

1 Кое от следните твърдения е вярно за средното квадратично отклонение?

Точки: 1

- Посочете един отговор
- то е измерител на асиметрията и може да приеме стойности в интервала от -1 до +1
 - то е измерител на центъра на разпределението и може да приеме само положителни стойности
 - то е измерител на вариацията и може да приеме само положителни стойности
 - то е измерител на вариацията и може да приеме стойности в интервала от -1 до +1

2 Сключените бракове в България през 2012 г. образуват статистическа съвкупност, която се дефинира като...

Точки: 1

- Посочете един отговор
- периодна съвкупност
 - динамична съвкупност
 - моментна съвкупност
 - интегрална съвкупност

3 През последните шест месеца в една хлебопекарна са направени три доставки на въглища:

Точки: 1

Количество (тоне):	1200	3000	500
Цена на 1 тон (лв.):	28.50	87.25	88.00

Средната цена на доставените въглища е:

- Посочете един отговор
- 72.33 лв.
 - 68.47 лв.
 - 67.92 лв.
 - 87.25 лв.

4 Групираната 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:
- двимерна вариационна
 - двимерна категорична
 - едномесна дихотомна
 - едномерна категорична

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

Точки: 1

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

6 Признакът „степен на завършеното образование“ е:

Точки: 1

- Посочете един отговор:
- ординален
 - категоричен
 - вариационен
 - дихотомен

7

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.

 а) б) в) г)

8

При съставяне на интервална скала с равни групови интервали е приложима формулата:

Точки: 1

а) $h = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{2}$

б) $h = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{\bar{x}}$

в) $h = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{1 + 3,3221g N}$

г) $h = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{3,14 \ln N}$

Посочете един отговор.

 а) в) г)

9 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?

Точки: 1

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

10 Ресторант доставя пици по офиси и домове в рамките на града. От наблюдение на времето за доставка в рамките на един месец е установено следното: $x_{\max} = 30$ минути, $x_{\min} = 15$ минути, $Q_1 = 15$ минути, $Q_3 = 22$ минути, $Me = 18$ минути. Кое от следните твърдения не е вярно?

Точки: 1

- Посочете един отговор:
- най-голям е дялът на доставките, които се извършват за 18 минути
 - 25 % от доставките се извършват за време до 15 минути
 - 50 % от доставките се извършват за време от 15 до 22 минути
 - 50 % от доставките се извършват за време до 18 минути