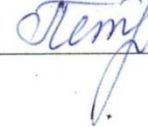


Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



Утверждаю

Заместитель директора

 Л.И.Петрова

КОМПЛЕКТ
контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
ОП.03 Статистика
основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
21.02.05. Земельно – имущественные отношения

2022 г.

Пояснительная записка

Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Статистика» предусмотрен для проверки уровня остаточных умений и знаний, сформированных рабочей программой составленной в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы СПО Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.05. «Земельно-имущественные отношения».

В результате изучения дисциплины «Статистика» студент должен:

уметь:

- ✓ собирать и регистрировать статистическую информацию;
- ✓ проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- ✓ выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- ✓ осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- ✓ предмет, метод и задачи статистики;
- ✓ общие основы статистической науки;
- ✓ принципы организации государственной статистики;
- ✓ современные тенденции развития статистического учета;
- ✓ основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- ✓ основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- ✓ технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла и вводится с целью развития и формирования общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.5. Осуществлять мониторинг земель территории.

ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.

ПК 4.1. Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах.

ПК 4.5. Классифицировать здания и сооружения в соответствии с принятой типологией.

Формой проведения промежуточного контроля по дисциплине является тестовый контроль. Для его проведения разработаны четыре варианта тестовых заданий. Это выбрать один правильный ответ или несколько, закончить предложение до верного высказывания, выполнить необходимые вычисления, определить соответствие.

Каждое задание теста оценивается определённой суммой баллов. Максимальное количество баллов: 20

19 – 20 (90 – 100 % правильных ответов) «5»

16 – 18 (80 – 89 %) «4»

14 - 15 (70 – 79 %) «3»

Менее 14 (менее 70 %) «неудовлетворительно»

Далее в комплекс контрольно – оценочных средств для промежуточного контроля по дисциплине «Статистика» приложены варианты заданий для проверки остаточных знаний и модельные ответы.

Темы для подготовки к экзамену
дисциплина Статистика

1. Понятие статистического учета и этапы статистического исследования
2. Организация Госкомитета статистики в РФ
3. Понятие статистического наблюдения и его виды.
4. Понятие объекта и единицы статистического наблюдения
5. Виды контроля проверки статистических данных
6. Составные элементы и виды статистических таблиц
7. Составные элементы и виды статистических графиков
8. Понятие и виды абсолютных и относительных величин
9. Понятие и виды средних величин
10. Понятие структурных средних: моды, медианы и их расчет
11. Понятие, состав, особенности и виды рядов динамики
12. Показатели анализа ряда динамики цепным и базисным способами
13. Выявление сезонных колебаний
14. Определение тенденции в динамических рядах
15. Статистические индексы их виды и порядок расчета

СОГЛАСОВАНО
Председатель МК
землеустроительных и
экономических дисциплин
_____ Н.Н.Черемискина
« ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
_____ Л.И. Петрова
« ___ » _____ 20__ г.

Специальность: **21.02.05** «Земельно – имущественные отношения»

Дисциплина: *Статистика*

Шкала оценки образовательных достижений

90% - 100% 5 отлично
80% - 89% 4 хорошо
70% - 79% 3 удовлетворительно
менее 70% 2 неудовлетворительно

Составитель: _____ Н.Н.Черемискина

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1.Выполнить тестовое задание: Выбрать один правильный ответ или несколько, закончив предложение до верного высказывания, выполните необходимые вычисления, определите соответствие (каждый правильный ответ оценивается в 1 балл) (приложение 1).

Знать: *основы статистической науки; методы, приемы статистического исследования; принципы организации государственной статистики, основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации .*

Критерии оценивания:

Уважаемые студенты, каждое задание теста оценивается определённой суммой баллов. Максимальное количество баллов: 20

Вы получите оценку «отлично», если наберёте 19 – 20 баллов;

«хорошо»: 16 – 18 балла;

«удовлетворительно»: 14 – 15 балла

«неудовлетворительно»: 14 и менее баллов

Время выполнения 20 минут.

2. Выполнить компетентностно – ориентированное задание (приложение 2).

