**Тест 7**

1. По охвату единиц совокупности различают следующие виды наблюдения:

1. Сплошное и выборочное

2. Основного массива и монографическое

2. К атрибутивным признакам относятся:

 1. Образование

 2. Себестоимость единицы продукции

3. В анализе динамики заработной платы по предприятию следует применить:

 1. корреляционно-регрессионный анализ;

 2. дисперсионный анализ;

 3. индексный метод.

4. Планом предусматривалось повысить урожайность на 2%, фактически она выросла на 7,1%. Определите относительную величину выполнение плана по повышению урожайности.

1. 107,1%

2. 102%

3. 109,2%

4. 105%

5. Если частоты всех значений признака уменьшить в два раза, то средняя:

 1. Увеличится

 2. Уменьшится

 3. Не изменится

 4. Изменение средней предсказать нельзя

6. По данным выборочного обследования свободного времени рабочих оказалось, что средний размер свободного времени 5,2 ч в день при μ*х* = 0,8 ч. На основании этого с вероятностью 0,954 можно утверждать, что средний размер свободного времени:

 1. Равен 6,0ч

 2. Не меньше 6,8ч

 3. Не меньше 6,8ч и не больше 3,6ч

 4. Не меньше 3,6ч и не больше 6,8ч

7. Средний уровень ряда динамики исчисляется как средняя хронологическая в следующих рядах динамики:

 1. Стоимость внеоборотных и оборотных активов на конец года

 2. Оборот внешней торговли страны по годам

8. Коэффициент корреляции может принимать значения в интервале:

 1. [- ∞,+ ∞]

 2. [- 1,+ 1]

 3. [0,+ ∞]

 4. [0,+ 1]

9. Показатель средней продолжительности оборота в днях определяется как отношение:

 1. выручки от реализации на среднего размера материальных запасов за искомый период;

 2. продолжительности периода, за который определяется показатель, к коэффициенту оборачиваемости;

 В. среднего остатка оборотных средств за искомый период на выручку от реализации.

10. Имеются следующие данные об урожайности (х) и посевной площади (f) по совхозу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер бригады | Урожайность озимой пшеницы, ц/га | Посевная площадь, га |
| 2012г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
| 1 | 26 | 34 | 400 | 350 |
| 2 | 33 | 38 | 300 | 450 |

Определите индекс урожайности переменного состава.

 1. 1,171;

 2. 1,429;

 3. 0,700;

 4. 0,992.

11. Общий прирост произведенной продукции промышленной продукции равен 4000 тыс.руб. получен вследствие изменения фондоотдачи и вследствие изменения среднегодовой стоимости основных фондов. Фондоотдача в отчетном периоде по сравнению с предыдущим увеличилась на 1,5 руб./руб. Среднегодовая стоимость основных фондов в отчетном периоде 2200 тыс. руб. Прирост произведенной продукции вследствие изменения среднегодовой стоимости основных фондов:

 1. 1800 тыс.руб.

 2. 3300 тыс.руб.

 3. 6000 тыс.руб.

 4. 700 тыс.руб.

12. Цены на картофель на рынках города изменялись по месяцам следующим образом (в % к предыдущему году):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| июль | август | сентябрь |
| + 5 | - 4 | - 5 |

Определить средний абсолютный прирост за июнь – сентябрь, если в июне цена картофеля = 12 руб.

1. –4%;

2. –2%;

3. 0,23 руб;

4. 0,70 руб.

13. Результаты сдачи экзамена следующие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения | Удельный вес студентов | Средний балл на экзамене |
| Очная | 75 | 4,0 |
| вечерняя | 25 | 3,6 |

Общая дисперсия успеваемости равна 0,05. Определите среднюю из внутригрупповых дисперсий.

 1. 3,9;

 2. 0,02;

 3. 0,03;

 4. 0,08.

**Комплект контрольных работ для текущей аттестации (ПР-2)**

##### Вариант №1

Задача 1.

Имеются следующие условные данные об экспорте (цены ФОБ) и импорте (цены СИФ), млрд. дол. США:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Страны | Импорт | Экспорт |
| 2007 г. | 2013 г. | 2007 г. | 2013 г. |
| Весь мирв том числе: | 32015 | 38606 | 25478 | 36998 |
| США | 27895 | 3806 | 3102 | 3800 |
| Япония | 29075 | 3109 | 2984 | 3220 |
| Германия | 3987 | 4210 | 3450 | 3949 |
| Россия | 512 | 608 | 312 | 486 |

Определить:

а) абсолютный и относительный ежегодный прирост экспорта и импорта в мире и по отдельным странам;

б) сальдо внешней торговли;

в) коэффициент покрытия импорта, экспорта в отдельных странах.

**Задача 2.**

Имеются следующие данные по внешней торговле, млн. дол. США:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Экспорт в текущих ценах | Индекс цен |
| 2014 г. | 2013 г. |
| 1. Продано товаров по контрактам | 536 | 675 | 1,01 |
| 2. Аренда товаров на срок более 1 года | 25 | 47 | 1,03 |
| 3. Багаж пассажиров | 27 | 31 | 1,02 |
| 4. Монетарное золото | 32 | 48 | 0,99 |
| 6. Немонетарное золото и драгоценные металлы | 24 | 29 | 1,04 |
| 6. Потребительские расходы иностранцев в стране | 17 | 20 | 1,3 |
| 6. Потребительские расходы граждан страны за рубежом | 22 | 24 | 1,12 |

Определить:

а) индексы стоимости, цен и физического объема экспорта;

б) среднегодовые темпы роста и прироста экспорта.

**Задача 3**

Внешняя торговля Китая характеризуется следующими данными, млрд. дол. США:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи | 2000 г. | 2007 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2012 г. |
| Экспорт | 36,36 | 62,09 | 168,66 | 161,06 | 198,60 |
| Импорт | 62,36 | 63,36 | 166,08 | 164,01 | 160,00 |

Определить:

а) внешнеторговый оборот и сальдо внешней торговли Китая;

б) динамику экспорта, импорта и внешнеторгового оборота (к 2000 г.);

в) среднегодовые темпы роста этих показателей.

Задача 4.

Имеются следующие данные по странам Европейского Союза, млрд. Евро:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Продукция | 2015 г. | 2013 г. |
| экспорт | импорт | экспорт | импорт |
| Автомобили | 26,66 |  | 26,84 | 26,63 |
| Телевизоры | 14,66 | 10,06 |  | 12,33 |
| Мебель | 16,01 | 11,91 | 16,66 |  |
| Одежда | 29,66 | 6,80 | 30,14 | 6,81 |
| Обувь | 16,90 | 6,46 | 16,03 | 6,46 |
| ИТОГО: |  | 69,99 | 104,00 | 63,10 |

Рассчитать недостающие показатели и определить (по видам продукции и в целом по продукции):

а) сальдо продукции и ее динамику;

б) коэффициент покрытия импорта экспортом;

в) динамику общего объема экспорта и импорта.

**Задача 5.**

Имеются следующие данные, млн. Евро:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Статьи | Ввоз (текущие цены) | Вывоз (текущие цены) | Индексы цен |
| ввоза | вывоза |
| Материальные блага | 380 | 410 | 1,04 | 1,02 |
| Производственные услуги | 66 | 60 | 1,08 | 1,11 |
| Багаж, не облагаемый таможенной пошлиной | 124 | 116 | 0,96 | 0,98 |
| Трансферты | 66 | 81 | 1,02 | 1,06 |
| Непроизводственные услуги | 66 | 92 | - | - |

Определить индекс условной торговли.