

APLICAÇÕES!

01) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: DATAPREV Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Técnico de Segurança do Trabalho

A respeito de causas e consequências de acidentes do trabalho, suas taxas de frequência e gravidade, sua comunicação, suas estatísticas, sua investigação e análise, bem como seus custos e seu registro, julgue o item seguinte.

Se os dados de frequência relativa dos acidentes de trabalho em 10 meses de determinado ano forem iguais a 2, 5, 6, 7, 8, 3, 9, 1, 0 e 9, respectivamente, então a soma será igual a 50, a média, igual a 5, a moda, igual a 9, e a mediana, igual a 5,5.

02) Ano: 2023 Banca: FGV Órgão: AL-MA Prova: FGV - 2023 - AL-MA - Técnico de Gestão Administrativa - Economista

Considere que uma família de cinco membros tenha os seguintes rendimentos (em R\$):

0, 1.320, 1.500, 1.320 e 2.000.

A mediana e a moda do rendimento dessa família são respectivamente, iguais a

A) 1.320 e 1.320.

B) 1.500 e 1.320.

C) 1.228 e N/D (sem definição).

D) 1.320 e 1.500.

E) 0 e 2.000.

03) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: MPE-RO Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - MPE-RO - Analista em Estatística

Para o conjunto $\{ 5, 2, 3, 4, 1, 5, 1 \}$, as estimativas da mediana e da média serão, respectivamente, iguais a

- A) 4 e 4.
- B) 4 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 3 e 3.
- E) 2 e 3.

04) Ano: 2023 Banca: OBJETIVA Órgão: Prefeitura de Canoas - RS Provas: OBJETIVA - 2023 - Prefeitura de Canoas - RS - Gestor Contábil-Financeiro

A seguir, são apresentadas as notas de um candidato para uma vaga em uma multinacional, atribuídas por uma comissão na escala de 0 a 10:

Nota 1 Nota 2 Nota 3 Nota 4 Nota 5 Nota 6

4 5 6 7 8 9

Nas condições apresentadas, o valor absoluto da diferença entre a média e a mediana dessas notas é igual a:

- A) 0
- B) 0,5
- C) 1,0
- D) 1,5
- E) 20

04) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: SEFIN de Fortaleza - CE Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEFIN de Fortaleza - CE - Analista Fazendário Municipal - Área de Conhecimento: Engenharia Civil

0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A respeito do conjunto de dados precedente, constituído por 10 elementos, julgue o item a seguir.

A mediana é igual à moda.

05) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: CGDF Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - CGDF - Auditor De Controle Interno Do Distrito Federal – Especialidade Planejamento E Orçamento

O conjunto de dados $X = \{0, 0, 1, 5, 6, 9\}$ possui amplitude amostral R , média amostral $\bar{x}$, mediana amostral Md e moda amostral Mo .

Nessa situação hipotética, a razão $2\bar{x} - Md - Mo / 2R$ será igual a

- A) $-5/18$.
- B) $-3/18$.
- C) 0.
- D) $4/18$.

06) Ano: 2023 Banca: IGEDUC Órgão: Prefeitura de Tupanatinga - PE Prova: IGEDUC - 2023 - Prefeitura de Tupanatinga - PE - Professor II Português

Julgue o item subsequente.

Em uma questão de matemática, o professor Rogério apresenta a seguinte composição de valores: 2, 5, 1, 5, 3, 2, 8, 7, x , 6, 4. Sabe-se que a moda dessa sequência vale 5, o que resulta em um valor médio igual a 4,36.

07) Ano: 2023 Banca: IGEDUC Órgão: Prefeitura de Tupanatinga - PE Prova: IGEDUC - 2023 - Prefeitura de Tupanatinga - PE - Professor II Matemática

Julgue o item subsequente.

Considere o seguinte conjunto de dados: 1, 5, 5, 5, 2, 7, 7, 9, 5, 23 e 87. A partir da análise desses valores, é possível concluir que a sua moda é igual a 5.

08) Ano: 2023 Banca: IGEDUC Órgão: Prefeitura de Bom Jardim - PE Prova: IGEDUC - 2023 - Prefeitura de Bom Jardim - PE - Agente Comunitário de Saúde

Julgue o item a seguir.

As idades, em anos, dos netos de uma mesma família são, respectivamente: 3, 7, 2, 1, 9, 33, 12, 17 e 28. Observados esses dados, é correto afirmar que a mediana dessa série é menor que 12.

09) Ano: 2023 Banca: Instituto Consulplan Órgão: SEGER-ES Prova: Instituto Consulplan - 2023 - SEGER-ES - Analista do Executivo - Estatística

Na base de dados de um sistema, a média aritmética simples de 1.500 observações é 5. Porém, um analista detectou que os dados faltantes foram erroneamente codificados como 0. Retirando essas observações da base de dados original, a nova média calculada é 6. Dessa forma, a fração de dados faltantes nessa base era de:

- A) $1/6$
- B) $1/8$
- C) $2/9$
- D) $3/17$
- E) $4/21$