

1-(UFSCar SP-07) Em uma pesquisa, foram consultados 600 consumidores sobre sua satisfação em relação a certa marca de sabão em pó. Cada consumidor deu uma nota de 0 a 10 para o produto, e a média final das notas foi 8,5. O número mínimo de consumidores que devem ser consultados, além dos que já foram, para que essa média passe para 9, é igual a:

- a) 250.
- b) 300.
- c) 350.
- d) 400.

2-(FGV-07) Quatro amigos calcularam a média e a mediana de suas alturas, tendo encontrado como resultado 1,72 m e 1,70 m, respectivamente. A média entre as alturas do mais alto e do mais baixo, em metros, é igual a:

- a) 1,71.
- b) 1,72.
- c) 1,73.
- d) 1,74.

3-(UEG GO-06) A média de idade dos 11 jogadores titulares da atual seleção brasileira é de 29 anos. Se um dos jogadores que tem 36 anos de idade se contundir e for substituído por outro de 24, a média será alterada. No caso de ocorrer essa hipótese, qual seria a nova média de idade dos jogadores da seleção brasileira?

4-(Mack SP-06) A média aritmética de n números positivos é 7. Retirando-se do conjunto desses números o número 5, a média aritmética dos números que restam passa a ser 8. O valor de n é:

5-(UEPB PB-06) A média aritmética das alturas de cinco edifícios é de 85 metros. Se for acrescentado a apenas um dos edifícios mais um andar de 3 metros de altura, a média entre eles passará a ser:

- a) 85,6 m
- b) 86 m
- c) 85,5 m
- d) 86,6 m

6-(UFU MG-06) As 10 medidas colhidas por um cientista num determinado experimento, todas na mesma unidade, foram as seguintes:

1,2 1,2 1,4 1,5 1,5 2,0 2,0 2,0 2,0 2,2.

Ao trabalhar na análise estatística dos dados, o cientista esqueceu-se, por descuido, de considerar uma dessas medidas. Dessa forma, comparando os resultados obtidos pelo cientista em sua análise estatística com os resultados corretos para esta amostra, podemos afirmar que:

- a) a moda e a média foram afetadas.
- b) a moda não foi afetada, mas a média foi.
- c) a moda foi afetada, mas a média não foi.
- d) a moda e a média não foram afetadas.

7-(UFMG MG-06) Os 40 alunos de uma turma fizeram uma prova de Matemática valendo 100 pontos. A nota média da turma foi de 70 pontos e apenas 15 dos alunos conseguiram a nota máxima. Seja M a nota média dos alunos que não obtiveram a nota máxima.

Então, é CORRETO afirmar que o valor de M é:

- a) 53.
- b) 50.
- c) 51.
- d) 52.

8-(FGV-05) A média das alturas dos 6 jogadores em quadra de um time de vôlei é 1,92 m. Após substituir 3 jogadores por outros, a média das alturas do time passou para 1,90 m.

Nessas condições, a média, em metros, das alturas dos jogadores que saíram supera a dos que entraram em:

- a) 0,03.
- b) 0,04.
- c) 0,06.
- d) 0,09.

9-(UFMS MS-05) A média aritmética das notas dos alunos de uma classe de 40 alunos é 7,2. Se a média aritmética das notas das meninas é 7,6 e a dos meninos é 6,6, então o número de meninas na classe é:

- a) 20.
- b) 18.
- c) 22.
- d) 24.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	D	27,9	3	A	B	D	B	D