индексы цен и объем стоимости каждого вида продукции за отчетный период. Необходимо вычислить индекс цен по всей продукции. Какой индекс по форме построения будет при этом использован? (Çəki: 1)

- агрегатный
- средний арифметический
- средний гармонический
- переменного состава
- индексу структурных сдвигов

Sual: По какой формуле вычисляется агрегатный индекс цен, предложенный Пааше? (Çəki: 1)

$$I = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_1 q_0} \quad \text{●}$$

$$I = \frac{\sum q_1 P_1}{\sum P_1 q_1} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_1} \quad \text{○}$$

---

Sual: По какой формуле вычисляется агрегатный индекс физического объема продукции (Çәкі: 1)

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_1 q_0} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum p_1 q_1} \quad \text{●}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_1} \quad \text{○}$$

---

Sual: Средний арифметический индекс физического объема определяется по формуле: (Çәкі: 1)

$$\frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum q_1 p_1} \quad \text{●}$$

$$\frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum q_1 p_0} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum p_1 q_1} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_1 p_1} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sum q_1 p_0}{i_q} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} \quad \text{○}$$

---

Sual: Укажите правильную взаимосвязь между индексами товарооборота, цен и физического объема товарооборота: (Çәкі: 1)

$$I_{\text{тв}} = I_p \cdot I_q \quad \text{●}$$

$$I_{\text{тв}} = I_p / I_q \quad \text{○}$$

$$I_{\text{тв}} = I_q / I_p \quad \text{○}$$

$$I_p = I_{\text{тв}} \cdot I_q \quad \text{○}$$

$$I_q = I_p \cdot I_{\text{тв}} \quad \text{○}$$

---

Sual: Для характеристики динамики средних цен используется система индексов (Çәкі: 1)

- переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов
- структурного состава, постоянного состава и структурных сдвигов
- агрегатного состава, прогрессивного состава и структурных сдвигов

- постоянного состава, прогрессивного состава и структурных сдвигов
  - постоянного состава, структурного состава, прогрессивного состава
- 

Sual: Ниже приведенные индексы являются индексами : (Љәкі: 1)

$$\frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_0} ; \frac{\sum P_1 q_2}{\sum P_0 q_2} ; \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_0}$$

- цепными с постоянными весами;
  - базисными с переменными весами;
  - цепными с переменными весами;
  - базисными с постоянными весами.
  - базисными с цепными весами.
- 

Sual: Торговая точка реализует два наименования товаров. Изучается динамика реализованной продукции в натуральном выражении. Построенный для этой цели индекс является: (Љәкі: 1)

- индексом сложного явления
  - групповым
  - общим
  - индексом объемного показателя
  - индексом качественного показателя
- 

Sual: При расчете индексов цен веса в числителе и знаменателе фиксируются на уровне текущего периода, то используется формула: (Љәкі: 1)

- Пааше;
  - Ласпейреса;
  - Фишера.
  - Эджворта
  - Ляпунова
- 

Sual: Какой из индексов следует использовать для определения среднего изменения цен при наличии данных о фактическом товарообороте отчетного периода и об индивидуальных индексах цен по нескольким видам товаров? (Љәкі: 1)

- агрегатной формы;
  - средневзвешенный арифметический;
  - средневзвешенный гармонический;
  - индекс переменного состава.
  - индекс постоянного состава.
- 

Sual: Индекс себестоимости продукции переменного состава равен 0,9. Это означает, что: (Љәкі: 1)

- средняя себестоимость продукции за счет двух факторов снижена на 10 %
  - себестоимость продукции за счет двух факторов возросла на 10 %
  - средняя себестоимость продукции за счет одного фактора снижена на 10 %
  - себестоимость продукции за счет одного фактора снижена на 10 %
  - себестоимость продукции за счет двух факторов снижена в 0,9 раза
- 

Sual: Между индексами переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов существует следующая взаимосвязь - ... . (Љәкі: 1)

- индекс переменного состава равен сумме индексов фиксированного состава и структурных сдвигов
- индекс структурных сдвигов равен разнице между индексами переменного и фиксированного состава

- индекс переменного состава равен произведению индексов фиксированного состава и структурных сдвигов
  - индекс фиксированного состава равен произведению индексов переменного состава и структурных сдвигов
  - индекс фиксированного состава равен сумме индексов переменного состава и структурных сдвигов
- 

Sual: По количеству осадков по месяцам даны следующие данные: Чему равен цепной индекс в мае? (Ўаќи: 1)

месяц	Количество осадков
апрель	1000
май	500
июнь	300
июль	100

- 50%
  - 30%
  - 40%
  - 10%
  - 15%
- 

Sual: По количеству осадков по месяцам даны следующие данные: Определите цепной индекс за июнь. (Ўаќи: 1)

месяц	Количество осадков
апрель	1000
май	500
июнь	300
июль	100

- 60%
  - 50%
  - 30%
  - 40%
  - 15%
- 

Sual: Если индекс Ласпейреса 104,2 , а индекс Пааше 106,3, то чему будет равно индекс Фишера? (Ўаќи: 1)

- 105,24
  - 107,15
  - 107,70
  - 1813,5
  - 117,77
- 

Sual: Известны данные о выпуске продукции: Чему равно цепной индекс для 2009-года? (Ўаќи: 1)

Месяц	Количество осадков
апрель	1000
май	500
июнь	300
июль	100

- 111%
- 120%
- 130%
- 123%
- 117 %

Sual: Известны данные о выпуске продукции: Чему равно цепной индекс для 2006-года? (Çәki: 1)

Месяц	Количество осадков
апрель	1000
май	500
июнь	300
июль	100


- 150%
- 170%
- 115%
- 117%
- 123%

Sual: Известны данные о выпуске продукции: Чему равно цепной индекс для 2007-года? (Çәki: 1)

Месяц	Количество осадков
апрель	1000
май	500
июнь	300
июль	100

- 150%
- 170%
- 113%
- 117%
- 123%

### **BÖLMƏ: 1003**

Ad	1003
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %



Sual: По какой формуле целесообразно рассчитать сводный индекс физического объема товарооборота, исходя из следующих данных: (Џәкі: 1)

Товары	Товарооборот в действующих ценах (тыс. манн.)		Изменение цен в отчетном периоде по сравнению с базисным (в %)
	В базисном периоде	В отчетном периоде	
Яблоки	5,0	7,0	+10
Капуста	2,0	2,5	-20

$$I = \frac{I_{\text{р}}}{I_{\text{ц}}} \quad \text{○}$$

$$I_{\text{ц}} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad \text{○}$$

$$I_{\text{ц}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \quad \text{○}$$

$$I_{\text{ц}} = \frac{\sum i_{\text{ц}} q_1 p_1}{\sum q_1 p_1} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0} \quad \text{○}$$

