Реализовано овощей на 120 тыс. рублей, фруктов на 200 тыс.рублей. Цена 1 кг овощей 40 рублей, фруктов 80 рублей. Средняя цена реализации продукции равна:

Выберите один ответ:

59,31 руб.

60,0 руб.

58,18 руб.

61,25 руб.

Доля забракованной продукции составила 2%, 1,5% и 3%. Количество произведенной продукции соответственно 200, 270, 400 тыс. штук. Средний процент бракованной продукции равен:

Выберите один ответ:

1,8

2,0

2,4

2,3

План реализации бытовых услуг предприятиями составил соответственно 200, 290, 400 тыс. рублей. Выполнение плана реализации соответственно составило в процентах: 95, 90, 105. Средний процент выполнения плана равен:

Выберите один ответ:

95,32

97,87

91,71

96,67

Средний стаж рабочего в 1-й бригаде составил 6 лет, во 2-й - 8 лет, в 3-й - 10 лет. В 1-й бригаде работают 20 %, а во 2-й - 50% всех рабочих. Средний стаж рабочих по трем бригадам равен:

Выберите один ответ:

7,8

8,2

8,0

8,4

Затраты времени на обработку детали каждым рабочим сократились в 2 раза, а количество обработанных деталей каждым рабочим увеличилось в 2 раза. Средние затраты времени на обработку одной детали:

Выберите один ответ:

предсказать изменение нельзя

увеличились в 2 раза

уменьшились в 2 раза

не изменились

Средняя себестоимость 1 центнера привеса свинины в одном фермерском хозяйстве составила 4000 руб., а в другом - 4500 руб. В течение года себестоимость привеса в каждом хозяйстве не изменилась, а удельный вес 1-го хозяйства в общем объеме производства свинины снизился. В этих условиях средняя себестоимость:

Выберите один ответ:

предсказать изменение средней себестоимости нельзя

не изменилась

выросла

снизилась

Доля бракованной продукции в 1 партии изделий составила 2%, во 2 партии - 1,5%, а в третьей - 3%. Первая партия составляет 30% всей продукции, вторая - 40%. Средний процент бракованной продукции равен:

Выберите один ответ:

2,3%

2,17%

2,1%

2,5%

На одном из предприятий средняя заработная плата 1-м цехе – 20 тыс. руб., во 2-м цехе – 15 тыс. руб. Численность рабочих в 1-м цехе увеличилась в 1,5 раза, а цехе № 2 - в 1,1 раза. Средняя заработная плата по предприятию:

Выберите один ответ:

предсказать изменение нельзя

снизится

вырастет

не изменится

По состоянию на 1 сентября на заводе было 20% низкооплачиваемых рабочих. В течение месяца общая численность рабочих снизилась на 4%, доля низкооплачиваемых рабочих выросла на 4%. Заработная плата в течение месяца не менялась. Средняя заработная плата рабочих:

Выберите один ответ:

снизилась

не изменилась

выросла

предсказать изменение нельзя

Имеются следующие данные по трем предприятиям отрасли:



Средняя по трем предприятиям фондоотдача равна:

Выберите один ответ:

92,1

82,19

91,1

90,3

Имеются следующие данные по трем предприятиям отрасли за 2 периода:



Средняя по предприятиям фондоотдача равна:

Выберите один ответ:

81,97

82,19

83,73

82,19

Если частоты всех значений признака увеличить в 5 раз, а значение признака оставить без изменения, то дисперсия:

Выберите один ответ:

вырастет в 25 раз

вырастет 5 раз

не изменится

вырастет на 5%

Если все индивидуальные значения признака уменьшить на 5 единиц, а частоты оставить без изменения, то дисперсия:

Выберите один ответ:

не изменится

снизится на 5%

снизится на 5 единиц

снизится в 5 раз

Если все индивидуальные значения признака уменьшить в 5 раз, а частоты оставить без изменения, то дисперсия:

Выберите один ответ:

снизится в 5 раз

не изменится

снизится на 5%

снизится в 25 раз

Если все индивидуальные значения признака и все частоты увеличить в 5 раз, то средняя величина:

Выберите один ответ:

вырастет в 5 раз

вырастет в 25 раз

не изменится

вырастет на 5%

Средняя цена яблок в сентябре составила на 1-м рынке 50 руб., на втором - 60 руб. В октябре цены не изменились, а количество проданных яблок на 1-м рынке увеличилось на 3%, а на 2-м рынке на 10%. Средняя цена яблок в октябре по рынкам города:

Выберите один ответ:

снизилась

предсказать изменение средней нельзя

не изменилась

выросла

Дисперсия равна 25. Коэффициент вариации равен 30%. Среднее значение признака равно:

Выберите один ответ:

83,3

33,4

20

16,7

Дисперсия стажа нескольких рабочих равна 9. Коэффициент вариации равен 30 %. Средний стаж рабочих равен \_\_\_\_\_\_\_ лет.

Выберите один ответ:

10

5

15

30

Доля отличников среди студентов группы 8%. Дисперсия доли отличников равна:

Выберите один ответ:

0,0736

0,0921

0,0512

0,0885

Дисперсия группы численностью 7 ед. составила 2,0, а группы численностью 10 ед. - 4,6. Средняя из групповых дисперсий равна:

Выберите один ответ:

3,15

3,3

3,75

3,55

Средний стаж рабочих 6 лет. Коэффициент вариации 20%. Дисперсия стажа рабочих равна:

Выберите один ответ:

1,44

3,33

1,2

0,3

Величиной, среднее значение абсолютных отклонений от которой минимально, является:

Выберите один ответ:

медиана

средняя геометрическая

мода

средняя арифметическая

Если все индивидуальные значения признака уменьшить на 5 единиц, а частоты оставить без изменения, то средняя величина:

Выберите один ответ:

снизится на 5%

снизится в 5 раз

не изменится

снизится на 5 единиц

Деление межгрупповой дисперсии на общую дисперсию дает:

Выберите один ответ:

коэффициент корреляции

корреляционное отношение

коэффициент детерминации

коэффициент вариации

Если частоты всех значений признака увеличить на 5 единиц, то средняя величина:

Выберите один ответ:

вырастет на 5 единиц

вырастет в 5 раз

вырастет на 5%

изменение средней предсказать нельзя

Групповые средние равны 15 и 21 ед. Частота каждой группы равна 6. Межгрупповая дисперсия равна:

Выберите один ответ:

12

9

6

18