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