Sual: Какая взаимосвязь индексов невозможна: (Џәкі: 1)

$$i_{\text{р}} = i_{\text{ц}} / i_{\text{ц}} \quad \text{○}$$

$$i_{\text{р}} = i_{\text{ц}} / i_{\text{ц}} \quad \text{○}$$

$$i_{\text{р}} = i_{\text{ц}} \cdot i_{\text{ц}} \quad \text{○}$$

$$i_{\text{р}} = i_{\text{ц}} \cdot i_{\text{ц}} \quad \text{○}$$

$$i_{\text{р}} = 1 / i_{\text{ц}} \quad \text{○}$$

Sual: Чему равен индекс себестоимости, если индекс затрат на производство продукции равен 1,033, а индекс физического объема продукции – 1,005: (Џәкі: 1)

0,973

0,968

1,038

1,028

1,385

Sual: Индекс постоянного состава характеризует динамику средней величины: (Џәкі: 1)

за счет изменений усредняемого признака отдельных единиц совокупности

за счет влияния двух факторов

за счет изменения доли отдельных единиц совокупности в общей их численности

за счет изменений признака отдельных единиц совокупности

за счет влияния всех факторов

Sual: Какие индексы обладают свойством мультипликативности: (Џәкі: 1)

- базисные с постоянными
  - базисные с переменными весами
  - цепные с постоянными весами
  - цепные с переменными весами
  - цепные с отчетными весами
- 

Sual: Применение для изучения роста цен на одинаковый набор продуктов индекс цен Пааше дает меньшую величину, чем индекс цен Ласпейреса. Это объясняется тем, что: (Ҷәкі: 1)

- средняя арифметическая вообще дает больший результат, чем средняя гармоническая, если расчеты ведутся по одинаковым данным
  - увеличение цен приводит к увеличению количества проданных товаров
  - увеличение цен приводит к росту денежных затрат населения на покупки
  - увеличение цен приводит к снижению объемом продаж в натуральном выражении
  - увеличение цен приводит к увеличению объема продаж в натуральном выражении
- 

Sual: Чему будет равен индекс товарооборота, если цены в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом увеличатся на 20%, а количество проданных товаров за тот же период снизится на 20%? (Ҷәкі: 1)

- 1,0
  - 0,96
  - 1,2
  - 1,4
  - 0,8
- 

Sual: Укажите правильную взаимосвязь между индексами переменного, постоянного состава и структурных сдвигов: (Ҷәкі: 1)

- $I_p = I_p \cdot I_d$
  - $I_p = I_p : I_d$
  - $I_p = I_p \cdot I_d$
  - $I_p = I_p : I_d$
  - $I_d = I_p : I_p$
- 

Sual: Чему равен индекс средних цен, если известно, что цены на товар в отчетом периоде по сравнению с базисным увеличились на 10%, структура проданных товаров за тот же период не изменилась: (Ҷәкі: 1)

- 1,0
  - 0,9
  - 1,1
  - 90
  - 110
- 

Sual: Чему равен индекс постоянного состава, если индекс переменного состава 1,26; индекс структурных сдвигов – 1,05: (Ҷәкі: 1)

- 1,25
  - 0,95
  - 1,20
  - 1,32
  - 1,19
- 

Sual: Имеются следующие данные о ценах и продажи товаров на одном из рынков: По какой формуле указанных формул следует исчислять общий индекс цен: (Ҷәкі: 1)

Вид товара	Единица измерения	Продано товаров, тыс. ед		Цена за единицу, ман.	
		I кв	II кв	I кв	II кв
А	Кг	40	50	10	12
Б	л	25	28	16	18

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \quad \odot$$

$$I_p = \frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum p_1 q_1} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1 / i_p} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_1 q_1} \quad \circ$$

Sual: Имеются данные о продаже товаров длительного пользования населению: По какой из указанных формул следует исчислить индекс цен: (Љәкі: 1)

Товар	Продано товаров в фактических ценах,		Индексы цен
	Млн. ман.		
	Базисный период	Отчетный период	
А	25	33	1,10
Б	35	48	1,20

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum p_1 q_1} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1 / i_p} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}} \quad \odot$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_1 q_1} \quad \circ$$

Sual: Имеются следующие данные об изменении производства товаров на предприятии: (Љәкі: 1)

Товар	Удельный вес произведенного товара, %	Увеличение производства количества товаров
А	60	+15
Б	40	+12

По какой из указанных формул следует исчислить индекс физического объема товаров:

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1} \quad \circ$$

$$I_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0} \quad \circ$$

$$I_q = \frac{\sum i_q d_1}{\sum d_1} \quad \bullet$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}} \quad \circ$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \quad \circ$$

Sual: Выберите формулу для расчета индекса средней себестоимости продукции. (Çәki: 1)

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1} \quad \circ$$

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0} \quad \circ$$

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0} \quad \bullet$$

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} \quad \circ$$

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0} \quad \circ$$

Sual: Какой из нижеперечисленных показывает индекс структурных сдвигов? (Çәki: 1)

$$I = \frac{\sum X_1 f_1}{\sum f_1} : \frac{\sum X_0 f_0}{\sum f_0} \quad \circ$$

$$I = \frac{\sum X_1 f_1}{\sum X_0 f_1} \quad \circ$$

$$I = \frac{\sum X_0 f_1}{\sum f_1} : \frac{\sum X_0 f_0}{\sum f_0} \quad \bullet$$

$$I_x = \frac{\bar{X}_1}{\bar{X}_0} \quad \circ$$

$$\boxed{\text{E}} \quad \circ$$

Sual: Если цена товара "А" в текущем периоде составляла 30 ман., а в базисном – 25 ман., то индивидуальный индекс цены будет равен ... (Çәki: 1)

- 5
  - 0,5
  - 1,2
  - 0,83
  - 0,75
- 

Sual: Известно, что индекс постоянного состава равен 102,5%, а индекс структурных сдвигов — 100,6%. Определите индекс переменного состава. (Çәki: 1)

- 103,1% ;
  - 102%;
  - 98,1%;
  - 203,1%;
  - 1,9%;
- 

Sual: Как изменилось количество реализованных товаров, если и цены, и товарооборот увеличились на 10%: (Çәki: 1)

- также увеличилось на 10%;
  - не изменилось
  - не увеличилось
  - увеличилось на 20%;
  - снизилось на 10%.
- 

Sual: Затраты на производство продукции увеличились на 10%, количество произведенной продукции возросло на 7%. Как изменилась в среднем себестоимость произведенной продукции: (Çәki: 1)

