

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

8^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

41ª SEMANA (27/11 – 01/12)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

REVISÃO

MATEMÁTICA

MA

Atividades de Revisão

1. Considere as alturas, em cm, de 25 estudantes de educação física, em ordem crescente.

159 160 164 168 169 169 169 170 172 172 173 175 175 175 177 179
180 182 182 184 186 186 188 190 192

- a) Elabore uma tabela de distribuição de frequências com 5 intervalos de classe para esses dados.

- b) Determine a média, a mediana e a moda desse conjunto de dados.

2. O quadro abaixo mostra o número de alunos matriculados no 7º ano de uma escola.

Ano	2020	2021	2022	2023
Nº de alunos	150	180	170	160

Qual foi o número médio de alunos matriculados nos quatro anos indicados?

- A) 160
B) 165
C) 170
D) 175
3. Um estudante fez algumas provas em seu curso e obteve seguintes notas:

55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 e 95

A nota média desse estudante é:

- A) 60
B) 65
C) 70
D) 75
4. A tabela abaixo se refere às doações realizadas a uma instituição B em um determinado dia. A partir dela, assinale o que for correto.

Número de Pessoas	Valor doado (em Reais)
2	10
5	4
3	20

A partir dela, é correto afirmar que:

- A) a média das doações foi maior do que R\$ 13 reais;
B) a moda das doações foi de R\$ 4,00.
C) a mediana das doações foi R\$10,00.
D) a amplitude das doações foi de 20 reais.
5. A respeito das medidas estatísticas denominadas amplitude e desvio, assinale a alternativa correta:
- a) Em estatística, não existem diferenças entre desvio e desvio padrão, exceto pelo nome.
b) A amplitude é uma medida de tendência central usada para encontrar um único valor que representa todos os valores de um conjunto.
c) O desvio é um número relacionado à dispersão total de um conjunto de valores.
d) A amplitude é uma medida de dispersão calculada sobre cada um dos valores de um conjunto de informações.
e) O desvio é uma medida de dispersão calculada sobre cada um dos valores de um conjunto de informações.

6. O treinador de um time de futebol resolveu dispensar os dois jogadores mais velhos e os dois jogadores mais jovens de seu time. Feito isso, determinou a amplitude das idades dos jogadores restantes. A lista com as idades de todos os jogadores é a seguinte:

14, 14, 16, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 18, 19, 25, 16, 19, 30, 31, 32, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 39, 40, 41

Qual foi a amplitude encontrada por esse treinador?

- a) 20 anos
- b) 23 anos
- c) 27 anos
- d) 30 anos
- e) 35 anos

8. Para avaliar a qualidade das lâmpadas produzidas por uma empresa, uma equipe técnica separou uma amostra com 16 lâmpadas e registrou sua vida útil, em dias:

**15 14 12 13 14 14 15 10
13 10 15 10 12 14 12 14**

A moda que representa a vida útil das lâmpadas é:

- A) 10 dias.
- B) 12 dias.
- C) 14 dias.
- D) 15 dias.

9. As idades dos 11 alunos de uma turma de matemática são respectivamente iguais a:

11; 11; 11; 12; 12; 13; 13; 13; 13; 15; 16

A **moda** e a **mediana**, respectivamente, desses 11 valores correspondem a:

- a) 16 e 12.
- b) 12 e 11.
- c) 15 e 12.
- d) 13 e 13

10. As marcas obtidas, em metros, pelos alunos numa prova de salto em distância foram as seguintes:

2,20 2,28 2,23 2,25 2,30 2,37 2,28

A marca mediana desses alunos na prova de salto foi de:

- A) 2,30

- B) 2,28
- C) 2,25
- D) 2,20

11. Cláudia registrou em um quadro o consumo de água em sua residência por 4 meses.

Mês	Consumo em m ³
Julho	14
Agosto	16
Setembro	16
Outubro	18

Determine a média, mediana e moda do consumo de água desses 4 meses.

12. O gerente de uma concessionária apresentou a seguinte tabela em uma reunião de dirigentes. Sabe-se que ao final da reunião, a fim de elaborar metas e planos para o próximo ano, o administrador avaliará as vendas com base na mediana do número de automóveis vendidos no período de janeiro a dezembro.

Mês	Número de automóveis vendidos
Janeiro	25
Fevereiro	20
Março	30
Abril	35
Mai	40
Junho	50
Julho	45
Agosto	35
Setembro	60
Outubro	55
Novembro	70
Dezembro	65

Qual foi a mediana dos dados apresentados?

- a) 40,0
- b) 42,5
- c) 45,0
- d) 47,5
- e) 50,0