[1:20] <20>

# Вопрос 1

Укажите правильное определение вариационного ряда:

? 1. Ряд однородных статистических величин, характеризующих один

учетный признак

? 2. Ряд однородных статистических величин, характеризующих динами-

ку изменения показателя

! 3. Ряд однородных статистических величин, характеризующих один

учетный признак, расположенных в ранговом порядке

? 4. Ряд однородных статистических величин, расположенных в ранго-

вом порядке и характеризующих изучаемый показатель в динамике

? 5. Ряд средних величин, расположенных в ранговом порядке

# Вопрос 2

Укажите элементы вариационного ряда:

? 1. Мода, медиана, средняя арифметическая

! 2. Частота, варианта

? 3. Абсолютный прирост, темп роста, варианта

? 4. Уровень ряда, интервал, число наблюдений

! 5. Число наблюдений

? 6. Уровень ряда, абсолютный прирост, варианта, темп роста

# Вопрос 3

Перечислите виды средних величин:

! 1. Средняя величина

? 2. Средняя арифметическая, абсолютный прирост

! 3. Мода, медиана

? 4. Медиана, средняя величина, темп роста

? 5. Средняя величина, абсолютный прирост, показатель наглядности

? 6. Абсолютный прирост, темп роста, темп прироста

# Вопрос 4

Как называется величина, занимающая серединное положение

в вариационном ряду?

? 1. Мода

? 2. Средняя арифметическая

? 3. Средняя геометрическая

! 4. Медиана

? 5. Средняя гармоническая

# Вопрос 5

Как называется величина, встречающаяся с наибольшей частотой

в вариационном ряду?

? 1. Медиана

? 2. Средняя арифметическая

? 3. Средняя геометрическая

! 4. Мода

? 5. Средняя гармоническая

# Вопрос 6

Как называется величина, получаемая как частное от деления

суммы вариант на число наблюдений?

? 1. Средняя геометрическая

? 2. Средняя арифметическая взвешенная

? 3. Мода

? 4. Медиана

! 5. Средняя арифметическая простая

# Вопрос 7

Что характеризует среднее квадратическое отклонение?

? 1. Достоверность признака

! 2. Степень разнообразия количественного признака в вариационном

ряду

? 3. Степень разнообразия динамического ряда

? 4. Репрезентативность количественного признака

? 5. Усредненная характеристика признака

# Вопрос 8

Какая из перечисленных величин необходима для вычисления

среднего квадратического отклонения?

? 1. Любая варианта ряда

? 2. Критерий достоверности, t

! 3. Отклонение варианты от средней арифметической

? 4. Рассчитанная средняя арифметическая

? 5. Медиана

# Вопрос 9

Какие из перечисленных характеристик вариационного ряда

необходимы для расчета простой средней арифметической величины?

! 1. Сумма вариант

? 2. Сумма вариант с учетом частоты встречаемости каждой из них и

число наблюдений

? 3. Среднее квадратическое отклонение, число наблюдений

? 4. Сумма отклонений от условной средней

! 5. Число наблюдений

? 6. Медиана, число наблюдений

# Вопрос 10

Укажите статистическую совокупность с наибольшим и с наименьшим

разнообразием изучаемого признака (М+/-сигма):

? 1. 15 +/- 0.05

! 2. 15 +/- 6.12

? 3. 15 +/- 1.01

! 4. 15 +/- 0.001

? 5. 15 +/- 4.07

# Вопрос 11

Укажите статистическую совокупность

с наименьшим разнообразием изучаемого признака (М+/-сигма):

? 1. 15 +/- 6.12

! 2. 15 +/- 0.01

? 3. 15 +/- 0.5

? 4. 15 +/- 1.01

? 5. 15 +/- 4.07

# Вопрос 12

Какая из перечисленных ниже формул используется для расчета

средней арифметической взвешенной?

? 1. сигма

C = ----- \* 100

M

? 2. сумма V

M = -------

n

! 3. сумма(V\*P)

M = ----------

n

? 4. сигма

m =+/- ---------

корень n

# Вопрос 13

Какая из перечисленных ниже формул используется для

расчета средней арифметической простой?

! 1. сумма V

M = -------

n

? 2. сигма

C = ----- \* 100

M

? 3. сумма(V\*P)

M = ----------

n

? 4. сигма

m = +/- -----------

корень n

# Вопрос 14

Какая из перечисленных ниже формул используется для расчета

среднего квадратического отклонения (n>30)?

? 1. сумма(V\*P)

M = ----------

n

! 2. сумма(d\*d\*P)

сигма = +/-корень(------------)

n

? 3. m = +/- корень(P \* Q / n)

? 4. сигма

m = +/- ---------

корень n

# Вопрос 15

Какие из перечисленных ниже формул используются для расчета среднего

квадратического отклонения ?

? 1. сигма

m = +/- -------

корень n

! 2. сумма(d\*d\*P)

сигма = +/- корень (----------)

n

сумма(d\*d\*P)

! 3. сигма = +/- корень (------------)

n - 1

? 4. m = +/- корень(P \* Q / n)

# Вопрос 16

Средняя арифметическая величина - это:

? 1. Варианта, встречающаяся с наибольшей частотой в вариационном

ряду

? 2. Варианта, занимающая серединное положений в вариационном ряду

! 3. Обобщающая величина, характеризующая величину варьирующего

признака в совокупности

? 4. Разность между наибольшей и наименьшей вариантой

# Вопрос 17

При нормальном распределении признака в пределах М +/- 2 сигмы находится:

? 1. 99,7 % значений вариант

! 2. 95,5 % значений вариант

? 3. 64,8 % значений вариант

? 4. 68,3 % значений вариант

# Вопрос 18

Для чего применяется коэффициент вариации?

? 1. Для определения отклонения вариант от средней арифметической

! 2. Для определения степени колеблемости средних величин, имеющих

различные единицы измерения

? 3. Для определения ошибки репрезентативности

? 4. Для вычисления среднего квадратического отклонения

# Вопрос 19

Сколько значений вариант будет находится в пределах М +/- 1 сигма

при нормальном распределении?

? 1. 99,7 %

? 2. 95,5 %

? 3. 64,8 %

! 4. 68,3 %

# Вопрос 20

Какая величина характеризует колеблемость вариационного ряда?

? 1. Средняя арифметическая простая

? 2. Средняя арифметическая взвешенная

? 3. Коэффициент вариации

? 4. Амплитуда

! 5. Среднее квадратическое отклонение