

MATEMÁTICA

7º ANO



HABILIDADE:

EF07MA35 - Compreender, em contextos significativos, o significado de média estatística como indicador da tendência de uma pesquisa, calcular seu valor e relacioná-lo, intuitivamente, com a amplitude do conjunto de dados.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 3, 4, 5 e 6: **MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL: MODA, MÉDIA E MEDIANA**

Atividade 2: **MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL: MODA, MÉDIA E MEDIANA/AMPLITUDE**

Atividade 7: **AMPLITUDE**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Foi feita uma pesquisa na turma do 7º ano para saber a quantidade de livros que os alunos leram no último mês. O resultado foi organizado na tabela a seguir.

Número de livros lidos	Quantidade de alunos
Nenhum	6
1 livro	15
2 livros	8
3 livros	2

Analise as afirmações a seguir.

- I. Em média, os alunos leram aproximadamente 1,2 livro por mês.
- II. A moda desse conjunto de dados é 1 livro por mês.
- III. A mediana desse conjunto é 2 livros.

Pode-se determinar verdadeira(s) a(s) afirmação(ões):

- a) I
- b) I e II
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) I e III

2

Um aluno precisa de média anual 6,0 para ser aprovado em Matemática em uma escola. Sabemos que a média dele no 1º bimestre foi 6,5; no 2º bimestre, 4,5 e no 3º bimestre ele ficou com média 5,0.

Considerando as informações apresentadas, avalie as afirmações a seguir.

- I. Se a média anual é calculada pela média aritmética, esse aluno precisa atingir no mínimo média 8,0 no 4º bimestre para ser aprovado nessa disciplina.
- II. Se a média anual é calculada pela média ponderada em que o 1º bimestre tem peso 1, o 2º bimestre tem peso 2 e, assim por diante, esse aluno vai precisar necessariamente de mais que 8,0 de média no 4º bimestre para ser aprovado.
- III. O aluno conseguiu uma média aritmética anual 6,0 e foi aprovado. Nessa situação, a amplitude das médias bimestrais dele foi 3,5.

Pode-se classificar como falsa(s):

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

- a) II
- b) I e II
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) I e III

3

Para ser aprovado em um concurso público, o candidato precisa obter média acima de 8,0. Um candidato obteve as seguintes notas nas provas que realizou.

Disciplina	Nota
Língua Portuguesa	8,2
Filosofia	10,0
Matemática	9,5
Física	7,8
Biologia	10,0
História	9,4
Geografia	6,7

(Fonte: Dados fictícios.)

A partir do que foi apresentado, é correto concluir que:

- a) o candidato não foi aprovado, pois sua média foi 7,9.
- b) o candidato foi aprovado com média 8,9.
- c) o candidato foi aprovado com média 8,8.
- d) o candidato não foi aprovado, pois sua média foi 7,8.
- e) o candidato foi aprovado com média 8,0.

4

Foi feito um levantamento sobre a idade de alguns estudantes do 7º ano.

Idade dos estudantes do 7º ano	
Nome	Idade
Mariana	12
Catarina	13
Guilherme	13
Vicente	12
Isabela	13
João	12
Helena	13
Heitor	12
Leonardo	11
Natália	12
Arthur	11
Bianca	12
Ana Júlia	12
Matheus	11

(Fonte: Dados fictícios.)

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

- a) 11 anos.
- b) 10 anos.
- c) 12 anos.
- d) 13 anos.
- e) 14 anos.

5

Um estudante fez 4 provas de Matemática ao longo de um bimestre e conseguiu as seguintes notas:

5,0	7,0	6,0	9,0
-----	-----	-----	-----

Sabendo que a nota do bimestre é calculada pela média aritmética simples dessas notas, indique qual foi a média desse estudante nesse bimestre.

- a) 5,5
- b) 7,75
- c) 7,0
- d) 6,75
- e) 6,0

6

Um jogador de boliche obteve as seguintes pontuações em um campeonato:

182 pontos	169 pontos	184 pontos	190 pontos	170 pontos
------------	------------	------------	------------	------------

É possível identificar que a mediana das pontuações desse jogador foi:

- a) 169
- b) 182
- c) 190
- d) 170
- e) 184

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

7

Observe as notas obtidas pelos participantes de uma competição de canto.

A amplitude das notas nessa competição foi de:

- a) 18,3
- b) 74,2
- c) 46,9
- d) 45,3
- e) 60,2

Competição de canto

Participante	Nota final
Artur	85,5
Berenice	56,9
Caetano	43,1
Diogo	67,5
Elizabete	98,8
Florentina	74,2
Guilhermina	38,6
Heitor	41,4
Iderval	86,7
Jucimar	64,3

(Fonte: Dados fictícios.)