

1. Foram listadas abaixo as notas obtidas pelos alunos em uma prova de matemática do 1º ano do ensino médio:

4,0	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,5
6,0	6,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5
7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0
8,5	8,5	9,0	9,0	9,0	9,5	10,0

Conforme os dados fornecidos pode-se concluir que a média, moda e mediana da amostra apurada serão, respectivamente:

	Média	Moda	Mediana
a)	7,1	8,0	7,0
b)	7,0	7,5	7,5
c)	7,1	7,0	6,5
d)	7,1	7,5	7,0
e)	7,0	8,0	6,5

2. Ana pretende calcular a média das notas que tirou em física após realizar as provas com notas a seguir. Calcule a média ponderada de suas notas, sendo que as duas primeiras provas valem 2 pontos e as outras duas valem 3 pontos:

notas nas provas de física	
1ª prova	6,5
2ª prova	7,8
3ª prova	8,0
4ª prova	7,1

	Média Ponderada apurada:
a)	7,23
b)	7,39
c)	8,21
d)	7,92
e)	6,99

3. As notas de alunos em uma prova de química foram organizadas em uma tabela de distribuição de classes:

Notas	frequência
2,0	3
3,0	4
4,0	6
5,0	8
7,0	4
8,0	2
9,0	3

	Média	Moda	Mediana
a)	6,2	4	6
b)	5,7	5	4
c)	5,9	7	5
d)	5,1	5	5
e)	7,1	7	7

4. (Enem) 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.

5. (Enem) 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. Se X , Y e Z são, respectivamente, a média, a mediana e a moda desta distribuição, então

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

6. (FGV). Os dados a seguir são as quantidades de empregados de cinco pequenas empresas: 6, 5, 8, 5, 6. A variância e o desvio padrão da quantidade de empregados dessas cinco empresas serão iguais, respectivamente :

a)	0,8 e 1,08
b)	1,2 e 1,09
c)	1,6 e 1,9
d)	2,0 e 2,04
e)	2,4 e 0,98