Уметь: *Производить наблюдения, виды и способы организации наблюдений, производить действия по табличному и графическому оформлению статистических данных, составлять модели сезонных колебаний. Выполнять расчеты показателей анализа ряда динамики, относительных и средних величин. Составить вывод, ответы и указать единицы измерений*

Критерии оценивания:

- решение сделано правильно – 5 баллов; незначительные ошибки – 3 балла; ошибки – 0 баллов;
- выполнен рисунок правильно - 5 баллов; незначительные ошибки – 3 балла; нет рисунка – 0 баллов;
- вывод сделан обоснованный – 5 баллов; вывод имеет не точности – 2 балла; вывод отсутствует – 0 баллов.

Максимум – 15 баллов.

Время выполнения 20 минут.

Вариант 1

1. Определите последовательность основных этапов статистического исследования?
 - а/ наблюдение, группировка и анализ статданных;
 - б/ сводка, наблюдение и анализ статданных;
 - в/ наблюдение, обобщение и группировка статданных.
2. Какие виды контроля используют при проверке достоверности статданных?
 - а/ фронтальный и арифметический;
 - б/ арифметический и логический;
 - в/ логический и формальный.
3. Что называется совокупностью единиц в определенных границах?
 - а/ наблюдение;
 - б/ объект;
 - в/ сводка.
4. Что называется стат. группировкой?
 - а/ первоначальная обработка данных;
 - б/ объединение в группы по однородным признакам;
 - в/ научный организованный сбор и учет данных по единой программе.
5. На какие виды делится стат. наблюдение по моменту регистрации наблюдаемых единиц?
 - а/ текущее, периодическое, единовременное;
 - б/ сплошное, не сплошное, выборочное;
 - в/ анкетное, монографическое, основного массива.
6. Из чего состоит статистическая таблица?
 - а/ сводка и группировка;
 - б/ подлежащего и сказуемого;
 - в/ объекта и количества.
7. Что является единицей статистического наблюдения при переписи населения?
 - а/ каждый человек;
 - б/ семья;
 - в/ все население страны.
8. Наблюдение, при котором регистрирование фактов проводится по мере их совершения?
 - а/ текущее;
 - б/ периодическое;
 - в/ единовременное.
9. Какая абсолютная величина обобщает другие?
 - а/ натуральная;
 - б/ трудовая;
 - в/ денежная.
10. Что называется относительной величиной?
 - а/ величина, характеризующая конкретный размер какого-либо экономического явления;
 - б/ число, характеризующее отношение одной абсолютной величины к другой, выраженное в процентах, долях, коэффициентах;
 - в/ обобщающий показатель, который выражает типичные свойства или характерную особенность отдельной группы единиц.
11. Средняя которая является обратной величиной средней арифметической _____
12. Как определяется показатель выполнения плана?
 - а/ отношение плана к факту умноженное на 100 %;
 - б/ отношение факта к плану умноженное на 100 %;
 - в/ произведение факта к плану и на 100 %;
 - г/ свой вариант.
13. Что такое статистический учет?
 - а/ система наблюдения за отдельными хозяйственными операциями на предприятии;

б/ система сплошного, документального наблюдения за производственной деятельностью каждого предприятия;

в/ система наблюдения за массовыми экономическими явлениями.

14. Что является высшим органом статистики в РФ и где он находится?

15. Какой кадастровый бал оценки недвижимого имущества является средним в данном ряду:

16, 18, 18, 20, 22, 26

а/ 18 и 20;

б/ 19;

в/ свой вариант. _____

16. Что является основными элементами статистического графика?

а/ шкала, масштаб, координатная сетка, заголовок, цифровые данные, условные обозначения;

б/ линии, масштаб, заголовок, цифровые данные, фигуры, условные обозначения;

в/ диаграмма, гистограмма, сектор, полигон, картограмма, линия.

17. Что называется рядом динамики?

а/ изменение экономического явления в сравнении;

б/ изменение экономического явления в структуре;

в/ изменение экономического явления во времени.

18. Из чего состоит ряд динамики?

а/ времени и уровня ряда;

в/ года и назначения хозяйства;

г/ месяца и численности работников.