- увеличилась на 2,8%;
  - увеличилась в 1,28 раза;
  - снизилась в 1,28 раза;
  - увеличилась более, чем на 3%;
  - снизилась на 3%.
- 

Sual: Если значение индекса цен Ласпейреса 140,82, а индекса Фишера 136,89 определите значение индекса цен Пааше. (Çәki: 1)

- 132,9
  - 133,0
  - 120,0
  - 115,5
  - 117,3
- 

### **BÖLMƏ: 0301**

Ad	0301
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: В зависимости от задач статистического исследования применяют группировки: (Çәki: 1)

- простые, комбинированные;

- первичные, вторичные;
  - типологические, аналитические, структурные;
  - атрибутивные, количественные.
  - альтернативные, атрибутивные,
- 

Sual: Величина интервала определяется: (Ҷәкі: 1)

- верхней границей интервала;
  - нижней границей интервала;
  - разностью верхней и нижней границ
  - суммой верхней и нижней границ;
  - делением верхней и нижней границ.
- 

Sual: Вопрос об определении интервалов возникает при группировке по признакам: (Ҷәкі: 1)

- атрибутивным;
  - количественным;
  - альтернативным
  - качественным
  - основным
- 

Sual: Группировка, выявляющая взаимосвязи между изучаемыми признаками называется: (Ҷәкі: 1)

- типологической;
  - аналитической
  - структурной
  - альтернативная
  - одномерная
- 

Sual: Группировочный признак – это признак: (Ҷәкі: 1)

- воздействующий на другие признаки;
  - испытывающий на себе влияние других;
  - положенный в основание группировки.
  - одномерный признак
  - [уені саваб]
- 

Sual: Для чего используются статистические таблицы? (Ҷәкі: 1)

- для сбора информации
  - для сравнения статистических показателей;
  - для компактного представления результатов наблюдения, сводки и группировки.
  - для распределения данных совокупности
  - для определения статистических показателей.
- 

Sual: Как называются группировки, имеющие своей целью установление взаимосвязи между изучаемыми явлениями? (Ҷәкі: 1)

- типологические;
  - структурные
  - комбинационные
  - аналитические
  - механизированное
- 

Sual: Какие группировки имеют своей целью выделить однородные в качественном отношении группы? (Ҷәкі: 1)

- типологические

- структурные
  - комбинационные;
  - аналитические
  - механизированное
- 

Sual: Какие основные элементы имеет статистическая таблица? (Ќәкі: 1)

- заголовки и графы;
  - подлежащее и сказуемое;
  - цифровые данные.
  - пространственные и масштабные ориентиры
  - заголовки и цифровые данные.
- 

Sual: Расчленение однородной совокупности по величине варьирующего признака производится при помощи группировок: (Ќәкі: 1)

- типологических;
  - структурных
  - аналитических
  - комбинированных
  - вторичных
- 

Sual: Расчленение разнородной совокупности на качественно однородные группы производится при помощи группировок: (Ќәкі: 1)

- атрибутивных;
  - типологических
  - структурных
  - альтернативных
  - простых
- 

Sual: Сводка, в которой применяется статистическая группировка, является: (Ќәкі: 1)

- простой;
  - сложной
  - комбинированной
  - механической
  - дискретной
- 

Sual: Статистическая сводка включает в себя: (Ќәкі: 1)

- группировку
  - подсчет итогов;
  - обработку данных;
  - группировку, подсчет итогов и табличное представление данных.
  - система показателей, которые присущи объекту изучения.
- 

Sual: Что называют сказуемым статистической таблицы? (Ќәкі: 1)

- расчетные показатели;
  - показатели, характеризующие объект изучения;
  - группировки.
  - изучаемые признаки
  - средние величины
- 

Sual: Что характеризует подлежащее статистической таблицы? (Ќәкі: 1)

- объект статистического наблюдения;
- изучаемые признаки;

- абсолютные величины.
  - средние величины
  - систему показателей
- 

Sual: В каком варианте группировочный признак является атрибутивным? (Ҷәкі: 1)

- Группировка рабочих по стажу работы
  - Группировка рабочих по тарифному разряду.
  - Группировка рабочих по профессиям.
  - Группировка рабочих по заработной плате
  - Группировка рабочих по возрасту
- 

Sual: Какая из приведенных группировок является простой? (Ҷәкі: 1)

- Группировка рабочих по стажу работы
  - Группировка рабочих по стажу и возрасту.
  - Группировка рабочих по стажу, возрасту, квалификации.
  - Группировка рабочих по стажу, возрасту, квалификации и семейному положению
  - Группировка рабочих по стажу и тарифному разряду
- 

Sual: Ряды распределения бывают: (Ҷәкі: 1)

- количественные; атрибутивные;
  - дискретные; моментные;
  - количественные; вариационные;
  - интервальные; вариационные
  - интервальные; моментные.
- 

Sual: Ряды распределения состоят из двух элементов: (Ҷәкі: 1)

- уровня ряда и периода времени;
  - уровня ряда и частоты
  - уровня ряда и варианта;
  - варианта и периода времени;
  - варианта и частоты.
- 

Sual: Распределение домохозяйств региона по типам благосостояния является: (Ҷәкі: 1)

- типологической группировкой
  - структурной группировкой
  - аналитической группировкой
  - комбинационной группировкой
  - многофакторной группировкой
- 

### **BÖLMƏ: 0302**

Ad	0302
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: В каких группировках основанием группировки служат качественные признаки? (Ҷәкі: 1)

- структурных
- аналитических



- типологических;
  - структурных и аналитических
  - комбинационные
- 

Sual: В каких группировках основанием группировки служат количественные признаки? (Ўэки: 1)

- структурных и типологических;
  - аналитических и типологических;
  - типологических;
  - структурных и аналитических
  - комбинированных и типологических;
- 

Sual: В чем особенность групповой таблицы? (Ўэки: 1)

- она имеет в подлежащем группировку единиц совокупности по двум признакам;
  - она имеет в подлежащем группировку единиц совокупности по одному признаку;
  - она содержит в сказуемом группировки единиц совокупности.
  - она не имеет в подлежащем группировку единиц совокупности по двум признакам
  - она не имеет в подлежащем группировку единиц совокупности по одному признаку
- 

Sual: Вторичная группировка осуществляется методом: (Ўэки: 1)

- уменьшения интервалов;
  - укрупнения интервалов;
  - и уменьшения и укрупнения интервалов;
  - умножения интервальных значений
  - деления интервальных значений.
- 

Sual: Гистограмма используется: (Ўэки: 1)

- для характеристики состава совокупности по данному признаку;
  - для сравнения показателей в динамике;
  - для изображения изменений во времени;
  - для изображения интервальных рядов распределения;
  - для анализа взаимосвязи между признаками
- 

Sual: Для изображения размещения изучаемого явления по определенной территории строятся: (Ўэки: 1)

- структурные диаграммы;
  - линейные диаграммы;
  - фигурные диаграммы;
  - статистические карты;
  - круговые диаграммы.
- 

Sual: Для характеристики структуры совокупности используются (Ўэки: 1)

- линейные диаграммы;
  - квадратные диаграммы;
  - фигурные диаграммы;
  - секторные диаграммы;
  - картодиаграммы.
- 

Sual: Если две группировки несопоставимы из-за различного числа групп, то могут быть приведены к сопоставимому виду: (Ўэки: 1)

- с помощью комбинационной группировки;
- с помощью вторичной группировки.

