

<b>Started on</b>	Sunday, 12 January 2025, 5:13 PM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Sunday, 12 January 2025, 5:37 PM
<b>Time taken</b>	23 mins 13 secs
<b>Grade</b>	10.00 out of 10.00 (100%)

#### Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

AirFrance deține 56% din piața zborurilor interne din Franța, iar RyanAir și WizzAir deține 23% respectiv 21%. Cât de concentrată este piața dată? (Notă: A se utiliza 4 zecimale după virgulă, neaproximând a 4-a zecimală).

Select one:

- ☐ a. 14.75%
- ☐ b. 14%
- ☐ c. 15.11%
- ☐ d. 11.9%
- ☒ e. 11.59% ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 11.59%

#### Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din următoarele afirmații este adevărată știind că repartiția datelor urmează legea Gauss-Laplace?

Select one:

- ☐ a. mediana > modala > media
- ☐ b. modala > media, coeficientul de boltire = 2
- ☐ c. mediana = media, modala > media
- ☐ d. mediana < media
- ☒ e. coeficientul de boltire = 3 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: coeficientul de boltire = 3

**Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Distribuția angajaților unei firme în raport cu salariul lunar (mii lei) și vechimea în muncă (ani) este redată în tabelul de mai jos:

<i>Salariu lunar \ Vechime</i>	<i>[0 – 20]</i>	<i>(20 – 40]</i>
<i>[2 – 5)</i>	7	3
<i>[5 – 9]</i>	3	4

Valoarea coeficientului de asociere al lui Pearson este:

Select one:

- ☐ 0.45
- ☐ 0.18
- ☐ 0.52
- ☐ 0.78
- ☐ 0.37
- ☐ 0.63
- ☒ 0.26 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 0.26

**Question 4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Varianța explicată o calculăm ca:

1.  $\sqrt{V_{totală} + V_{reziduală}}$
2.  $V_{totală} - V_{reziduală}$
3.  $V_{totală}^2 + V_{reziduală}^2$
4.  $(V_{totală} - V_{reziduală})^2$

Select one:

- ☐ a. nici un răspuns nu este corect
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☐ d. 3
- ☒ e. 2 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 2

**Question 5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Vârsta a 7 studenți la geografie care au mers într-o excursie este 18, 19, 19, 19, 20, 20, 25, iar vârsta profesorului însoțitor este 52.

Dacă vârsta participanților se abate în medie de la medie cu 10,77 ani, care este varianța vârstei?

Select one:

- ☐ a.  $10,77^{\frac{1}{2}}$
- ☐ b. 0
- ☐ c. 10,77
- ☐ d. 21,54
- ☒ e. 115,99 ✓

Your answer is correct.

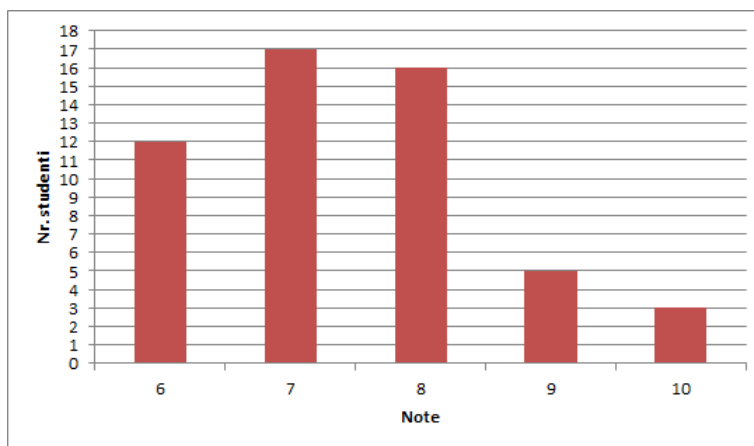
The correct answer is: 115,99

**Question 6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Distribuția notelor studenților de la specializarea X în urma examenului de matematică este:



Cu cât este egal coeficientul de asimetrie al lui Pearson?

Select one:

- ☒ a. 0,392 ✓
- ☐ b. 0,531
- ☐ c. 0,492
- ☐ d. 0,595
- ☐ e. 0,343
- ☐ f. 0,442
- ☐ g. 0,344

Your answer is correct.

The correct answer is: 0,392

**Question 7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Daca pe o piata exista 5 societati comerciale care ofera acelasi tip de servicii, nivelul minim de concentrare al pietei este:

Select one:

- ☐ a. 0,75
- ☒ b. 0,2 ✓
- ☐ c. 0,5
- ☐ d. 0,25

The correct answer is: 0,2

**Question 8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

7 elevi au fost clasati de 2 examinatori într-un concurs de matematică după cum urmează.

E1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

E2: 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.

Care dintre următoarele afirmații este adevărată în ceea ce privește clasamentele oferite de cei 2 examinatori?

Select one:

- ☐ a. Legătură pozitivă (directă) de intensitate slabă
- ☒ b. Legătură negativă (inversă) puternică ✓
- ☐ c. Legătură negativă (inversă) de intensitate slabă
- ☐ d. Legătură pozitivă (directă) de intensitate medie
- ☐ e. Legătură pozitivă (directă) puternică
- ☐ f. Legătură negativă (inversă) de intensitate medie

The correct answer is: Legătură negativă (inversă) puternică

**Question 9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie observațiile  $X_1, \dots, X_n$ . Valoarea mediana este 2 și valoarea modală este 7. Care din următoarele afirmații descriu cel mai bine distribuția datelor:

Select one:

- ☐ a. Distribuția are o asimetrie de dreapta.
- ☐ b. Distribuția este platikurtică.
- ☒ c. Distribuția are o asimetrie de stanga. ✓
- ☐ d. Distribuția are o asimetrie pozitivă.
- ☐ e. Distribuția este normală.

Your answer is correct.

The correct answer is: Distribuția are o asimetrie de stanga.

**Question 10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La o cafenea s-a efectuat un sondaj referitor la percepția clienților privind gustul mai multor sortimente de cafea. Rezultatele au fost sintetizate în tabelul de mai jos:

<i>Sortiment \ Gust</i>	<i>Bun</i>	<i>Foarte bun</i>
<i>Lavazza</i>	2	4
<i>Jacobs</i>	3	6
<i>Tchibo</i>	8	7

Valoarea statisticii  $\chi^2$  este:

Select one:

- ☒ 1.22 ✓
- ☐ 4.35
- ☐ 0.32
- ☐ 1.17
- ☐ 1.45
- ☐ 3.12
- ☐ 2.11

Your answer is correct.

The correct answer is: 1.22