

СТАТИСТИКА (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.2)

Задание № 1.

Величина равного интервала определяется по формуле:

1. $i = x_{\max} + x_{\min}$

2. $i = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n}$

3. $i = x_{\max} - x_{\min}$

4. $i = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n}$

Ответ: 4

Задание № 2.

Для характеристики изменения социально – экономических явлений и процессов во времени рассчитывается:

1. относительная величина динамики
2. относительная величина интенсивности
3. относительная величина структуры
4. относительная величина координации

Ответ: 1

Задание № 3.

Установите соответствие между категориями статистической науки и их определениями:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. статистическая совокупность | а) количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов в условиях качественной определенности |
| 2. вариация | б) множество однокачественных хотя бы по одному какому-либо признаку явлений |
| 3. статистическая закономерность | в) наличие различий значений признака у единиц совокупности |
| 4. статистический показатель | г) количественная повторяемость изменения в пространстве и во времени массовых явлений и процессов |

Ответ: 1Б, 2В, 3Г, 4А

Задание № 4.

Сопоставьте показатель и определение:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. относительная величина динамики | а) показатель, характеризующий соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого |
| 2. относительная величина структуры | б) показатель, применяемый для анализа одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты |
| 3. относительная величина координации | в) показатель, характеризующий изменения социально – экономических явлений и процессов во времени |
| 4. относительная величина сравнения | г) показатель, представляющий собой отношение одной части совокупности к другой части этой же совокупности |

Ответ: 1В, 2А, 3Г, 4Б

Задание № 5.

Установите правильную последовательность иерархической структуры системы государственной статистики России:

1. областные, краевые и республиканские управления по статистике
2. Федеральная служба государственной статистики РФ
3. городские и районные отделы статистики

Ответ: 312

Задание № 6

На склад коммерческой организации поступила партия товара. Для проверки его качества, была отобрана десятая часть партии. К какому виду наблюдения по полноте охвата объекта можно отнести это обследование?

1. монографическое
2. выборочное
3. метод основного массива
4. анкетный способ

Ответ: 2

Задание № 7

Какой вид группировки отражает данный макет таблицы, характеризующий группировку промышленных предприятий по среднегодовой стоимости основных фондов:

Стоимость основных фондов предприятия, млн. руб.	Число предприятий	Объем выпускаемой продукции, млн. руб.		Численность промышленно – производственного персонала, чел.	
		Всего	В среднем на одно предприятие	Всего	В среднем на одно предприятие
10, 0 – 12, 0					
12, 0 – 14, 0					
14, 0 – 16, 0					
Итого					

- 1.аналитическую
- 2.структурную
3. типологическую
4. комбинационную

Ответ: 1

Задание № 8

При изображении взаимосвязи между факторным и результативным признаками на графике применяются диаграммы:

1. круговые
2. столбиковые
3. фигур – знаков
4. линейные

Ответ: 4

Задание № 9

Наиболее рациональная форма изложения результатов статистического наблюдения, сводки и группировки:

1. система координатных сеток
2. статистический показатель
3. статистическая таблица
4. поле графика

Ответ: 3

Задание № 10

Товарооборот магазина в отчетном периоде составлял 14,5 млн. руб., что больше по сравнению с базисным периодом на 2,0 млн. руб. Определите динамику роста товарооборота магазина.

1. 116,0%
2. 100,5%
3. 120,0%
4. 110,0%

Ответ: 1

Задание № 11

Средний остаток оборотных средств за второй квартал рассчитывается по формуле средней при условии:

Остатки оборотных средств	млн. руб.
На 1 апреля	300
На 1 мая	320
На 1 июня	310
На 1 июля	290

1. арифметической
2. хронологической
3. гармонической
4. геометрической

Ответ: 2

Задание № 12

Сопоставьте показатель и приведенный пример:

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. абсолютный показатель | а) средняя заработная плата |
| 2. относительный показатель | б) объем реализованной продукции |
| 3. средний показатель | в) коэффициент рождаемости |

Задание № 13

Установите соответствие между методами статистической науки и их определениями:

- | | |
|---|--|
| 1. метод массовых наблюдений | а) распределение исходных данных по одному или нескольким признакам |
| 2. метод статистических группировок и таблиц | б) сбор данных, характеризующих каждую единицу наблюдения |
| 3. метод анализа с помощью обобщающих показателей | в) исследование структуры, динамики и взаимосвязи общественных явлений |

Ответ: 1Б, 2В, 3Д

Задание № 14

Укажите соответствие понятий и их определений:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Абсолютный прирост | а) характеризует интенсивность изменения уровней ряда динамики |
| 2. Темп роста | б) характеризует абсолютное изменение уровня ряда динамики |
| 3. Темп прироста | в) характеризует обобщенную величину уровней ряда динамики |

4. Средний уровень ряда динамики

г) характеризует изменение величины абсолютного прироста в относительных величинах

Ответ: 1Б, 2А,3В

Задание № 15

Установите правильную последовательность этапов статистического исследования:

1. сводка и группировка первичной информации
2. сбор первичной статистической информации
3. анализ статистической информации

Ответ: 213

Задание № 16

Установите последовательность расчета индекса потребительских цен на федеральном уровне:

1. индивидуальные индексы цен на товары-представители
2. сводные индексы цен по группам продовольственных товаров и услуг с учетом доли расходов на их приобретение в потребительских расходах населения
3. агрегатные индексы цен отдельных товаров, товарных групп и услуг с учетом удельного веса численности населения обследуемой территории в общей численности страны
4. индекс потребительских цен по стране в целом.:

Ответ: 3124