

1-(PUC RJ-02) Um aluno faz 3 provas com pesos 2, 2 e 3. Se ele tirou 2 e 7 nas duas primeiras, quanto precisa tirar na terceira prova para ficar com média maior ou igual a 6?

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

2-(EFEI MG-01) Numa empresa com 20 funcionários, a distribuição dos salários está representada no quadro abaixo:

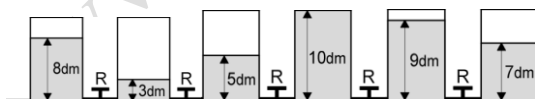
Número de empregados	Número de Salário (em Reais)
10	150
5	180
3	210
2	340

O salário médio (em reais) dos empregados dessa empresa é:

- a) 1.680
- b) 1.742
- c) 1.786
- d) 1.831
- e) 1.897

3-(UFF RJ-97) Cada um dos 60 alunos da turma A obteve, na avaliação de um trabalho, nota 5 ou nota 10. A média aritmética dessas notas foi 6. Determine quantos alunos obtiveram nota 5 e quantos obtiveram nota 10.

4-(UERJ RJ-99) Seis caixas d'água cilíndricas iguais estão assentadas no mesmo piso plano e ligadas por registros (R) situados nas suas bases, como sugere a figura abaixo:



Após a abertura de todos os registros, as caixas ficaram com os níveis de água no mesmo plano. A altura desses níveis, em dm, equivale a:

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

5-(Fuvest SP-98) Sabe-se que a média aritmética de 5 números inteiros distintos, estritamente positivos, é 16. O maior valor que um desses inteiros pode assumir é:

- a) 16
- b) 20
- c) 50
- d) 70
- e) 100

6-(Unesp SP-99) Num concurso vestibular para dois cursos, A e B, compareceram 500 candidatos para o curso A e 100 candidatos para o curso B. Na prova de matemática, a média aritmética geral, considerando os dois cursos, foi 4,0. Mas considerando-se apenas os candidatos ao curso A, a média cai pra 3,8. A média dos candidatos ao curso B, na prova de matemática, foi:

- a) 4,2
- b) 5,0
- c) 5,2
- d) 6,0
- e) 6,2

7-(UFSC SC-95) O quadro abaixo representa a distribuição de uma turma de 20 alunos, numa prova de química. Determine a média da turma.

Nota	6	6	7	8	9	10
Número de Alunos	2	4	5	3	4	2

1	2	3	4	5	6	7
E	E	48/12	C	D	B	74,5