

1

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 $Me = 1000$ лв. От това следва, че модата е:

Посочете един отговор.

- $Mo = 1200$
- $Mo = 800$
- $Mo = 700$
- $Mo = 950$

2

Точки: 1

За разпределението на група кандидат-студенти, ранжирани по бал, са изчислени:

- $Me = 65$

- $Q_1 = 55$

- $Q_3 = 80$

Кое от следните твърдения е вярно?

а) разпределението е симетрично

б) квартилният размах е 20

в) квартилният коефициент на асиметрия е $K_Q = 0,2$

г) квартилното отклонение е $Q = 10$

Посочете един отговор.

- а)
- б)
- г)
- в)

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.
- моментен динамичен ред
 - темпорален ред
 - атрибутивен статистически ред
 - периоден динамичен ред

4

Скалата на разпределението на служителите в една фирма по трудов стаж е:

Точки: 1

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

5

Мебелна фирма, произвеждаща дивани, е произвела 1200 броя през 2008 год. и 2500 броя през 2012 год. За изчисляване на средногодишния темп на нарастване на произведените дивани може да се приложи следната величина:

Точки: 1

- Посочете един отговор.
- средна хармонична
 - средно квадратично отклонение
 - средна геометрична
 - средна разлика

6

Признакът „време за обслужване на един клиент“, по който е направено наблюдение с цел подобряване на организацията на работа с клиентите в една банка, е:

Точки: 1

- Посочете един отговор.
- вариационен прекъснат
 - интервален
 - вариационен непрекъснат
 - атрибутивен

7

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.
- рангова ← По-скоро верният отговор е „рангова“
 - интервална
 - номинална
 - ординална

8

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

Точки: 1

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

9

За разпределението на група дипломирани юристи по тяхната стартова заплата е изчислено средно квадратично отклонение, равно на 350 лв. Това число показва:

Точки: 1

Посочете един отговор.

- разликата между най-малката и най-голямата стартова заплата
- най-малката стартова заплата на юристите
- вариацията в стартовите заплати на юристите около средната
- средното равнище на заплащане на младите юристи

10

В края на вътрешно фирмено обучение служителите са помолени да го оценят, като изберат измежду отговорите: "Много добро", "Добро", "Средно", "Незадоволително". За представяне на оценките на служителите е приложима...

Точки: 1

Посочете един отговор.

- номинална скала
- интервална скала
- ординална скала
- рангова скала