

3º ano F
MATEMÁTICA
MATEMÁTICA COMPLEMENTAR: ESTATÍSTICA 5
Medidas de Posição ou Tendência Central: Exercícios

Em um grupo de seis amigos, foram computadas suas idades.

Idades {18, 18, 19, 20, 22, 23}

1- A média de idades desse grupo será:

- A) () 120 anos.
- B) () 19,5 anos.
- C) () 20 anos.
- D) () 18 anos
- E) () 14 anos.

2- A participação dos estudantes na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) aumenta a cada ano. O quadro indica o percentual de medalhistas de ouro, por região, nas edições da OBMEP de 2005 a 2009:

Região	2005	2006	2007	2008	2009
Norte	2%	2%	1%	2%	1%
Nordeste	18%	19%	21%	15%	19%
Centro-Oeste	5%	6%	7%	8%	9%
Sudeste	55%	61%	58%	66%	60%
Sul	21%	12%	13%	9%	11%

Em relação às edições de 2005 a 2009 da OBMEP, qual o percentual médio de medalhistas de ouro da região Sudeste?

- A) 14,6%
- B) 18,2%
- C) 18,4%
- D) 60%

3- A tabela de frequências apresenta o resultado de uma pesquisa sobre as idades dos alunos de um curso esportivo.

Idade	Frequência absoluta
15	10
16	15
17	10
18	10
19	5

Determine a idade média, a idade mediana e a idade modal dos alunos da classe.

4- Em uma classe de 40 alunos as notas obtidas em um teste formaram a seguinte distribuição:

Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº de alunos	4	4	8	1	2	7	7	5	1	1

A nota mediana é:

- A) 3
- B) 8
- C) 7
- D) 6
- E) 5

5- UFPB 2011 A tabela a seguir apresenta a quantidade exportada de certo produto, em milhares de toneladas, no período de 2000 a 2009.

Ano	Quantidade Exportada (em milhares de toneladas)
2000	48
2001	52
2002	54
2003	52
2004	52
2005	50
2006	48
2007	52
2008	54
2009	52

Considerando os dados apresentados na tabela, identifique as afirmativas corretas.

- () A quantidade exportada de 2006 a 2008 foi crescente.
- () A média da quantidade exportada de 2003 a 2006 foi de 53 mil toneladas.
- () A moda da quantidade exportada de 2000 a 2009 foi de 52 mil toneladas.
- () A média da quantidade exportada de 2000 a 2004 foi maior que a média de 2005 a 2008.
- () A mediana da quantidade exportada de 2000 a 2009 foi de 51 mil toneladas.

Comandos da atividade: copiar e responder os exercícios no caderno de Matemática Complementar, ou imprimir os exercícios e colá-los no caderno de Matemática Complementar.

Sugestão de vídeo:

Goiás Bem no ENEM 2019. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=389&v=nzUAbc6NCRk&feature=emb_title

Noções de Estatística: média, moda e mediana. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=2r2NG_sXMWU&t=25s

Bons estudos!!!