- с помощью структурной группировки;
  - с помощью типологической группировкой;
  - с помощью аналитической группировкой;
- 

Sual: Как называется таблица, имеющая в подлежащем перечень единиц совокупности? (Ҷаќи: 1)

- групповой;
  - сложной;
  - простой
  - динамичной
  - описательной
- 

Sual: Какими могут быть таблицы по характеру разработки показателей сказуемого? (Ҷаќи: 1)

- простыми и групповыми;
  - с простой и со сложной разработкой показателей сказуемого;
  - перечневыми и комбинационными.
  - описательными и перечневыми
  - с простой и итоговой разработкой сказуемого;
- 

Sual: На координатной сетке строятся диаграммы: (Ҷаќи: 1)

- фигурные;
  - круговые;
  - столбиковые;
  - вариационных рядов;
  - секторные
- 

Sual: По характеру подлежащего различают следующие виды таблиц: (Ҷаќи: 1)

- простые и сложные;
  - комбинационные и монографические;
  - простые, сложные и комбинационные;
  - сложные комбинационные и монографические.
  - простые, комбинационные и монографические.
- 

Sual: По характеру разработки подлежащего различают статистические таблицы: (Ҷаќи: 1)

- простые
  - перечневые;
  - групповые;
  - комбинационные
  - аналитические
- 

Sual: Подлежащее статистической таблицы – это: (Ҷаќи: 1)

- значения варьирующего признака, лежащие в определенных границах;
  - объект исследования или перечень единиц статистической совокупности, их групп;
  - система показателей, которыми характеризуется объект исследование;
  - признак, по которому проводится разбиение единиц изучаемой совокупности на отдельные группы
  - значения признака, лежащие в неопределенных границах;
- 

Sual: Расчленение множества единиц изучаемой совокупности на однородные группы по определенным существенным для них признакам в статистике называют: (Ҷаќи: 1)

- классификацией;
- группировкой

- сводкой
  - статистической обработкой данных
  - обобщением
- 

Sual: Чем отличается от других таблиц комбинационная таблица? (Ќәкі: 1)

- наличием вторичной группировки;
  - имеет в подлежащем группировку единиц совокупности по двум или более признакам;
  - имеет группировку единиц совокупности по одному признаку
  - имеет в сказуемом группировку единиц совокупности по двум или более признакам;
  - имеет в сказуемом группировку единиц совокупности по одному признаку
- 

Sual: Что является отличительной чертой простых таблиц? (Ќәкі: 1)

- наличие в подлежащем группировки единиц по одному признаку;
  - наличие в подлежащем перечня единиц совокупности, времени или территорий;
  - простая разработка показателей сказуемого таблицы.
  - наличие в подлежащем группировки единиц по нескольким признакам
  - наличие в подлежащем группировки единиц от 2-4 признаков
- 

Sual: Укажите верное утверждение: (Ќәкі: 1)

- Применение бесповторной случайной выборки дает менее точные результаты по сравнению с применением повторного отбора при одной и той же доверительной вероятности;
  - Применение бесповторной случайной выборки дает более точные результаты по сравнению с применением повторного отбора при одной и той же доверительной вероятности;
  - Применение повторной случайной выборки дает более точные результаты по сравнению с применением бесповторного отбора при одной и той же доверительной вероятности;
  - Чем меньше объем выборки, тем существеннее сужаются границы, в которых находится значение средней величины в генеральной совокупности;
  - Случайность выборки на вариацию признака в генеральной совокупности не влияет.
- 

Sual: Что характеризуют собой абсолютные величины? (Ќәкі: 1)

- Динамику общественных явлений;
  - Уровень или размер общественных явлений;
  - Уровень экономического развития или же распространенность общественных явлений в определенной среде;
  - Количественные соотношения между общественными явлениями;
  - Сравнительные размеры одних и тех же показателей, относящихся к различным объектам или территориям.
- 

Sual: Какая из приведенных группировок является комбинационной? (Ќәкі: 1)

- Группировка рабочего персонала по стажу и возрасту.
  - Группировка рабочего персонала по уровню образования.
  - Группировка рабочего персонала по заработной плате.
  - Группировка рабочего персонала по семейному положению
  - Группировка рабочего персонала по национальности
- 

Sual: Значение моды можно определить на основе графиков: (Ќәкі: 1)

- полигона и гистограммы распределения
- гистограммы и кумуляты распределения
- кумуляты и огивы
- огивы и полигона
- полигона и кривой Лоренца.

---


Sual: Распределение безработных по возрасту является: (Çəki: 1)

- структурной группировкой
  - типологической группировкой
  - комбинационной группировкой
  - многофакторной группировкой
  - многомерной группировкой
- 

Sual: Группировка, производимая последовательно по нескольким признакам, называется: (Çəki: 1)

- комбинационной
  - аналитической
  - вторичной
  - многомерной
  - типологической
- 

**BÖLMƏ: 0303**

Ad	0303
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Аналитическая группировка – это: (Çəki: 1)

- разбиение разнородной совокупности на качественно народные группы и выявление на этой основе экономических типов явлений;
  - упорядоченное распределение единиц изучаемой совокупности на группы по определенному варьирующему знаку;
  - группировка, выявляющая взаимосвязи между изучаемыми явлениями и признаками;
  - группировка, которая предназначена для изучения однородной совокупности по какому-нибудь варьирующему признаку.
  - разбиение разнородной совокупности на качественно разнородные группы.
- 

Sual: Атрибутивный ряд распределения строится: (Çəki: 1)

- по количественному признаку;
  - по дискретному признаку;
  - по качественному признаку;
  - по признаку, принимающему в определенном интервале любые значения.
  - по общему признаку;
- 

Sual: Величина интервала при группировке по количественному признаку определяется по формуле: (Çəki: 1)

