

МВБУ

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

10  
Край на прегледа

Започнат на Четвъртък, 16 Октомври 2015, 11:54

Състояние Завършен

Приключен на Четвъртък, 16 Октомври 2015, 11:55

Изминато време 41 сек

Оценка 4,00 от максимално 10,00 (50%)

Наблюдавани са 10 фирми, които се разпределят по размер на месечния оборот през април 2009 г., както е показано в таблицата. Какъв е средномесечният оборот на 10-те фирми?

Оборот в хил. лв.	2	3	4	5	6
Брой на фирмите	1	3	3	2	1

- a)  $\bar{x} = 4$  хил. лв.
- b)  $\bar{x} = 3,9$  хил. лв.
- в)  $\bar{x} = 4,5$  хил. лв.
- г)  $\bar{x} = 3,5$  хил. лв.

Изберете едно

- а
- б ✓
- в
- г
- д

Правилният отговор е б

Ако размерът на извадката се увеличи, 95-процентният доверителен интервал относно средната в генералната съвкупност (при равни други условия)...

Изберете едно

- а ще стане по-малък ✓
- б няма да се промени
- в ще стане по-голям
- г ефектът от увеличениния размер на извадката не може да се определи

Правилният отговор е, че стане по-малък

## МВБУ

Правилният отговор е: Г

**Въпрос 9**  
Неправилно  
0,00 от максимално 1,00 точки  
Отбелязване на въпроса

При анализ на дейността на 50 фирми е изчислен коефициентът на корелация между печалбата и разходите за маркетинг  $r = 0.70$ . Следователно коефициентът на детерминация е:

- Изберете едно
- 0.70 или 70 % X
  - 0.49 или 49 %
  - 0.30 или 30 %
  - 0.35 или 35 %

Правилният отговор е: 0.49 или 49 %

**Въпрос 10**  
Неправилно  
0,00 от максимално 1,00 точки  
Отбелязване на въпроса

Въз основа на данните за продажбите на една фирма през периода 1998 – 2006 г. (млн. лв.) е изчислен трендов модел:  $y = 2.3 + 2.5x$ . Може да се направи изводът, че...

- Изберете едно
- продажбите имат стационарно изменение с 2.3 млн. лв. годишно X
  - продажбите имат средногодишно увеличение с 25,5 млн. лв.
  - продажбите имат средногодишно увеличение с 2,5 %
  - продажбите имат средногодишно увеличение с 2,5 млн. лв.

Правилният отговор е: продажбите имат средногодишно увеличение с 2,5 млн. лв.

Записване състоянието на отбелязването

Край на претела

### МБВУ

1,00 от максимално 1,00 точки

Обезпечаване на възроста

- Изберете едно
- ординатна
  - интервална
  - номинална
  - рангова

Правилният отговор е: ординатна

ВЪПРОС 4

Неправилно

0,00 от максимално 1,00 точки

Обезпечаване на възроста

- Ако едно разпределение има средна аритметична  $\bar{x} = 240$ , медiana  $Me = 300$  и мода  $Mo = 420$ , разпределението е:
- Изберете едно
- умерено асиметрично с положителна асиметрия
  - умерено асиметрично с отрицателна асиметрия
  - асиметрично с крайна асиметрия
  - напълно симетрично

Правилният отговор е: умерено асиметрично с отрицателна асиметрия

ВЪПРОС 5

Неправилно

0,00 от максимално 1,00 точки

Обезпечаване на възроста

- В една търговска фирма е направен анализ на зависимостта на реализираните приходи от отделните филиали за определен период и разходите им за реклама. Съставено е уравнението  $\hat{y} = 1200x - 12x^2$  (в хил. лв.), числото 12 хил. лв. ...
- Изберете едно
- е разходът за рекламата (12 хил. лв.) средно на 1 200 хил. лв. приходи от реализация на продукция
  - показва, че разликата (максимумът) в разходите за реклама с 1 000 лв. обуславя разлика (изменение) в приходите с 12 хиляди лева
  - средната разлика по филиали на разходите за реклама (12 хил. лв.) при фиксиран приход от 1 200 хил. лв.
  - е разходът за реклама средно на един филиал на фирмата

Правилният отговор е: показва, че разликата (максимумът) в разходите за реклама с 1 000 лв. обуславя

### МВБУ

Правилният отговор е: показва, че разликата (изменението) в разходите за реклама с 1 000 лв. обуславя разлика (изменение) в приходите с 12 хиляди лева

**При разпределение на служителите на една фирма по признака „степен на завършеното образование“ се прилага:**

**Въпрос 6**  
Правилно  
1,00 от  
максимално 1,00  
Точки  
Отбелязване на  
въпроса

- Изберете едно
- стандартна скала
- ординална скала ✓
- интервална скала
- номинална скала

Правилният отговор е: ординална скала

**Интегралният коефициент**

$$K_A = \sqrt{1 - \frac{4}{1 + k \sum_{j=1}^n y_j^2}}$$

служи за измерване на:

- Изберете едно
- конюнктурните циклични колебания
- сравнителната неравномерност на структурите ✓
- зависимостта между два вариационни признака
- вариациите на дихотомни (бинарни) признаци

Правилният отговор е: сравнителната неравномерност на структурите

**Ако при моделиране на зависимости има конкурриращи се функции, за дакватен се приема този модел, при който:**

**Въпрос 8**  
Неправилно  
0,00 от  
максимално 1,00  
Точки

- a) параметърът **b** е най-малък
- b) параметърът **a** е най-малък

### МВБУ

Правилният отговор е: сравнителната неравномерност на структурите

**Въпрос 8**  
Неправилно  
0,00 от  
максимално 1,00  
Точки

Ако при моделиране на зависимости има конкурращи се функции, за давателен се приема този модел, при който:

- а) параметърът  $b$  е най-малък
- б) параметърът  $a$  е най-малък

в)  $\sum (y - \hat{y})^2 = \text{min}$  или

г)  $S_y = \sqrt{\frac{\sum (y - \hat{y})^2}{N}} = \text{minimum}$

Изберете едно

- а
- б
- в
- г

Правилният отговор е: г

**Въпрос 9**  
Неправилно  
0,00 от  
максимално 1,00  
Точки

При анализа на дейността на 50 фирми е изчислен коефициентът на корелация между печалбата и разходите за маркетинг  $r = 0,70$ . Следователно коефициентът на детерминация е:

Изберете едно

- а) 0,70 или 70 %
- б) 0,49 или 49 %
- в) 0,30 или 30 %
- г) 0,35 или 35 %

Правилният отговор е: 0,49 или 49 %

**Въпрос 10**  
Неправилно

Въз основа на данните за продажбите на една фирма през периода 1998 – 2006 г. (млн. лв.) е изчислен трендов модел:  $\hat{y} = 23 + 2,5t$ . Може да се направи изводът, че...