

EXEMPLOS: MODA - MÉDIA - MEDIANA

Q1) Em julho de 2018 Renato viajou para o Chile para esquiar no Vale Nevado, local muito procurado pelos turistas durante o inverno.

Renato percebeu que a média das temperaturas máximas nos primeiros 5 dias da sua viagem foi de 0° , porém nos dois últimos 2 dias dessa viagem as temperaturas máximas foram -3° e -4° .

Ao chegar ao seu Hotel Renato resolveu calcular qual foi o valor da média das temperaturas máximas registradas durante essa viagem, feito as contas ele encontrou o valor de:

- a) $-1,0^{\circ}$
- b) $-1,5^{\circ}$
- c) $-2,0^{\circ}$
- d) $-2,5^{\circ}$
- e) $-3,5^{\circ}$

Q2) O Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) mede a variação dos custos dos gastos no período do primeiro ao último dia de cada mês de referência. O quadro a seguir mostra informações sobre o IPCA dos meses de janeiro a outubro de 2011.

Mês/ano	Índice do mês (em %)
Out./2011	0,43
Set./2011	0,53
Ago./2011	0,37
Jul./2011	0,16
Jun./2011	0,15
Mai./2011	0,47
Abr./2011	0,77
Mar./2011	0,79
Fev./2011	0,80
Jan./2011	0,83

De acordo com as informações dadas, a mediana e a média aritmética do IPCA, de janeiro a outubro de 2011, são, respectivamente:

- a) 0,53 e 0,50
- b) 0,50 e 0,53
- c) 0,50 e 0,49
- d) 0,49 e 0,50
- e) 0,49 e 0,53

Q3) Durante a semana de provas do colégio CDH todos os alunos fizeram provas de matemática. Uma amostra com as notas de 12 alunos do colégio CDH, foi retirada para calcular a sua moda. Sabe-se que as notas obtidas por esses 12 alunos foram as seguintes: $\{5, 8, 8, 4, 9, 10, 8, 3, 4, 7, 2, 6\}$.

Não satisfeito com a amostra, por ter apenas uma moda, o diretor desse colégio decidiu retirar apenas uma nota dessa amostra de tal forma que a amostra de notas passasse a ser bimodal, portanto qual foi a nota retirada por esse diretor?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

Q4) O professor Tomás escreveu numa folha as sete primeiras notas das dez provas que ele acabou de corrigir, e as notas foram as seguintes: 6, 7, 5, 7, 4, 8 e 9. Sabe-se que todas as dez notas são números inteiros, então qual será o maior valor possível para a mediana das notas dessas dez provas?

- a) 6,0
- b) 6,5
- c) 7,0
- d) 7,5
- e) 8,0