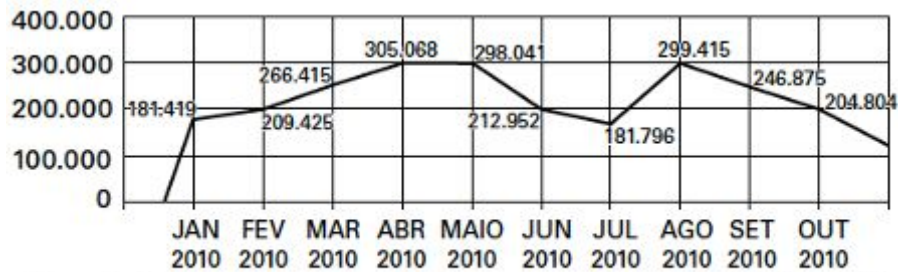


1)(Enem 2012) O gráfico apresenta o comportamento de emprego formal surgido, segundo o CAGED, no período de janeiro de 2010 a outubro de 2010.



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

2) Determinar a média, mediana, moda dos seguintes conjuntos de valores:

- a) 2,3 2,1 1,5 1,9
3,0 1,7 1,2 2,1
2,5 1,3 2,0 2,7
0,8 2,3 2,1 1,7

- b) 3738 33 42 35
4436 28 37 35
3340 36 35 37

3) (TJ SP 2014 – Vunesp). Certa competição tem 6 etapas eliminatórias. Sabe-se que a média aritmética do número de pessoas que participaram da primeira e da segunda etapa é igual ao quádruplo da média aritmética do número de pessoas que participaram de cada uma das quatro etapas seguintes.

Desse modo, a razão entre o número de pessoas que participaram da primeira e da segunda etapa e o número total de pessoas que participaram dessa competição é de

- a) 1/2 b) 1/3 c) 1/4 d) 2/3 e) 3/4

4) 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.

5) Calcule a média, mediana e a moda que Jovenildo obteve nas disciplinas abaixo e aponte em qual disciplina houve melhor rendimento.

Inglês

- 1ª prova 6,5
- 2ª prova 7,8
- 3ª prova 8,0
- 4ª prova 7,1

Português

- 1ª prova 7,5
- 2ª prova 6,9
- 3ª prova 7,0
- 4ª prova 8,2

6) Suponha que a etapa final de uma gincana escolar consista em um desafio de conhecimentos. Cada equipe escolheria 10 alunos para realizar uma prova objetiva, e a pontuação da equipe seria dada pela mediana das notas obtidas pelos alunos. As provas valiam, no máximo, 10 pontos cada. Ao final, a vencedora foi a equipe Ômega, com 7,8 pontos, seguida pela equipe Delta, com 7,6 pontos. Um dos alunos da equipe Gama, a qual ficou na terceira e última colocação, não pôde comparecer, tendo recebido nota zero na prova. As notas obtidas pelos 10 alunos da equipe Gama foram 10; 6,5; 8; 10; 7; 6,5; 7; 8; 6; 0. Se o aluno da equipe Gama que faltou tivesse comparecido, essa equipe:

- (A) teria a pontuação igual a 6,5 se ele obtivesse nota 0.
- (B) seria a vencedora se ele obtivesse nota 10.
- (C) seria a segunda colocada se ele obtivesse nota 8.
- (D) permaneceria na terceira posição, independentemente da nota obtida pelo aluno.
- (E) empataria com a equipe Ômega na primeira colocação se o aluno obtivesse nota 9.

07)O quadro seguinte mostra o desempenho de um time de futebol no último campeonato. A coluna da esquerda mostra o número de gols marcados e a coluna da direita informa em quantos jogos o time marcou aquele número de gols.

Gols marcados	Quantidade de partidas
0	5
1	3
2	4
3	3
4	2
5	2
7	1

Se X, Y e Z são, respectivamente, a média, a mediana e a moda dessa distribuição, então

- a) $X = Y < Z$.
- b) $Z < X = Y$.
- c) $Y < Z < X$.
- d) $Z < X < Y$.
- e) $Z < Y < X$.

8) (BB 2013 – 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.

9) Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é frequente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos. As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro.