19. Что значит определить показатели ряда динамики цепным методом?

а/ сравнение каждого последующего с первоначальным;

б/ сравнение каждого предыдущего с последующим;

в/ сравнение каждого последующего с предыдущим.

20. Как определить абсолютный прирост при исследовании ряда динамики?

а/ сумма двух значений;

б/ разность двух значений;

в/ отношение двух значений;

Вариант 2

1. Завершите предложение до верного высказывания, выбрав правильные ответы.
Составные части статистической таблицы – это
а) сравнения; г) группировки;
б) сводки; д) сказуемое;
в) подлежащее; е) объемы.
2. Как называется ряд динамики, уровни которого сложить нельзя?
а/ интервальный; б/ периодический; в/ моментный; г/ свой вариант.
3. По какой формуле определяется средний уровень интервального ряда динамики?
а/ не определяют;
б/ по средней арифметической простой;
в/ по средней хронологической;
г/ свой вариант.
4. Что значит определить показатели ряда динамики цепным методом?
а/ сравнение каждого последующего с первоначальным;
б/ сравнение каждого предыдущего с последующим;
в/ сравнение каждого последующего с предыдущим.
5. Как определить абсолютный прирост при исследовании ряда динамики?
а/ сумма двух значений;
б/ разность двух значений;
в/ отношение двух значений;
г/ свой вариант.
6. Что называется совокупностью единиц в определенных границах?
а/ наблюдение; б/ объект; в/ сводка.
7. Что называется статистическим наблюдением?
а/ первоначальная обработка данных;
б/ объединение в группы по однородным признакам;
в/ научный организованный сбор и учет данных по единой программе.
8. На какие виды делится стат.наблюдение по моменту регистрации наблюдаемых единиц?
а/ текущее, периодическое, единовременное;
б/ сплошное, не сплошное, выборочное;
в/ анкетное, монографическое, основного массива.
9. Из чего состоит статистическая таблица?
а/ сводка и группировка;
б/ подлежащего и сказуемого;
в/ объекта и количества.
10. Что является единицей статнаблюдения при переписи населения?
а/ каждый человек; б/ семья; в/ все население страны.
11. Наблюдение, при котором регистрирование фактов проводится по мере их совершения?
а/ текущее; б/ периодическое; в/ единовременное.
12. . Установите соответствие в определении видов относительных величин и проставьте линиями связи между ними. —————>

1. Динамики	4. Показатели, характеризующие процентное отношение частей изучаемого объекта и их целого
2. Структуры	5. Соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты

13. Относительные величины имеют свои единицы измерения:
- а/ натуральные, стоимостные, денежные;
 - б/ коэффициент, доли, %;
 - в/ условно – натуральные, коэффициенты, денежные;
 - г/ натуральные, трудовые, денежные.
14. Абсолютные величины измеряются в следующих единицах:
- а/ натуральных, коэффициентах, процентах;
 - б/ натуральных (условно – натуральных), стоимостных, трудовых;
 - в/ коэффициентах, процентах, промилях;
 - г/ натуральных, условно – натуральных, процентах.
15. Требуется определить какая оценка имущества является средней в данном ряду распределения:
20, 30, 40, 50, 50, _____
16. Что является основными элементами статграфика?
- а/ шкала, масштаб, координатная сетка, заголовок, цифровые данные, условные обозначения;
 - б/ линии, масштаб, заголовок, цифровые данные, фигуры, условные обозначения;
 - в/ диаграмма, гистограмма, сектор, полигон, картограмма, линия.
17. Что называется рядом динамики?
- а/ изменение экономического явления в сравнении;
 - б/ изменение экономического явления в структуре;
 - в/ изменение экономического явления во времени.
18. Что такое статистический учет?
- а/ система наблюдения за отдельными хозяйственными операциями на предприятии;
 - б/ система сплошного, документального наблюдения за производственной деятельностью каждого предприятия;
 - в/ система наблюдения за массовыми экономическими явлениями.
19. Средняя которая является обратной величиной средней арифметической _____
20. Какие виды контроля используют при проверке достоверности статданных?
- а/ фронтальный и арифметический;
 - б/ арифметический и логический;
 - в/ логический и формальный.

