



COLÉGIO PEDRO II **CAMPUS: REALENGO II**
MATEMÁTICA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO
LISTA 14 – ESTATÍSTICA (EXERCÍCIOS GERAIS)
PROFESSOR: ANTONIO ANDRADE

ALUNO: _____ TURMA: _____

1ª Questão: Preocupada com a sua locadora, Marta aplicou uma pesquisa com um grupo de 200 clientes escolhidos de forma aleatória, sobre a quantidade de filmes que estes locaram no primeiro semestre de 2011. Os dados coletados estão apresentados na tabela a seguir:

Número de filmes alugados	
Número de filmes	Frequência
0	25
1	30
2	55
3	90
Total	200

A média, a moda e a mediana destes dados são, respectivamente, os seguintes:

- A) 2,05 ; 3 ; 2.
- B) 1,5 ; 2 ; 3.
- C) 1,5 ; 3 ; 3.
- D) 1,5 ; 3 ; 2.
- E) 2,05 ; 2 ; 3.

2ª Questão: Para ser aprovado, um aluno precisa ter média maior ou igual a 5. Se ele obteve 3,0 e 6,0 nas provas parciais (que têm peso 1 cada), quanto precisa tirar na prova final (que tem peso 2) para ser aprovado?

3ª Questão: O Departamento de Comércio Exterior do Banco Central possui 30 funcionários com a distribuição salarial representada na tabela abaixo. Quantos funcionários que recebem R\$ 3.600,00 devem ser demitidos para que a mediana desta distribuição de salários seja de R\$ 2.800,00?

- A) 8
- B) 11
- C) 9
- D) 10
- E) 7

Nº de funcionários	Salários em R\$
10	2.000,00
12	3.600,00
5	4.000,00
3	6.000,00

4ª Questão: Se o Desvio Padrão de um conjunto de dados é 9, então a variância é:

- A) 3
- B) 81
- C) 36
- D) 18
- E) 13

5ª Questão: A tabela abaixo mostra as idades, em anos, dos filhos de cinco mães.

Mãe	Ana	Márcia	Cláudia	Lúcia	Heloísa
Idade dos filhos	7; 10; 12	11; 15	8; 10; 12	12; 14	9; 12; 15; 16; 18

A idade modal desses 15 filhos é inferior à idade média dos filhos de Heloísa em x ano(s). O valor de x é:

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

6ª Questão: As notas de um candidato em suas provas de um concurso foram:

8,4 ; 9,1 ; 7,2 ; 6,8 ; 8,7 ; 7,2

A nota média, a nota mediana e a nota modal desse aluno, respectivamente, são:

- A) 7,9 ; 7,8 ; 7,2 B) 7,2 ; 7,8 ; 7,9 C) 7,8 ; 7,8 ; 7,9 D) 7,2 ; 7,9 ; 7,8 E) 7,8 ; 7,9 ; 7,2

7ª Questão: João, Roberta, Thiago e Diego calcularam a média e a mediana de suas alturas, encontrando 1,72 m e 1,70 m, respectivamente.

Determine a média entre a altura, em metros, do mais alto e do mais baixo.

8ª Questão: A tabela seguinte informa a distribuição do número de cartões amarelos recebidos por um time durante os jogos de um torneio.

Número de Cartões	Número de Jogos
0	3
1	16
2	15
3	8
4	7

O desvio padrão referente ao número de cartões recebidos é, aproximadamente:

- A) 1,14 B) 1,27 C) 1,35 D) 1,43 E) 1,56

GABARITO:

- 1) A 2) 5,5 3) D 4) B 5) C 6) A 7) 1,74 m 8) A