

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 групов интервал е 2 пъти по-голяма от ширината на предходния
- 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

2

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

3

За разпределение, което се определя като умерено асиметрично с отрицателна асиметрия, е вярно твърдението:

Точки: 1

а) $\bar{x} = Me = Mo$

б) $\bar{x} > Me > Mo$

в) $\bar{x} < Mo < Me$

г) $\bar{x} < Me < Mo$

Посочете един отговор.

- б)
- в)
- г)
- а)

4

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

Точки: 1

Посочете един отговор.

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

5

Признакът "степен на завършеното образование" е:

Точки: 1

Посочете един отговор.

- вариационен
- ординален
- дихотомен
- категориен

6

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

Точки: 1

Посочете един отговор.

- номинална скала
- интервална скала
- ординална скала
- дихотомна скала

7

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

Точки: 1

Посочете един отговор.

- 35 % от кандидат студентите имат бал под 70
- 35 % от кандидат студентите имат бал над 70
- половината от кандидат студентите имат бал под 70
- 65 % от кандидат студентите имат бал над 70

8

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

Точки: 1

- $Me = 65$ - $Q_1 = 55$ - $Q_3 = 80$

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.

 в) б) а) г)

9

Годишните темпове на растеж на продажбите на фирма „Стандарт“ за последните 5 години са следните: 5,2 %, 8,7 %, 3,9 %, 6,8 % и 12,5 %. Средно геометричният темп на растеж за периода е:

Точки: 1

Посочете един отговор.

 6,84 % 8,6 % 3,9 % 7,42 %

10

Групировката на пътуванията на български граждани в чужбина по цел на пътуването („почивка и екскурзия“, „служебна“, „друга“) и по държави през м. януари 2013 година е:

Точки: 1

Посочете един отговор.

 двумерна вариационна двумерна категорийна едномерна категорийна едномерна дихотомна