Вариант 3

1. Что называется статнаблюдением?
 - а/ первоначальная обработка данных;
 - б/ объединение в группы по однородным признакам;
 - в/ научный организованный сбор и учет данных по единой программе.
2. На какие виды делится статнаблюдение по моменту регистрации наблюдаемых единиц?
 - а/ текущее, периодическое, единовременное;
 - б/ сплошное, не сплошное, выборочное;
 - в/ анкетное, монографическое, основного массива.
3. Из чего состоит статистическая таблица?
 - а/ сводка и группировка;
 - б/ подлежащего и сказуемого;
 - в/ объекта и количества.
4. Что является единицей статнаблюдения при переписи населения?
 - а/ каждый человек;
 - б/ семья;
 - в/ все население страны.
5. Наблюдение, при котором регистрирование фактов проводится по мере их совершения?
 - а/ текущее;
 - б/ периодическое;
 - в/ единовременное.
6. Из чего состоит ряд динамики?
 - а/ времени и уровня ряда;
 - в/ года и назначения хозяйства;
 - г/ месяца и численности работников.
7. Как называется ряд динамики, уровни которого сложить нельзя?
 - а/ интервальный;
 - б/ периодический;
 - в/ моментный;
 - г/ свой вариант.
8. По какой формуле определяется средний уровень интервального ряда динамики?
 - а/ не определяют;
 - б/ по средней арифметической простой;
 - в/ по средней хронологической;
 - г/ свой вариант.
9. Что значит определить показатели ряда динамики цепным методом?
 - а/ сравнение каждого последующего с первоначальным;
 - б/ сравнение каждого предыдущего с последующим;
 - в/ сравнение каждого последующего с предыдущим.
10. Как определить абсолютный прирост при исследовании ряда динамики?
 - а/ сумма двух значений;
 - б/ разность двух значений;
 - в/ отношение двух значений;
 - г/ свой вариант.
11. Запишите ответ в виде последовательности организации этапов статистического исследования:

1) анализ, 2) наблюдение, 3) сводка и группировка.

1 _____ 2 _____ 3 _____
12. Какие виды контроля используют при проверке достоверности статданных?
 - а/ фронтальный и арифметический;
 - б/ арифметический и логический;
 - в/ логический и формальный.
13. Что называется совокупностью единиц в определенных границах?

а/ наблюдение;

б/ объект;

в/ сводка.

14. Какая абсолютная величина обобщает другие?

а/ натуральная;

б/ трудовая;

в/ денежная.

15. Что называется относительной величиной?

а/ величина, характеризующая конкретный размер какого-либо экономического явления;

б/ число, характеризующее отношение одной абсолютной величины к другой, выраженное в процентах, долях, коэффициентах;

в/ обобщающий показатель, который выражает типичные свойства или характерную особенность отдельной группы единиц.

16. Установите соответствие в определении видов относительных величин и проставьте линиями связи между ними. \longrightarrow

1 Динамики	4. Показатели, характеризующие процентное отношение частей изучаемого объекта и их целого
2 Структуры	5. Соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты
3 Сравнения	6. Показатели, характеризующие изменение экономического явления за данный период времени

17. По какой величине определяется средняя хронологическая?

а/ $\frac{1/2 Y_1 + Y_2 + \dots + Y_n}{n}$

в/ $\frac{1/2 Y_1 + Y_2 + \dots + 1/2 Y_n}{n - 1}$

б/ $\frac{1/2 Y_1 + Y_2 + \dots + 1/2 Y_n}{n}$

г/ $\frac{1/2 Y_1 + Y_2 + \dots + 1/2 Y_n}{Y_n}$

18. Какой размер арендной платы является средней в данном ряду распределения:

31, 32, 34, 36, 37, 37

19. Что является основными элементами статграфика?

а/ шкала, масштаб, координатная сетка, заголовок, цифровые данные, условные обозначения;

б/ линии, масштаб, заголовок, цифровые данные, фигуры, условные обозначения;

в/ диаграмма, гистограмма, сектор, полигон, картограмма, линия.