- $13,322 \lg N$ ;
  - $(X_{\max} - X_{\min}) n$ ;
  - $(X_{\max} - X_{\min}) : n$ ;
  - $n = 1 + 3,322 \lg N$ .
  - $n = 1 - 3,322 \lg N$ .
- 

Sual: Группировка, которая предназначена для изучения состоит однородной совокупности по какому-нибудь варьирующему признаку, называется (Çəki: 1)

- типологической, структурной, аналитической;
  - комбинированной, монографической, структурной,
  - типологической, механизированной, комбинированной,
  - типологической, механизированной, аналитической;
  - аналитической, механизированной, комбинированной.
- 

Sual: Население, проживающее на данной территории, распределяют на группы по национальному признаку. Полученный ряд называется: (Џәкі: 1)

- вариационным
  - атрибутивным
  - альтернативным
  - дискретным
  - интервальным
- 

Sual: Подлежащее статистической таблицы характеризует: (Џәкі: 1)

- объект исследования и располагается в левой части таблицы по строкам;
  - систему показателей, которые присущи объекту изучения и располагается в правой части таблицы по графам;
  - объект исследования и располагается в правой части таблицы по графам;
  - систему показателей, которые присущи объекту изучения и располагается в левой части таблицы по строкам.
  - объект исследования и располагается в правой части таблицы по графам;
- 

Sual: При проведении группировки под величиной интервала понимают: (Џәкі: 1)

- разность между максимальным и минимальным значениями признака из имеющихся в изучаемой совокупности значений;
  - разность между максимальным и минимальным значениями признака в каждой группе;
  - разность между индивидуальными значениями признака и его средней величиной;
  - разность между верхними и нижними границами значений признака в смежных группах.
  - Вариация между максимальным и минимальным значениями признака в каждой группе;
- 

Sual: Пространственные ориентиры графика задаются в виде: (Џәкі: 1)

- системы координатных сеток;
  - совокупности точек, линий и фигур, с помощью которых изображаются статистические показатели;
  - части плоскости, на которой располагаются графические образы;
  - линий, отдельные точки которых могут быть прочитаны как определенные числа;
  - системы показателей, которые присущи объекту изучения.
- 

Sual: Сказуемое статистической таблицы – это: (Џәкі: 1)

- объект исследования и располагается в левой части таблицы по строкам;
  - система показателей, которые присущи объекту изучения и располагается в правой части таблицы по графам;
  - объект исследования и располагается в правой части таблицы по графам;
  - система показателей, которые присущи объекту изучения и располагается в левой части таблицы по строкам
  - объект исследования и располагается в правой части таблицы по строкам;
- 

Sual: Статистическая группировка – это: (Џәкі: 1)

- разбиение единиц изучаемой совокупности на качественно однородные группы по значениям одного или нескольких признаков;
- обозначение границ интервалов при разбиении совокупности по количественному признаку;

- обобщение и упорядочение единиц совокупности по варьирующему признаку;
  - определение числа групп, на которые может быть разбит изучаемая совокупность.
  - определение единицы и объекта наблюдения;
- 

Sual: Студенты высших учебных заведений подразделяются на обучающихся без отрыва от производства и с отрывом от производства. Данная группировка является: (Џәкі: 1)

- типологической
  - структурной;
  - аналитической
  - комбинационной
  - альтернативной
- 

Sual: Студенты, обучающиеся без отрыва от производства, подразделяются на студентов вечерней, заочной форм обучения и обучающихся по системе дистанционного обучения. Такую группировку следует рассматривать как: (Џәкі: 1)

- типологическую
  - структурную
  - аналитическую
  - комбинационной
  - альтернативной
- 

Sual: Число групп при группировке по количественному признаку зависит: (Џәкі: 1)

- от объема совокупности;
  - от тесноты связи между факторным и результативным признаками;
  - от задач исследования;
  - от степени варьирования группировочного признака.
  - от характера изучаемого явления.
- 

Sual: Как изменится необходимый объем собственно-случайной повторной выборки, если уровень вероятности, с которым требуется получить результат, увеличить с 0,683 до 0,954. (Џәкі: 1)

- Возрастет в 4 раза;
  - Уменьшится в двое;
  - Не изменится;
  - Увеличится на две единицы;
  - Сократится в 16 раза.
- 

Sual: Как изменится необходимый объем собственно-случайной повторной выборки, если уровень вероятности, с которым требуется получить результат, увеличить с 0,954 до 0,997. (Џәкі: 1)

- Возрастет в 2,25 раза;
  - Уменьшится в двое;
  - Не изменится;
  - Увеличится на две единицы;
  - Сократится в 16 раза.
- 

Sual: Нижняя граница модального интервала равна 110, величина интервала – 10, частота интервала, предшествующего модальному – 70, частота модального интервала – 130, частота интервала, последующего за модальным – 90. Чему равна мода? (Џәкі: 1)


- 116
- 123
- 134
- 145

Sual: Совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых изображаются статистические данные, образует: (Ҷәкі: 1)

- систему координат;
- поле графика;
- графический образ;
- масштабный ориентир;
- экспликацию графика

---

**ВӨЛМӘ: 0501**

Ad	0501
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для определения среднего значения признака, объем которого представляет собой сумму его индивидуальных значений, следует применить формулу средней: (Ҷәкі: 1)

- арифметической простой;
- гармонической простой;
- арифметической взвешенной;
- гармонической взвешенной;
- хронологической

Sual: Каждая варианта увеличена в 10 раз. Средняя величина в этом случае: (Ҷәкі: 1)

- уменьшится в 10 раз;
- увеличится в 10 раз;
- не изменится;
- увеличится на 100.
- уменьшится в 100 раз

Sual: Каждая варианта уменьшена в 4 раза, вес каждой варианты уменьшен в 3 раза. Средняя величина в этом случае: (Ҷәкі: 1)

- уменьшится в 4 раза;
- увеличится в 4 раза
- уменьшится в 12 раз;
- не изменится;
- уменьшится в 3 раза.

