

Всероссийская Олимпиада: МИЦ «Вектор развития «Статистика»

Верно ли данное высказывание:

Задание 1.

1. **Относительные величины могут выражаться коэффициентами, процентами, промилле.**  
А. ДА  
Б. НЕТ
2. **Монографическое обследование представляет собой вид сплошного наблюдения, при котором тщательному обследованию подвергаются отдельные единицы изучаемой совокупности, обычно представители каких-либо новых типов явлений.**  
А. ДА  
Б. НЕТ
3. **Сумма всех относительных величин динамики должна быть равна 100% или единице.**  
А. ДА  
Б. НЕТ
4. **Темп роста – это разность между двумя уровнями ряда динамики.**  
А. ДА  
Б. НЕТ
5. **Коэффициент Стьюдента находится по специальным математическим таблицам в зависимости от выбранной вероятности**  
А. ДА  
Б. НЕТ

Задание 2

Ответьте на вопросы теста. В каждом вопросе только один правильный вариант ответа:

6. **Статистика как наука изучает:**  
А) единичные явления;  
Б) массовые явления;  
В) периодические события.

7. **На первой стадии статистического исследования применяется метод:**
- А) массового наблюдения
  - Б) сводка и группировка
  - В) системный анализ
8. **Вариация – это:**
- А) характеристика объекта или явления материального мира
  - Б) колеблемость значений того или иного признака у отдельных единиц совокупности
  - В) независимый признак, оказывающий влияние на другой признак
9. **Рядами динамики в статистике называются ряды показателей, характеризующих:**
- А) структуру совокупности по какому-либо признаку за различные показатели времени;
  - Б) изменения (развитие) явления во времени (ряд значений признака, соответствующих последовательности показателей времени);
  - В) результаты сопоставлений разновременных (одноименных и разноименных) статистических показателей.
10. **Цепной темп роста равен:**
- А) отношению каждого последующего уровня к предыдущему уровню ряда;
  - Б) отношению каждого последующего уровня к базисному уровню ряда;
  - В) среднему геометрическому из последовательного произведения цепных темпов роста, выраженных в коэффициентах.
11. **Абсолютные статистические показатели выражаются:**
- А) в процентах;
  - Б) в именованных числах;
  - В) в коэффициентах.
12. **Под единицей наблюдения понимается :**
- А) первичный элемент объекта статистического наблюдения
  - Б) совокупность общественных явлений и процессов
  - В) перечень показателей, подлежащих регистрации
13. **Что характеризуют индивидуальные индексы?**
- А) изменение одного элемента сложного явления вне связи его с другим элементом
  - Б) изменение сложного явления во времени
  - В) изменение сложного явления в пространстве
14. **Термин статистика в науку ввёл:**
- А) Г. Ахенваль;
  - Б) К.Маркс;
  - В) Я.Бернулли.

**15. Какие относительные величины характеризуют соотношение отдельной части и целого?**

- А) координации.
- Б) сравнения;
- В) структуры;

**16. Мода в ряду распределения – это:**

- А) наибольшая частота (значение признака);
- Б) значение признака, встречающееся чаще всего;
- В) значение признака, делящее ряд распределения на две равные части.

**17. Значение признака, делящее ряд распределения на две равные части.**

- А) мода;
- Б) медиана;
- В) дисперсия.

**18. Индивидуальный индекс цены по каждому виду продукции определяется по формуле:**

- А)  $i_p = p_1/p_0$
- Б)  $i_q = q_1/q_0$
- В)  $I_p = \sum p_1q_1 / \sum p_0q_1$

**19. Индивидуальный индекс физического объема товарооборота (объема продукции)**

**определяется по формуле:**

- А)  $i_p = p_1/p_0$
- Б)  $i_q = q_1/q_0$
- В)  $I_p = \sum p_1q_1 / \sum p_0q_1$

**20. Темп прироста товарооборота торговых предприятий области составил 23%. Это значит, что в отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот:**

- А) увеличился на 23%;
- Б) снизился на 77%;
- В) снизился на 23%;

**21. Базисный темп роста равен:**

- А) отношению каждого последующего уровня к предыдущему уровню ряда;
- Б) отношению каждого последующего уровня к базисному уровню ряда;
- В) корню из последнего базисного темпа роста, степень которого равна числу цепных темпов роста.

22. **Индивидуальный индекс физического объема товарооборота (объёма продукции) определяется по формуле:**
- А)  $i_p = p_1/p_0$
  - Б)  $i_q = q_1/q_0$
  - В)  $I_p = \sum p_1 q_1 / \sum p_0 q_1$
23. **Индивидуальный индекс цен равен 0,653. Это значит, что в отчетном периоде по сравнению с базисным цена на товар снизилась:**
- А) на 65,3%;
  - Б) на 34,7%;
  - В) на 6,53%;
24. **Центральным статистическим органом РФ является:**
- А) Государственный комитет РФ по статистике (Госкомстат РФ)
  - Б) Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
  - В) Управление статистики РФ
25. **Индивидуальный индекс товарооборота равен 0,783. Это значит, что в отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот:**
- А) увеличился на 7,83%;
  - Б) снизился на 21,7%;
  - В) снизился на 0,783%.
26. **Определить среднее квадратическое отклонение, если дисперсия составляет 1225.**
- А) 35;
  - Б) 1500625;
  - В) 3500.
27. **Относительная величина выполнения плана по производительности труда на предприятиях отрасли по сравнению с базисным периодом увеличилась на 108%. Относительная величина планового задания 104%. Это означает, что относительная величина динамики составит:**
- А) 118,3%;
  - Б) 112,3%;
  - В) 101,8%;

28. В отчётном периоде по сравнению с базисным периодом цены на реализованные товары увеличились на 10%. а физический объём товарооборота снизился на 5%. Индекс товарооборота в фактических ценах составит:
- А) 0,94;
  - Б) 1,05;
  - В) 0,06.
29. Товарооборот торговых предприятиях отрасли по сравнению с планом увеличилась на 8%, по сравнению с базисным периодом на 16%. Это означает, что относительная величина планового задания составит:
- А) 107,4%;
  - Б) 115%;
  - В) 93,3%.
30. Если цена товара «А» в текущем периоде составляла 60 руб., а в базисном – 50 руб., то индивидуальный индекс цены будет равен:
- А) 5
  - Б) 0,5
  - В) 1,2