20. Что называется рядом динамики?

а/ изменение экономического явления в сравнении;

б/ изменение экономического явления в структуре;

в/ изменение экономического явления во времени.

Вариант 4

1. По исходным данным остатков товаров на складе на 1 число каждого квартала отчетного периода расчет среднего уровня можно произвести с помощью:

- а/ средней арифметической простой;
- б/ средней взвешенной;
- в/ средней квадратической;
- г/ средней хронологической.

2. Выполните расчет и запишите ответ

Требуется определить какая оценка имущества является средней в данном ряду распределения:

20, 30, 40, 50, 50, _____

3. Установите соответствие в определении видов относительных величин и проставьте линиями связи между ними. \longrightarrow

1. Плановое задание	4. Характеризует степень распространения изучаемого явления в присущей ему среде
2. Выполнение плана	5. Отношение планируемого показателя к фактическому за предыдущий период
3. Интенсивности	6. Отношение фактического к планируемому показателю за данный период

4. Абсолютный прирост ряда динамики – это ...

- а/ абсолютное изменение, то есть увеличение или уменьшение уровней ряда за определенный период;
- б/ показатель интенсивности уровня ряда за определенный период;
- в/ относительное изменение уровня ряда за определенный период;
- г/ сотая доля части предыдущего (базисного) уровня.

5. Подлежащее статистической таблицы:

- а/ объект, характеризующийся цифровыми показателями;
- б/ указывается в содержании граф;
- в/ совокупность показателей, характеризующих изучаемый объект;
- г/ указывается в правой части статистической таблицы.

6. Отличительной особенностью интервальных рядов динамики абсолютных величин является:

- а/ невозможность суммирования их уровней;
- б/ возможность суммирования их уровней;
- в/ возможность представить ряд конкретным числом;
- г/ возможность дать прогноз развития явления на будущее.

7. В ряду динамики расчет среднего уровня можно представить формулой средней хронологической:

$$\frac{\frac{1}{2} X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} \quad \text{в/} \quad \frac{\frac{1}{2} X_1 + X_2 + \dots + \frac{1}{2} X_n}{n - 1}$$

$$\frac{\frac{1}{2} X_1 + X_2 + \dots + \frac{1}{2} X_n}{n} \quad \text{г/} \quad \frac{\frac{1}{2} X_1 + X_2 + \dots + \frac{1}{2} X_n}{X_n}$$

8. Дайте краткий ответ на следующий вопрос.

Относительные величины измеряются в ...? _____

9. Абсолютные величины измеряются в следующих единицах:

- а/ натуральных, коэффициентах, процентах;
- б/ натуральных (условно – натуральных), стоимостных, трудовых;
- в/ коэффициентах, процентах, промилях;
- г/ натуральных, условно – натуральных, процентах.

10. Наблюдение, с изучением представленной статотчетности предприятий есть:

- а/ текущее;
- б/ периодическое;
- в/ единовременное.

11. Какая абсолютная величина обобщает меру веса, длины, объема:

а/ натуральная;

б/ трудовая;

в/ денежная.

12. Что называется абсолютной величиной?

а/ величина, характеризующая конкретный размер, какого – либо экономического явления;

б/ число, характеризующее отношение одной абсолютной величины к другой, выраженное в процентах, долях, коэффициентах;

в/ обобщающий показатель, который выражает типичные свойства или характерную особенность отдельной группы единиц.

13. Перечислите основные виды стат.графиков ,,

14. Как называется ряд динамики, уровни которого можно сложить?

а/ интервальный;

б/ периодический;

в/ моментный.

15. По какой формуле определяется средний уровень моментного ряда динамики?

а/ не определяют;

б/ по средней арифметической простой;

в/ по средней хронологической.

16. Что значит определить показатели ряда динамики базисным методом?

а/ сравнение каждого последующего с первоначальным;

б/ сравнение каждого предыдущего с последующим;

в/ сравнение каждого последующего с предыдущим.

17. Как определить темп роста при исследовании ряда динамики?

а/ сумма двух значений;

б/ разность двух значений;

в/ отношение двух значений.