Sual: Модой в ряду распределения является: (Ҷәкі: 1)

- значение признака, делящее ряд ранжированных значений на две равные части;
- наибольшее значение признака;
- наибольшая частота;
- значение признака, которое встречается чаще других.
- среднее значение признака,

Sual: При расчете средней величины вес каждой варианты уменьшен в 3 раза. В этом случае средняя величина: (Ҷәкі: 1)

- не изменится;
  - увеличится в 3 раза;
  - уменьшится в 3 раза.
  - увеличится в 9 раз
  - уменьшится в 9раз
- 

Sual: При уменьшении каждой варианты на 150 средняя величина: (Çəki: 1)

- не изменится;
  - уменьшится на 150;
  - увеличится на 150;
  - уменьшится на 15%.
  - увеличится на15%
- 

Sual: Средняя арифметическая взвешенная применяется, когда данные представлены в виде: (Çəki: 1)

- дискретных рядов распределения;
  - интервальных рядов распределения;
  - интервальных рядов динамики.
  - найти верного ответа невозможно.
  - интервальных и дискретных рядов распределения
- 


Sual: Средняя гармоническая применяется, когда: (Çəki: 1)

- известны значения признака и соответствующие им частоты;
  - известны индивидуальные значения признака и произведения значений признака на соответствующие частоты;
  - известна сумма значений признака и сумма частот;
  - известны произведения значений признака на соответствующие частоты.
  - известна произведения значений признака и сумма частот;
- 

Sual: Для расчета среднего коэффициента роста используется формула: (Çəki: 1)

- средней геометрической
  - средней квадратической
  - средней хронологической
  - структурной средней
  - средней гармонической
- 

### **BÖLMƏ: 0502**

Ad	0502
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Какая величина должна быть использована в качестве обобщающей средней характеристики, чтобы сумма абсолютных отклонений индивидуальных значений признака от нее была минимальной? (Çəki: 1)

- средняя арифметическая;
- мода;
- медиана;
- средняя геометрическая



индекс

---

Sual: Когда применяется простая средняя арифметическая, когда взвешенная? (Ғәкі: 1)

- простая арифметическая используется при несгруппированных данных, арифметическая взвешенная применяется при сгруппированных данных
  - нет строгого правила, применяется либо простая, либо взвешенная;
  - простую арифметическую применяют при сгруппированных данных, взвешенную при несгруппированных
  - простая арифметическая применяется, когда данные сопоставимы, а арифметическая взвешенная нет
  - простая арифметическая применяется при наличии весов, а взвешенная при отсутствии
- 

Sual: Напишите формулу обобщенной степенной средней взвешенной величины. (Ғәкі: 1)

$$\bar{x} = \left( \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} \right)^k \quad \text{○}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i^k f_i}{\sum f_i} \quad \text{○}$$

$$\bar{x} = \left( \frac{\sum x_i^k f_i}{\sum f_i} \right)^{\frac{1}{k}} \quad \text{●}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} \quad \text{○}$$

$$\bar{x} = \left( \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} \right)^{\frac{1}{k}} \quad \text{○}$$

---

Sual: Средняя величина – это: (Ғәкі: 1)

- обобщающая количественная характеристика качественно однородной совокупности, отражающая наиболее типичный уровень варьирующего признака;
  - обобщающая количественная характеристика совокупности несколькими варьирующим признакам;
  - наиболее часто встречающаяся характеристика вариационного ряда;
  - значение признака, находящееся в середине ранжированного ряда
  - значение признака, находящееся вне ранжированного ряда
- 

Sual: По результатам экзамена в группе определить моду: (Ғәкі: 1)

Оценка	Количество оценок
5	7
4	5
3	11
2	4

- 3
  - 11
  - 5
  - 7
  - 2
- 

Sual: По результатам экзамена в группе определить медиану: (Џәкі: 1)

Оценка	Количество оценок
5	7
4	5
3	11
2	4

- 3
  - 11
  - 5
  - 7
  - 2
- 

Sual: Для определения общей средней из групповых средних (численность групп неодинакова) следует применить формулу средней: (Џәкі: 1)

- средней арифметической простой,
  - средней арифметической взвешенной
  - средней гармонической простой,
  - средней гармонической взвешенной,
  - средней гармонической дискретной.
- 

Sual: Если в исходных данных «веса» вариантов усредняемого признака непосредственно не заданы, а входят как сомножитель в один из имеющихся показателей, то для расчета используется средняя: (Џәкі: 1)

- арифметическая;
  - хронологическая;
  - мода или медиана;
  - квадратическая;
  - гармоническая;
- 

Sual: Для расчета среднего процента выполнения плана применяется формула средней: (Џәкі: 1)

- арифметической;
  - хронологической;
  - кубическая;
  - квадратической;
  - гармонической.
- 

Sual: Могут ли совпадать оценки средней простой и средней взвешенной? (Џәкі: 1)

- могут при равенства весов
- не могут
- могут, если рассчитываются по однородным совокупностям
- могут, если рассчитываются по неоднородным совокупностям
- могут, если совокупности разные


---

Sual: Средняя арифметическая простая это вид средней, которая используется, когда расчет осуществляется (Çәki: 1)

- по не сгруппированным данным
- на основе первичных показателей
- на основе удельного веса каждой категории в общем итоге
- когда нет информации
- на основе ряда распределения

---

**BÖLMƏ: 0503**

Ad	0503
Suallardan	41
Maksimal faiz	41
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: В исходном отношении исчисления средней известен общий объем признака (числитель). Какую среднюю возможно исчислить: (Çәki: 1)

- среднюю арифметическую;
- среднюю гармоническую;
- среднюю геометрическую;
- среднюю квадратическую;
- среднюю кубическую;

---

Sual: Заработная плата двадцати рабочих, работающих на двух участках, составляет в месяц: на первом участке: 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550 ман.; на втором участке заработная плата составляет: 490 ман. – 1 чел., 510 – 2 чел., 530 – 3 чел., 550 – 4 чел. Определить средний уровень заработной платы рабочего на втором участке. (Çәki: 1)

- 527.5
- 525
- 524.5
- 530
- 520.5

---

Sual: Заработная плата двадцати рабочих, работающих на двух участках, составляет в месяц: на первом участке: 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550 ман.; на втором участке заработная плата составляет: 490 ман. – 1 чел., 510 – 2 чел., 530 – 3 чел., 550 – 4 чел. Определить средний уровень заработной платы рабочего на первом участке. (Çәki: 1)

- 527,5
- 525
- 524,5
- 530
- 520,5

---

Sual: Каждую варианту X увеличили на 9. Как изменилась средняя арифметическая: (Çәki: 1)

- увеличится в 9 раз;
  - уменьшится в 9 раз;
  - увеличится на 9;
  - уменьшится на 9;
  - увеличится на 81.
-

Sual: Как изменится средняя величина признака, если каждую частоту увеличить в  $n$  раз: (Ҷаќи: 1)

- средняя не изменится;
  - средняя увеличится в  $n$  раз;
  - средняя уменьшится в  $n$  раз;
  - нет правильного ответа;
  - средняя уменьшится в  $n\%$ .
- 

