

Tarefa 10 – Professor Mário

01. O resultado da última avaliação de uma disciplina, feita por 15 alunos, apresentou três notas iguais a 5,0, seis notas iguais a 7,0, quatro notas iguais a 8,0, uma nota igual a 9,0 e apenas uma prova com nota 10,0. Qual a mediana das notas dessa avaliação?
- a) 1,0 b) 1,4 c) 7,0 d) 7,2 e) 8,0

02. Em 20 páginas de um relatório, um digitador cometeu os seguintes números de erros: 0, 0, 1, 2, 0, 3, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 4, 1, 0, 0, 2, 1. A média, a moda e a mediana desse conjunto de dados são, respectivamente:
- a) 0,7; 2 e 1. b) 0,8; 1 e 4.
c) 0,8; 0 e 0. d) 0,9; 0 e 0.

03. No segundo semestre de 2013, um professor aplicou seis avaliações. Um aluno obteve:

	Nota	Peso
1ª VA	83	1
2ª VA	62	2
3ª VA	78	2
4ª VA	79	1
5ª VA	75	2
6ª VA	x	2

Sabendo-se que aluno obteve média final igual a 75, qual foi a nota obtida por ele na última prova?

- a) 83 b) 79 c) 81 d) 75
04. Os candidatos K, L, M, N e P estão disputando uma única vaga de emprego em uma empresa e fizeram provas de português, matemática, direito e informática. A tabela apresenta as notas obtidas pelos cinco candidatos.

Candidatos	Português	Matemática	Direito	Informática
K	33	33	33	34
L	32	39	33	34
M	35	35	36	34
N	24	37	40	35
P	36	16	26	41

Segundo o edital de seleção, o candidato aprovado será aquele para o qual a mediana das notas obtidas por ele nas quatro disciplinas for a maior. O candidato aprovado será

- a) K. b) L. c) M. d) N. e) P.
05. Um pesquisador está realizando várias séries de experimentos com alguns reagentes para verificar qual o mais adequado para a produção de um determinado produto. Cada série consiste em avaliar um dado reagente em cinco experimentos diferentes. O pesquisador está especialmente interessado naquele reagente que apresentar a maior quantidade dos resultados de seus experimentos acima da média encontrada para aquele reagente. Após a realização de cinco séries de experimentos, o pesquisador encontrou os seguintes resultados:

	Reagente 1	Reagente 2	Reagente 3	Reagente 4	Reagente 5
Experimento 1	1	0	2	2	1
Experimento 2	6	6	3	4	2
Experimento 3	6	7	8	7	9
Experimento 4	6	6	10	8	10
Experimento 5	11	5	11	12	11

Levando-se em consideração os experimentos feitos, o reagente que atende às expectativas do pesquisador é o

- a) 1. b) 2. c) 3. d) 4. e) 5.



06. Uma pesquisa com 27 crianças, realizada por psicólogos em um ambiente hospitalar, avalia a redução dos custos hospitalares mensais individuais em função do bem-estar emocional promovido pela vivência de atividades artísticas.

Redução do Custo Mensal (por criança) em reais.	Número de crianças
700,00	8
900,00	5
1400,00	1
2000,00	7
2400,00	5
3000,00	1

Com base nos dados descritos na tabela, a soma da média aritmética e da mediana correspondente à distribuição de redução dos custos mencionada é igual a

- a) 2900. b) 3400. c) 3200. d) 3700.