18. Как называют контроль, который используют при проверке достоверности статданных путем пересчета: а/ фронтальный; б/ арифметический; в/ логический; г/ математический.

19. Что называется первоначальной обработкой данных при статистическом исследовании?

а/ наблюдение;

б/ объект;

в/ сводка.

20. Что называется статистической сводкой?

а/ первоначальная обработка данных;

б/ объединение в группы по однородным признакам;

в/ научный организованный сбор и учет данных по единой программе.

**Модельные ответы
по учебной дисциплине «Статистика»
для специальности 21.02.05 «Земельно – имущественные отношения»**

1 вариант		2 вариант		3 вариант		4 вариант	
№ вопроса и задания	правильный ответ	№ вопроса и задания	правильный ответ	№ вопроса и задания	правильный ответ	№ вопроса и задания	правильный ответ
1.	А	1.	В, Д	1.	В	1.	Г
2	Б	2	В	2	А	2	38
3	Б	3	Б	3	Б	3	1-5,2-6,3-4
4	Б	4	В	4	А	4	А
5	А	5	Б	5	А	5	В
6	Б	6	Б	6	А	6	Б
7	А	7	В	7	В	7	В
8	А	8	А	8	Б	8	%,доли,к
9	В	9	Б	9	В	9	Б
10	Б	10	А	10	Б	10	Б
11	Гармоническая	11	А	11	2-3-1	11	А
12	Б	12	1-6,2-4,3-5	12	Б	12	А
13	В	13	Б	13	Б	13	Секторный столбиковый, линейный
14	Госкомстат Москва	14	Б	14	В	14	В
15	20	15	38	15	Б	15	В
16	А	16	А	16	1-6,2-4,3-5	16	А
17	В	17	В	17	В	17	В
18	А	18	В	18	Б	18	Б, В
19	В	19	Гармоническая	19	А	19	В
20	Б	20	Б	20	В	20	А

Приложение 2

Число договоров об оценке кадастровой стоимости составляло (тыс.шт):

На 01.01.2017	На 01.04.2017	На 01.07.2017	На 01.10.2017	На 01.01.2018
36,8	27,2	37,9	32,8	30,2

Определите среднее число договоров по городу за 2017 год двумя способами. Изобразите столбиковую диаграмму. Напишите ответ.

Приложение 2

Имеются данные о земельных сельскохозяйственных угодий в хозяйстве:

Пашня – 2160 га, сенокосы – 1170 га, пастбища - 870 га.

Определите структуру сельхозугодий в данном хозяйстве и изобразите секторной диаграммой. Сделайте вывод.

Приложение 2

Определите количество фактически произведенных сделок с оценкой недвижимости по каждой из 3-х филиалов и фирме в целом.

№ филиала фирмы	план	факт	% выполнения плана
1	1360		115
2	1040		95
3	2800		105

Рассчитайте % выполнение плана заключения сделок в целом по фирме. Составьте сравнительный график плана и факта сделок по трем фирмам.

Сделайте вывод.

Приложение 2

Имеются данные отчета при расчете арендной платы на земельные участки 9 – ти районов (цена условная): 44, 38, 48, 41, 36, 39, 37, 42, 40.

Постройте линейный график

Определите среднюю плату за 1 кв.м (цена условная), какая формула используется? Напишите ответ.

Приложение 2

Розничный товарооборот магазина за 2017. составил 1800 тыс. руб., в том числе непродовольственных товаров – 950 тыс. руб., продовольственных товаров – 850 тыс. руб.

Определить структуру товарооборота магазина. И изобразите графически. Напишите ответ.

Приложение 2

В фирме по оценке недвижимости в один месяц работало 10 специалистов, из них 2 специалиста оформили по 21 договору, 3 специалиста – по 20 договоров, 4 специалиста – по 19 договоров и 1 специалист – 17 договоров.

Определите в среднем сколько договоров заключено одним специалистом в месяц, какая формула используется? Напишите ответ. Изобразите графически.

Приложение 2

Рассчитать индексы сезонности зарегистрированных сделок по кадастровой оценке земли по статистическим данным города, изобразить графически, сделать вывод.