Sual: Как рассчитывается средняя арифметическая взвешенная по способу моментов (формула «условного нуля»)? (Ҷаќи: 1)

$$\bar{x} = \frac{\sum \left( \frac{X-A}{d} \right) f}{\sum f} \cdot d + A \quad \odot$$

$$M_r = X_m + \frac{\Phi_m - \Phi_{(m-1)}}{[\Phi_m - \Phi_{(m+1)}] + [\Phi_m - \Phi_{(m-1)}]} \quad \circ$$

$$r_1 = X_{r_1} + d \frac{\frac{\sum f}{4} - C_{(q-1)}}{\Phi_{r_1}} \quad \circ$$

$$r_3 = X_{r_1} + d \frac{\frac{3\sum f}{4} - \Phi_{(q-1)}}{f_{r_1}} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum \left( \frac{X-A}{d} \right) f}{\sum f} \cdot d - A \quad \circ$$


---

Sual: Какая из приведенных является формулой медианы? (Ҷаќи: 1)

$$M_r = X_m + d \frac{\frac{\sum f}{2} - C_{m-1}}{\Phi_m} \quad \odot$$

$$M_r = X_m + \frac{\Phi_m - \Phi_{(m-1)}}{[\Phi_m - \Phi_{(m+1)}] + [\Phi_m - \Phi_{(m-1)}]} \quad \circ$$

$$r_1 = X_{r_1} + d \frac{\frac{\sum f}{4} - C_{(q-1)}}{\Phi_{r_1}} \quad \circ$$

$$r_3 = X_{r_1} + d \frac{\frac{3\sum f}{4} - \Phi_{(q-1)}}{f_{r_1}} \quad \circ$$

$$D_1 = X_{r_1} + d \frac{\frac{1}{10} \sum \Phi - C_{r_1-1}}{\Phi_{r_1}} \quad \circ$$


---

Sual: Какая из приведенных является формулой моды? (Ҷаќи: 1)

$$Mo = x_{Mo} + i_{Mo} * \frac{f_{Mo} - f_{Mo-1}}{(f_{Mo} - f_{Mo-1}) + (f_{Mo} - f_{Mo+1})} \quad \odot$$

$$M_o = x_{M_o} + i_{M_o} \frac{0,5f - S_{M_o-1}}{f_{M_o}} \quad \circ$$

$$M_o = \frac{\sum |x - \bar{x}|}{n} = \frac{|x_1 - \bar{x}| + |x_2 - \bar{x}| + \dots + |x_n - \bar{x}|}{n} \quad \circ$$

$$M_o = x_{M_o} - i_{M_o} \frac{0,5f + S_{M_o-1}}{f_{M_o}} \quad \circ$$

$$M_o = x_{M_o} + i_{M_o} * \frac{f_{M_o} + f_{M_o-1}}{(f_{M_o} - f_{M_o-1}) - (f_{M_o} - f_{M_o+1})} \quad \circ$$

Sual: Какое из перечисленных свойств средней арифметической не существует? (Ќәкі: 1)

- от уменьшения или увеличения частот каждого значения признака  $x$  в постоянное число  $n$  раз величина средней арифметической не изменится.
- если к каждому индивидуальному значению признака прибавить или из каждого значения вычесть постоянное число, то средняя величина возрастет или уменьшится на это же число.
- если каждое индивидуальное значение признака умножить или разделить на постоянное число, то и средняя величина возрастет или уменьшится во столько же раз.
- сумма квадратов отклонений индивидуальных значений признака  $x$  от средней больше любого другого числа.

$\sum (x - \bar{x}) = 0$   сумма отклонений значений признака  $x$  от средней арифметической равна нулю

Sual: Когда используется средняя гармоническая взвешенная, а когда средняя арифметическая взвешенная? (Ќәкі: 1)

- среднюю гармоническую используем, когда неизвестны варианты, среднюю арифметическую – когда неизвестны частоты;
- среднюю гармоническую используем, когда известны варианты и частоты, среднюю арифметическую – неизвестны варианты;
- среднюю гармоническую используем, когда отсутствуют частоты, а известны значения вариантов и произведение вариантов на частоты, а средняя арифметическая взвешенная применяется, когда отдельно известны варианты и частоты.
- среднюю гармоническую используем, когда известны частоты, а средняя арифметическая взвешенная применяется, когда отдельно известны варианты.
- среднюю гармоническую используем, когда отдельно известны варианты, а средняя арифметическая взвешенная применяется, когда отдельно известны частоты.

Sual: Отметить формулу средней арифметической взвешенной: (Ќәкі: 1)

$$\sum (x_i - \bar{x}) = 0 \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \times f_i}{\sum f_i} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \times f_i}{\sum f_i} \quad \bullet$$

$$x_{\text{гарм}} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x_i}} \quad \circ$$

Sual: Отметить формулы средней гармонической простой: (Ќәкі: 1)

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x_i}} \quad \bullet$$

$$\bar{x} = \frac{\sum W_i}{\sum \frac{W_i}{x_i}} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \sqrt[n]{x_1 * x_2 * \dots * x_n} = \sqrt[n]{\prod x} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \times f_i}{\sum f_i} \quad \circ$$

---

Sual: Отметить формулу средней арифметической простой: (Ќәкі: 1)

$$\sum (x_i - \bar{x}) = 0 \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad \bullet$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \times f_i}{\sum f_i} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \times f_i}{\sum f_i} \quad \circ$$

$$x_{\text{гарм}} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x_i}} \quad \circ$$

---

Sual: Сфера применения средней геометрической: (Ќәкі: 1)

- средняя геометрическая применяется только в специальных отраслях знаний и народного хозяйства;
- средняя геометрическая используется в динамических рядах, для расчетов среднегодовых темпов роста (снижения) значений уровня ряда;
- средняя геометрическая используется для расчетов средних различных геометрических фигур
- средняя геометрическая используется для расчетов показателей вариации
- средняя геометрическая используется для расчетов показателей сельского хозяйства

---

Sual: Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины равен 100, а средняя- 15. Определите, чему равен средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от величины равной 10. (Ќәкі: 1)

- 125
- 85
- 115
- 25
- 75

---

Sual: Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины равен 100, а средняя- 15. Определите, чему равен средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от величины равной 25. (Ўэки: 1)

- 200
  - 125
  - 115
  - 85
  - 75
- 

Sual: Средний квадрат отклонений вариантов признака от произвольной величины равен 300, а сама произвольная величина равна 70 единицам. Определите дисперсию признака, если известно, что средняя величина его варианта 80. (Ўэки: 1)

- 80
  - 150
  - 200
  - 230
  - 380
- 

Sual: Средняя величина признака равна 14, а дисперсия -60. Определите средний квадрат отклонений вариантов признака от 19. (Ўэки: 1)

- 85
  - 33
  - 35
  - 41
  - 25
- 

Sual: Средний квадрат отклонений вариантов признака от произвольной величины равен 61. Средняя величина признака больше произвольной величины на 6 единиц и равна 10. Найдите коэффициент вариации. (Ўэки: 1)

