Вопрос № 1

Диапазон баллов: от 0 до 1

Индекс средних затрат труда по совокупности компаний составил 1,25. Произошли изменения в структуре производства каждой компании и индекс структурных сдвигов составил 0,98. Как изменились затраты труда в среднем в каждой компании?

возросли на 22,5%

снизились на 27,6%

снизились на 22,5%

увеличились на 27,6%

Вопрос № 2

Диапазон баллов: от 0 до 1

На лесном массиве в 400 га предполагается определить общий запас древесины. Пробные площади по 0,1 га. На основе предыдущих обследований известно, что по выходу древесины с 0,1 га ? = 5 м3. Какова должна быть численность выборки, что бы ошибка выборки с вероятностью 0,954 не превышала 1 м3?

50

100

20

80

Вопрос № 4

Диапазон баллов: от 0 до 1

Обследовано 36% продукции предприятия. Ошибка собственно-случайной бесповторной выборки будет меньше ошибки повторной выборки на:

64%

25%

20%

36%

Вопрос № 5

Диапазон баллов: от 0 до 1

Как определить абсолютный размер экономии (перерасхода) покупателей в результате изменения цен на группу товаров?

как разность числителя и знаменателя индекса цен

невозможно определить

как разность индекса товарооборота и индекса цен

как разность числителя и знаменателя индекса товарооборот

Вопрос № 6

Диапазон баллов: от 0 до 1

Абсолютное значение одного процента прироста характеризуют:

относительное изменение абсолютного прироста уровня ряда динамики

содержание одного процента прироста в абсолютном выражении

абсолютную скорость роста (снижения) уровней ряда динамики

интенсивность изменения уровней

Вопрос № 7

Диапазон баллов: от 0 до 1

При перемножении цепных индексов с постоянными весами за весь исследуемый период получают:

цепной индекс с переменными весами

базисный индекс с постоянными весами

базисный индекс с переменными весами

Вопрос № 8

Диапазон баллов: от 0 до 1

Имеются следующие данные о производстве продукции, млн. т.

Средний уровень данного ряда динамики вычисляется по формуле:

Картинка N 1

средней арифметической взвешенной

средней хронологической простой

средней хронологической взвешенной

средней арифметической простой

Вопрос № 10

Диапазон баллов: от 0 до 1

При наличии данных на начало каждого месяца, средний уровень показателя определяется по формуле:

средняя арифметическая взвешенная

средняя хронологическая простая

средняя арифметическая простая

средняя хронологическая взвешенная

Вопрос № 11

Диапазон баллов: от 0 до 1

Какова должна быть необходимая численность выборки при определении среднего вклада населения в отделениях коммерческих банков города, чтобы с вероятностью 0,954 предельная ошибка выборки не превысила 50 руб.? Ориентировочная дисперсия вкладов равна 200000.

1600

160

320

800

Вопрос № 12

Диапазон баллов: от 0 до 1

В 2004 г. было произведено 835 тыс. легковых автомобилей, по сравнению с 2001 г. темп прироста составил (-13,3%). Определите объем производства легковых автомобилей в 2001 г.

723,9

963,0

748,3

Вопрос № 13

Диапазон баллов: от 0 до 1

Товарооборот снизился на 4,5%, а цены возросли на 12%. Как изменился объем продаж?

увеличился на 17%

снизился на 37,5%

снизился на 14,7%

увеличился на 14,7%

Вопрос № 14

Диапазон баллов: от 0 до 1

Себестоимость продукции во втором полугодии выросла на 1,5% по сравнению с первым при неизменном уровне издержек производства. Определите величину индекса физического объема продукции:

103,0%

101,5%

98,5%

100,0%

Вопрос № 15

Диапазон баллов: от 0 до 1

Средний уровень интервального ряда динамики определяется как:

средняя гармоническая

средняя хронологическая

средняя арифметическая

Вопрос № 16

Диапазон баллов: от 0 до 1

В отделениях коммерческого банка обследовано 36% валютных счетов вкладчиков. В выборку попало 100 счетов вкладчиков, в том числе: пенсионеров – 60 человек, средний размер вклада Х = 200 долл. при дисперсии 4800; рабочих и служащих – 40 человек, средний размер вклада Х = 250 долл. при дисперсии 8800. Определите среднюю ошибку типической выборки.

8,0

4,8

6,4

10

Вопрос № 17

Диапазон баллов: от 0 до 1

Какой из линейных коэффициентов корреляции указывает на наибольшую тесноту связи?

r = -0,45

r = -0,85

r = 0

r = 0,80

Вопрос № 18

Диапазон баллов: от 0 до 1

По данным 2%-ного выборочного обследования (n = 100) средний стаж работы сотрудников туристических агентств города по специальности равен шести годам при среднем квадратическом отклонении = 30%. Предельная ошибка выборки для среднего стажа работы сотрудников туристических агентств с вероятностью 0,954 равна:

0,3%

5%

3%

6%

Вопрос № 19

Диапазон баллов: от 0 до 1

Торговое предприятие перевыполнило собственный годовой план по товарообороту на 5%, при этом объем товарооборота снизился на 2%. Определите относительный показатель плана:

102,9%

93,3%

103,0

107,1%

Вопрос № 20

Диапазон баллов: от 0 до 1

Имеются следующие данные о численности населения города N (на первое января, тыс. чел.)

Средний уровень данного ряда вычисляется по формуле:

Картинка N 1

средней хронологической взвешенной

средней арифметической простой

средней арифметической взвешенной

средней хронологической простой

Вопрос № 21

Диапазон баллов: от 0 до 1

Индекс цен фиксированного состава составил 95%, а индекс структурных сдвигов – 125%. Определите, как изменилась средняя цена под влиянием изменения цен отдельных товаров и изменения ассортимента продаж?

выросла на 19%

выросла на 32%

снизилась на 24%

выросла на 20%

Вопрос № 22

Диапазон баллов: от 0 до 1

При уменьшении процента отбора с 36 до 19% и неизменных дисперсии и объеме выборки ошибка выборки увеличится:

на 26,6%

предсказать результат невозможно

на 12,5%

в 1,9 раза