



COLÉGIO PEDRO II **CAMPUS: REALENGO II**
MATEMÁTICA - 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO
LISTA 07 – REVISÃO DE MÉDIAS ARITMÉTICAS
PROFESSOR: ANTONIO ANDRADE

ALUNO: _____ TURMA: _____

1) Qual é a média de idade de um grupo em que há 6 pessoas de 14 anos, 9 pessoas de 20 anos e 5 pessoas de 16 anos?

- A) 17,2 anos
- B) 18,1 anos
- C) 17,0 anos
- D) 17,5 anos
- E) 19,4 anos

2) Zezinho deseja mostrar seu boletim para a sua mãe, mas ele derramou suco de beterraba - seu preferido - em cima da nota da 2ª prova.

<i>Inglês</i>	
<i>1ª prova</i>	6,5
<i>2ª prova</i>	
<i>3ª prova</i>	8,0
<i>4ª prova</i>	7,1

Zezinho não ficou triste, pois anteriormente havia calculado a média de todas as suas notas, encontrando o valor 7,39. Ajude Zezinho a deixar a mãe dele feliz com mais uma nota magnífica, calculando a nota da sua 2ª prova, sendo que as duas primeiras provas têm peso 2, e as outras duas peso 3.

3) A média aritmética de 50 números é 40. Dentre estes números estão os números 75, 125 e 155, os quais são suprimidos.

A média aritmética dos 47 números restantes é:

- A) 39
- B) 37
- C) 35
- D) 33
- E) 31

4) A média aritmética entre 32 números é 15. Se retirarmos os números 37 e 23, qual a média aritmética entre os números restantes?

5) Em uma pesquisa, foram consultados 600 consumidores sobre sua satisfação em relação a uma 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

6) De acordo com os dados de uma pesquisa, brasileiros de 12 a 17 anos navegam, em média, 42 minutos em cada acesso à internet, ao passo que, na França, o tempo médio de navegação dos jovens é 25% a menos que no Brasil e, nos Estados Unidos, é 20% a menos que na França. Assim, pode-se estimar que a média aritmética dos tempos de navegação, por acesso, nesses três países, em minutos, é igual a:

- A) 30,6
- B) 32,9
- C) 34,3
- D) 36,4

7) Para que a média aritmética das notas de uma turma de 20 alunos aumentasse em 0,1, alterou-se uma dessas notas para 7,5. Determine qual era o valor desta nota antes da alteração.

8) Em um concurso para professores classe A e classe B compareceram 500 candidatos para a categoria A e 100 para a categoria B. Na prova de Matemática a média aritmética de todas as notas foi 4. Considerando apenas a categoria A, a média caiu para 3,8. Nestas condições, a média das notas para a categoria B foi:

- A) 6,2
- B) 5,8
- C) 5,4
- D) 5,0

GABARITO:

- 1) A
- 2) 7,8
- 3) C
- 4) 14
- 5) B
- 6) B
- 7) 5,5 8) D