- 50%
  - 200%
  - 33%
  - 100%
  - 16%
- 

Sual: Бригада токарей из трех человек должна выточить 460 деталей. Определить, сколько времени (в часах) им потребуется. (Ўэки: 1)

Токарь	Затраты времени токаря на выточку одной детали, мин.
Мамедов	8
Гараев	11
Бабаев	16

- 27,54 ч
  - 11,33ч
  - 14,45ч
  - 11,16ч
  - 16,11ч
-

Sual: На основе имеющихся данных о распределении предприятий города по объему выпуска продукции определить моду: (Џәкі: 1)

Группа предприятий по объему выпуска, млн. ман.	Количество предприятий
До 40	8
40 – 50	10
50 – 60	18
60 – 70	24
70 – 80	22
80 – 90	23
90 – 100	17
Более 100	8

- 67,57
  - 72,27
  - 65,05
  - 24,25
  - 17,55
- 

Sual: Реализовано овощей на 1200 манат, фруктов на 2000 манат. Цена 1 кг овощей 0,5 ман, фруктов 0,10 ман. Определить среднюю цену реализации продукции. (Џәкі: 1)

- 0,14 ман;
  - 0,3 ман;
  - 0,6 ман
  - 0,18 ман
  - 0,9ман
- 

Sual: . Курс реализованных акций составил: 50 манат, 75 манат, 100 манат. Стоимость реализации составила соответственно: 6000, 10500 и 5000 манат. Определить средний курс реализации акций. (Џәкі: 1)

- 75,0;
  - 69,35;
  - 87,5;
  - 70,25;
  - 62,50.
- 

Sual: Доля забракованной продукции составила: 20, 10, 15 %. Стоимость произведенной продукции соответственно 200, 270, 400 тыс. манат. Определить средний процент бракованной продукции. (Џәкі: 1)

- 14,6;
  - 15,0;
  - 13,3;
  - 45,0;
  - 12,5.
-



Sual: План реализации бытовых услуг предприятиями составил соответственно 200, 270, 400 тыс. манат. Выполнение плана реализации соответственно составило в процентах: 85, 70, 101. Чему равняется средний процент выполнения плана. (Ўэки: 1)

- 85,5%;
  - 85,3%;
  - 88,8%
  - 87,7%;
  - 83,0%.
- 

Sual: Стоимость реализованных услуг предприятием составили: 100, 120, 110 тыс. ман. Выполнение плана соответственно: 90, 80, 105 %. Чему равен средний процент выполнения плана? (Ўэки: 1)

- 90,2%;
  - 91,7%;
  - 87,7%;
  - 97,5%;
  - 105%.
- 

Sual: Цена товара А за 1 кг составила: 5, 6, 4 манат. Продажа товара составила соответственно 30, 20, 50 %. Определить среднюю цену реализации товара А. (Ўэки: 1)

- 5,0;
  - 4,7;
  - 6,0;
  - 5,5;
  - 4,6.
- 

Sual: Число сберегательных касс в районах города соответственно 8, 6, 7. Число вкладов соответственно 1500, 2000 и 1000. Чему равняется среднее число вкладов? (Ўэки: 1)

- 1476;
  - 1500;
  - 2500;
  - 3500;
  - 2140.
- 

Sual: Сумма вкладов в сберегательной кассе 4800, 3150, 7000 манат. Средний размер вклада каждой кассы соответственно: 400, 450, 500. Чему равен средний размер вклада по всем кассам? (Ўэки: 1)

- 450;
  - 453;
  - 527;
  - 475;
  - 425.
- 

Sual: В бригаде семь человек, имеющих стаж работы 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10 лет. Определите медиану. (Ўэки: 1)

- 6
  - 7
  - 5.5
  - 10
  - 6.5
- 

Sual: 20% товара А продается по цене 38 ман, а 50% - по цене 45 ман., 30% - по цене 49 ман. Средняя цена продажи товара А равна: (Ўэки: 1)

- 44,2 ман.
  - 44,8 ман
  - 55,5 ман
  - 38,8 ман.
  - 45,1ман.
- 

Sual: Имеется ряд распределения: Тарифный разряд рабочих: 2; 3;4; 5; 6. Число рабочих: 8; 16; 17; 12 ;7. Рассчитайте средний тарифный разряд рабочих с точностью до 0,1. (Џәкі: 1)

- 3.9
  - 4
  - 12
  - 3.8
  - 4.2
- 

Sual: Остаток товаров на складе составляет ( млн.ман) На 1 апреля- 20 На 1 мая – 24 На 1 июня- 30 На 1 июля- 36 Средний остаток товаров за II квартал составит: (Џәкі: 1)

- 27,3
  - 30,2
  - 24,5
  - 36,5
  - 20.3
- 

Sual: Если для совокупности из 10- и единиц, арифметическая средняя 40, то вычислите  $\sum x$  (Џәкі: 1)

- 400
  - 490
  - 425
  - 500
  - 720
- 

Sual: Если совокупности из 7 единиц,  $\sum x=49$ , то арифметическая средняя? (Џәкі: 1)

- 7
  - 49
  - 4
  - 50
  - 72
- 

Sual: Если арифметическая средняя ряда распределения 5, то определите значение а? (Џәкі: 1)

$x$	$f$
2	4
4	7
a	8

- 7,4
  - 9,6
  - 4,8
  - 7,9
  - 11,0
-

Sual: Распределение экзаменационных баллов по предмету статистика для 10-и студентов одной группы: (Ўэкі: 1)

Баллы	Число студентов
0-20	2
20-40	2
40-60	8
60-80	3
80-100	1

Сколько студентов в группе получили баллы ниже 80-и

- 9
  - 10
  - 3
  - 2
  - 1
- 

Sual: Для 2,2,2,3,3,3,4,1,2,3,3 определите моду? (Ўэкі: 1)

- 3
  - 2
  - 1
  - 3.5
  - 2.5
- 

Sual: Определите медианный интервал по ряду распределения? (Ўэкі: 1)

$x$	$f$
0-2	1
2-4	8
4-6	7
6-8	4

- 4-6
  - 0-2
  - 2-4
  - 6-8
  - 4-8
- 

Sual: По дискретному ряду распределения определите моду (Ўэкі: 1)

$x$	$f$
4	1
5	7
7	2
9	1

- 7
  - 3
  - 5
  - 1
  - 4
- 

Sual: Определите по дискретному ряду распределения медиану (Çәki: 1)

$x$	$f$
4	3
5	7
7	2
9	1

- 5
  - 4
  - 7
  - 1
  - 3
- 

