

**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 отчетном 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 предприятий отрасли по сравнению с планом увеличилась на 8%, по сравнению с базисным периодом на 16%. Это означает, что относительная величина планового задания составит:

- A) 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:

- A) 5
- Б) 0,5
- В) 1,2