Dia do mês	Temperatura (em °C)
1	15,5
3	14
5	13,5
7	18
9	19,5
11	20
13	13,5
15	13,5
17	18
19	20
21	18,5
23	13,5
25	21,5
27	20
29	16

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda são, respectivamente, iguais a

- a) 17 °C, 17 °C e 13,5 °C.
- b) 17 °C, 18 °C e 13,5 °C.
- c) 17 °C, 13,5 °C e 18 °C.
- d) 17 °C, 18 °C e 21,5 °C.
- e) 17 °C, 13,5 °C e 21,5 °C

10) (PM ES 2013 – Exatus). A tabela que segue é demonstrativa do levantamento realizado por determinado batalhão de Polícia Militar, no que se refere às idades dos policiais integrantes do grupo especial desse batalhão:

Idade	Nr. de Policiais
25	12
28	15
30	25
33	15

35	10
40	8

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

- a) 30, 31, 30
- b) 30, 31, 31
- c) 30, 30, 31
- d) 31, 30, 31
- e) 31, 31, 30

11) (PM ES 2013 – Funcab). A tabela abaixo representa os dados dos balanços das operações do Batalhão de Polícia de Trânsito (BPTTran) da Polícia Militar – ES em três grandes feriados nacionais do ano de 2012.

Dia do trabalho: 220 acidentes, 2 mortos, 78 feridos

Dia de feriados: 186 acidentes, 2 mortos, 54 feridos

Dia do trabalho: 219 acidentes, 1 mortos, 51 feridos

O valor que melhor representa a média do número de feridos, de acordo com a tabela acima, é:

- A) 57 B) 59 C) 61 D) 63 E) 65

12) (Vunesp). A média aritmética dos salários de 4 funcionários de uma empresa é R\$ 2.500,00. A média aritmética dos salários dos dois primeiros é R\$ 3.000,00, o quarto ganha R\$ 500,00 a mais que o terceiro. Nesse caso, o salário do quarto empregado é igual a

- (A) R\$ 2.350,00. (B) R\$ 2.750,00. (C) R\$ 2.520,00. (D) R\$ 2.250,00. (E) R\$ 3.250,00.

13)Foram computadas as idades, em anos completos, dos alunos da turma da Receita Federal da Casa do Concurseiro

29, 27, 25, 39, 29, 27, 41, 31, 25, 33, 27, 25, 25, 32, 26, 24, 36, 32, 26, 28, 27, 24, 26, 30, 26, 35, 26, 28, 34.

Com relação a essa amostra, marque a única opção correta:

- a) A média e a mediana das idades são iguais a 27.
- b) A moda e a média das idades são iguais a 27.
- c) A mediana das idades é 27 e a média é 26,08.
- d) A média das idades é 27 e o desvio-padrão é 1,074.
- e) A moda é 26 e a mediana das idades igual a 27.

14)Em uma pesquisa realizada pela Empresa X, seis candidatos de um concurso foram entrevistados a fim de verificar quantas horas diárias dedicavam aos estudos durante a preparação para uma prova. Os dados coletados estão apresentados na tabela a seguir.

Nome do candidato	Artur	Bruna	Carlos	Daiana	Eduardo	Fernanda
-------------------	-------	-------	--------	--------	---------	----------

Tempo diário de estudo	horas	4h	7,5h	3h	7h	8h	6,5h
------------------------	-------	----	------	----	----	----	------

Sobre estes dados e neste contexto, é correto afirmar que a mediana do tempo diário de estudo destes candidatos, em horas, é igual a:

- A) 5h.
- B)6h.
- C)6,25h.
- D)6,5h.
- E)6,75h.

15)Em um treinamento destinado aos recém-formados de uma faculdade é realizado um levantamento com relação às idades (em anos) de seus participantes e obteve-se a seguinte tabela:

Sendo Me , Md , e Mo os valores da média aritmética (em anos por participante), da mediana e da moda, respectivamente, observa-se, com relação à tabela, que

- a) $Md = Mo$ e $Me > Md$.
- b) $Mo < Md < Me$.
- c) $Md < Me < Mo$.
- d) $Mo < Me < Md$.
- e) $Md < Mo < Me$.