

1 Геометричен е принципът за образуване на груповите интервали при вариационна групировка, когато:

Точки: 1

- Посочете един отговор
- ширините на интервалите се определят по формулата на Стърджес
 - ширината на всеки интервал се получава като разликата между най-голямото и най-малкото значение на признака се раздели на броя на групите
 - всички групови интервали са с еднаква ширина
 - ширината на всеки групов интервал е 2 пъти по-голяма от ширината на предходния

2 За представяне на класирането на производствените звена на една фирма по качество на работата през годината с цел излъчване и награждаване на най-доброто звено като „първенец в съревнованието“, скалата е:

Точки: 1

- Посочете един отговор
- интервална
 - рангова
 - ординална
 - номинална

3 Статистическият ред, съдържащ данни за съоръженията в сектор „Енергетика“ в България по години на въвеждането им в експлоатация, е:

Точки: 1

- Посочете един отговор
- периоден динамичен ред
 - атрибутивен статистически ред
 - температурен ред
 - моментан динамичен ред

4

В кой от следните случаи (разпределения) средната аритметична не е приложима като измерител на централната тенденция?

Точки: 1

- Посочете един отговор
- разпределение на служителите на една фирма по вид на завършеното образование
 - разпределение на адвокатите в една кантора по размер на годишните им конорари
 - разпределение на служителите на една фирма по трудов стаж
 - разпределение на родителите на децата в една детска градина по възраст

5

Възрастта в навършени години на служителите в ИТ отдела на фирма "Конкорд" е 22, 25, 24, 31, 23, 27, 26, 25 и 29? Средната възраст на служителите, определена с медианата, е:

Точки: 1

- Посочете един отговор
- 26.5
 - 23
 - 26.8
 - 25

6

Скалата на разпределението на жителите на една община по степен на завършеното образование е:

Точки: 1

- Посочете един отговор
- интервална скала
 - номинална скала
 - ординална скала
 - рангова скала

7

Точки: 1

За разпределението на група служители по месечна работна заплата е установено, че е умерено асиметрично със средна аритметична $\bar{x} = 900$ лв. и медиана $M_0 = 1000$ лв. От това следва, че модата е:

- Посочете един отговор.
- $M_0 = 1200$
 - $M_0 = 700$
 - $M_0 = 800$
 - $M_0 = 950$

8

Точки: 1

За разпределението на група кандидат-студенти, ранжирани по бал, е известно, че 65-ият центил (перцентил) е 70. Кое от следните твърдения е вярно:

- Посочете един отговор.
- 65 % от кандидат студентите имат бал над 70
 - 35 % от кандидат студентите имат бал под 70
 - половината от кандидат студентите имат бал под 70
 - 35 % от кандидат студентите имат бал над 70

9

Точки: 1

В маркетингово проучване е поставен въпрос относно предпочитания цвят на автомобила, който анкетираните биха си купили. Най-голям брой от анкетираните избрали черния цвят. Коя средна величина за обобщаване на предпочитанията е това?

- Посочете един отговор.
- средна разлика
 - мода
 - медиана
 - средна аритметична

10

За разпределение на фирмите по реализиран оборот за годината се прилага...

Точки: 1

- Посочете един отговор.
- номинална скала
 - ординална скала
 - дихотомна скала
 - интервална скала