



8º ano

Matemática

Tarefa 14 – Professor Mário

01. Qual é a média ponderada dos números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, sabendo que seus respectivos pesos são 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 2?
02. Uma empresa de comunicação conta com duas categorias de funcionários: Telemarketing e diretoria. Os funcionários da primeira categoria recebem R\$ 950,00 mensalmente, enquanto os da segunda recebem R\$ 9500,00. Sabendo que essa empresa possui 63 funcionários no setor de telemarketing e 5 diretores, o salário médio pago a eles é de, aproximadamente?
03. Em cada bimestre, uma faculdade exige a realização de quatro tipos de avaliação, calculando a nota bimestral pela média ponderada dessas avaliações. Se a tabela apresenta as notas obtidas por uma aluna nos quatro tipos de avaliações realizadas e os pesos dessas avaliações,

Avaliação	Nota	Peso
Prova escrita	6,00	4
Avaliação continuada	7,00	4
Seminário	8,00	2
Trabalho em grupo	9,00	2

sua nota bimestral foi aproximadamente igual a?

04. Um aluno deve atingir 70 pontos para ser aprovado. Esse total de pontos é resultado de uma média ponderada de 3 notas, N_1 , N_2 e N_3 , cujos pesos são, respectivamente, 1, 2, 2. As suas notas, N_1 e N_2 , são, respectivamente, em um total de 100 pontos distribuídos em cada uma, 50 e 65. Determine a sua nota N_3 (em 100 pontos distribuídos) para que ele seja aprovado.
05. Na revisão de prova de uma turma de quinze alunos, apenas uma nota foi alterada, passando a ser 7,5. Considerando-se que a média da turma aumentou em 0,1, qual era a nota do aluno antes da revisão?
06. José, professor de Matemática do Ensino Médio, mantém um banco de dados com as notas dos seus alunos. Após a avaliação do 1º bimestre, construiu as tabelas a seguir, referentes à distribuição das notas obtidas pelas turmas A e B do 1º ano. Ao calcular a média das notas de cada turma, para motivar, José decidiu sortear um livro entre os alunos da turma que obteve a maior média.

Nota por nº de alunos – Turma A		Nota por nº de alunos – Turma B	
Nota	Número de alunos	Nota	Número de alunos
30	4	20	2
50	5	40	3
60	9	50	4
70	5	60	6
80	2	90	3
90	3	100	2
100	2		

A média da turma que teve o aluno sorteado foi:

- a) 63,0
- b) 59,5
- c) 64,5
- d) 58,0