Месяц	Кол-во сделок	% сезон.	Месяц	Кол-во сделок	% сезон.	Месяц	Кол-во сделок	% сезон.
Январь	160		Май	20		Сентябрь	420	
Февраль	150		Июнь	380		Октябрь	180	
Март	270		Июль	340		Ноябрь	160	
Апрель	290		Август	370		Декабрь	140	

Приложение 2

Число заявлений о постановке на ГКУ объектов недвижимости составляло (тыс.шт):

На 01.01.2017	На 01.04.2017	На 01.07.2017	На 01.10.2017	На 01.01.2018
56,8	57,2	57,9	52,3	60,7

Определите среднее число заявлений по городу за 2017 год двумя способами. Изобразите столбиковую диаграмму. Напишите ответ.

Приложение 2

Требуется: Сгладить ряд динамики методом укрупнения периодов, методом скользящей средней по 3-х летиям. Построить рисунок и сделать вывод.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
у	200	100	400	300	600	500	800	900	700

Приложение 2

Требуется: Выравнять ряд динамики методом наименьших квадратов (по прямой). Построить рисунок и сделать вывод.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
у	200	100	400	300	600	500	800	900	700

Приложение 2

Требуется: Сгладить ряд динамики методом укрупнения периодов, методом скользящей средней по 3-х летиям. Построить рисунок и сделать вывод.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
у	600	800	900	700	500	400	100	300	200

Приложение 2

Требуется: Выравнять ряд динамики методом наименьших квадратов (по прямой). Построить рисунок и сделать вывод.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
у	600	800	900	700	500	400	100	300	200

Приложение 2

Имеются данные о количестве сделок с оценкой недвижимости города по кварталам за 2015-2017 гг. Рассчитайте индексы сезонности.

квартал	Количество сделок			В среднем за три года	Индекс сезонности, %
	2015	2016	2017		
I	320	312	325		
II	275	290	283		
III	344	369	357		
IV	330	325	341		
ИТОГО				$X_{cp} =$	---

*индекс сезонности по кварталам определяется процентным отношением числа сделок (в среднем за три года) в каждом квартале, к полученному среднегодовому уровню за три года

Вывод:

Приложение 2

При сокращении объёмов регистрации сделок в отчетном периоде по сравнению с базисным на 2% и росте цен в среднем на 13%. Определите индекс стоимости потребительских услуг.

Приложение 2

При увеличении объёмов регистрации сделок в отчетном периоде по сравнению с базисным на 0,2% и росте цен в среднем на 1,3%. Определите индекс стоимости потребительских услуг.

Приложение 2

При увеличении объёмов регистрации сделок в отчетном периоде по сравнению с базисным на 0,4% и росте цен в среднем на 1,2%. Определите индекс стоимости потребительских услуг.

Приложение 2

При сокращении объёмов регистрации сделок в отчетном периоде по сравнению с базисным на 3% и росте цен в среднем на 11%. Определите индекс стоимости потребительских услуг.

Приложение 2

Имеются данные о количестве сделок с оценкой недвижимости города по кварталам за 2015-2017 гг. Рассчитайте индексы сезонности.

квартал	Количество сделок			В среднем за три года	Индекс сезонности, %
	2015	2016	2017		
I	310	302	315		
II	265	280	273		
III	334	359	347		
IV	320	315	331		
ИТОГО				$X_{cp} =$	---

*индекс сезонности по кварталам определяется процентным отношением числа сделок (в среднем за три года) в каждом квартале, к полученному среднегодовому уровню за три года

Вывод:

Приложение 2

Имеются данные о количестве сделок с оценкой недвижимости города по кварталам за 2015-2017 гг. Рассчитайте индексы сезонности.

квартал	Количество сделок			В среднем за три года	Индекс сезонности, %
	2015	2016	2017		
I	322	314	328		
II	277	292	282		
III	346	371	356		
IV	332	328	346		
ИТОГО				$X_{cp} =$	---

*индекс сезонности по кварталам определяется процентным отношением числа сделок (в среднем за три года) в каждом квартале, к полученному среднегодовому уровню за три года

Вывод: