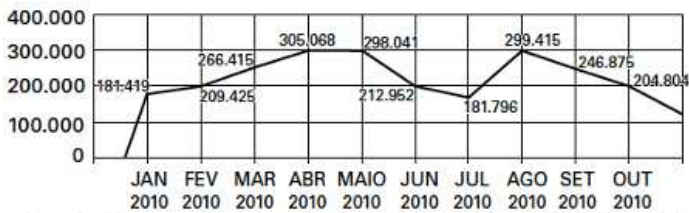


Exercício 1

(Enem 2012) O gráfico apresenta o comportamento de emprego formal surgido, segundo o CAGED, no período de janeiro de 2010 a outubro de 2010.



Disponível em: www.mte.gov.br. Acesso em: 28 fev. 2012 (adaptado).

Com base no gráfico, o valor da parte inteira da mediana dos empregos formais surgidos no período é

- (A) 212.952.
- (B) 229.913.
- (C) 240.621.
- (D) 255.496.
- (E) 298.041.

Exercício 2

A tabela a seguir mostra a evolução da receita bruta anual, nos três últimos anos, de cinco microempresas (ME) que se encontram à venda.

ME	2009 (em milhares de reais)	2010 (em milhares de reais)	2011 (em milhares de reais)
Alfinetes V	200	220	240
Balas W	200	230	200
Chocolates X	250	210	215
Pizzaria Y	230	230	230
Tecelagem Z	160	210	245

Um investidor deseja comprar duas das empresas listadas na tabela. Para tal, ele calcula a média da receita bruta anual dos últimos três anos (de 2009 até 2011) e escolhe as duas empresas de maior média anual.

As empresas que esse investidor decidiu comprar são

- (A) Balas W e Pizzaria Y.
- (B) Chocolates X e Tecelagem Z.
- (C) Pizzaria Y e Alfinetes V.
- (D) Pizzaria Y e Chocolates X.
- (E) Tecelagem Z e Alfinetes V.

Exercício 3

Quais valores são, respectivamente, a moda, a média e a mediana dos números da lista a seguir?

133, 425, 244, 385, 236, 236, 328, 1000, 299, 325

- (A) 236; 361,1; e 312.
- (B) 244; 361; e 312.
- (C) 236; 360; e 312.
- (D) 236; 361,1; e 310.
- (E) 236; 361,1; e 299.

Exercício 4

Uma pesquisa foi realizada com 250 pessoas em um restaurante. A pessoa deveria apenas dar uma nota de 0 a 10 para o atendimento que recebeu. Os resultados obtidos foram organizados em uma tabela. Observe:

Nota	Número de entrevistados
0	0
1	5
2	6
3	6
4	9
5	18
6	25
7	31
8	120
9	25
10	5

Qual é ,aproximadamente, a nota média dada pelos frequentadores desse restaurante para o serviço prestado?

- (A) 8,0
- (B) 7,9
- (C) 7,4
- (D) 7,0
- (E) 6,8

Exercício 5

Em determinada escola, para compor a nota do bimestre, são realizados quatro tipos de avaliação: prova escrita, avaliação continuada, seminário e trabalho em grupo. A nota bimestral é calculada pela média ponderada dessas avaliações. A tabela a seguir apresenta as notas obtidas por uma aluna nos quatro tipos de avaliações realizadas e os pesos dessas avaliações.

Avaliação	Nota	Peso
Prova escrita	6,00	4
Avaliação continuada	7,00	4
Seminário	8,00	2
Trabalho em grupo	9,00	2

Nessas condições, a nota bimestral dessa aluna foi, aproximadamente, igual a

- (A) 8,6.
- (B) 8,0.
- (C) 7,5.
- (D) 7,2.
- (E) 6,8.

Exercício 6

(Unicamp) Para votar, cinco eleitores demoraram, respectivamente, 3 minutos e 38 segundos, 3 minutos e 18 segundos, 2 minutos e 46 segundos, 2 minutos e 57 segundos e 3 minutos e 26 segundos. Qual foi a média do tempo de votação, em minutos e segundos, desses eleitores?

Exercício 7

(UFC) A média aritmética das notas dos alunos de uma turma formada por 25 meninas e 5 meninos é igual a 7. Se a média aritmética das notas dos meninos é igual a 6, a média aritmética das notas das meninas é igual a

- (A) 6,5.
- (B) 7,2.
- (C) 7,4.
- (D) 7,8.
- (E) 8,0.

Exercício 8

Depois de jogar um dado em forma de cubo e de faces numeradas de 1 a 6, por 10 vezes consecutivas, e anotar o número obtido em cada jogada, construiu-se a seguinte tabela de distribuição de frequências:

Número obtido	Frequência
1	4
2	1
4	2
5	2
6	1

A média, a mediana e a moda dessa distribuição de frequências são, respectivamente:

- (A) 3, 2 e 1.
- (B) 3, 3 e 1.
- (C) 3, 4 e 2.
- (D) 5, 4 e 2.
- (E) 6, 2 e 4.

Exercício 9

Determine a média aritmética entre os valores 25, 32, 13 e 50.

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 35
- (D) 40
- (E) 50

Exercício 10

(Fundação Carlos Chagas) Nos quatro primeiros dias úteis de uma semana, o gerente de uma agência bancária atendeu 19, 15, 17 e 21 clientes. No quinto dia útil dessa semana, esse gerente atendeu n clientes.

Se a média do número diário de clientes atendidos por esse gerente, nos cinco dias úteis dessa semana, foi 19, a mediana foi

- (A) 21.
- (B) 19.
- (C) 18.
- (D) 20.
- (E) 23.

GABARITO

- 1. B
- 2. D
- 3. A
- 4. D
- 5. D
- 6. 3 minutos e 13 segundos
- 7. B
- 8. B
- 9. B
- 10. B