

UME MÁRIO DE ALMEIDA ALCÂNTARA

ANOS: 8ºA, 8ºB e 8ºC	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
PROFESSOR (A): Léia Silva e Maria Luciene da Silva Gomes de Oliveira.	
PERÍODO DE: 01/08/2021 a 15/08/2021	

Olá, aluno (a)! Você está recebendo o roteiro da primeira quinzena do mês de agosto.

Iniciaremos o mês de agosto estudando um pouco sobre médias.

Caso você apresente tarefas do Segundo Trimestre em atraso, acesse o link abaixo e atualize os seus registros:

<https://padlet.com/leiasilva1/7xt17hd34dwgjyp4>

MÉDIA ARITMÉTICA

A média aritmética de vários números é a soma desses números dividida por quantos forem esses valores.

Exemplo:

1. Um time de basquete fez a seguinte quantidade de pontos em 5 partidas.

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
93	80	104	67	76

Qual é a média aritmética de pontos por partida?

Primeiro passo: somar os pontos de todas as partidas:

$$93+80+104+67+76 = 420.$$

Segundo passo: Dividir o resultado da soma pelo número de partidas: $420:5 = 84$.

$$\text{Média: } \frac{93+80+104+67+76}{5} = \frac{420}{5} = 84$$

Resposta: A média aritmética foi de 84 pontos por partida.

MÉDIA ARITMÉTICA PONDERADA

Média aritmética ponderada de dois ou mais números é o quociente da soma dos produtos desses números pela soma dos respectivos pesos.

1.0 quadro mostra as notas obtidas por um aluno:

Atividade	Nota	Peso
Trabalho	8	2
Avaliação oral	6	3
Avaliação escrita	9	5

Qual é a média final desse aluno?

$$\text{Média} = \frac{8 \cdot 2 + 6 \cdot 3 + 9 \cdot 5}{2 + 3 + 5} = \frac{16 + 18 + 45}{10} = \frac{79}{10} = 7,9$$

Resposta: A média final é 7,9.

INDICAÇÃO DE VÍDEOS

- MÉDIA ARITMÉTICA – PROFESSORA ANGELA:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZMFo11LFTc8>

- REVISÃO – MÉDIA ARITMÉTICA E MÉDIA PONDERADA:

https://www.youtube.com/watch?v=H_hk48Upjk8

ATIVIDADES

1. Um time de basquetebol fez a seguinte quantidade de pontos em 5 partidas.

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
72	95	82	94	87

Qual é a média aritmética de pontos por partida?

2. A tabela mostra a venda de um pasteleiro durante uma semana:

Dias	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Pastéis vendidos	58	30	36	42	51	65	75

Qual é a média aritmética de pastéis vendidos por dia?

3. A tabela abaixo mostra a medida da altura dos jogadores de uma equipe de futebol de salão de uma escola.

Jogadores	Altura (m)
Antônio	1,64
Caio	1,55
Fabrizio	1,49
Marcelo	1,68
Víctor	1,74

Qual é a altura média dos jogadores dessa equipe?

4. Em seis madrugadas consecutivas, sempre à mesma hora, foram registradas as seguintes temperaturas em uma cidade:

- 1° dia = - 4°
- 2° dia = - 6°
- 3° dia = - 2°
- 4° dia = 3°
- 5° dia = 2°
- 6° dia = - 5°

Qual foi a temperatura média registrada nesses horários?

5. A tabela a seguir mostra a distribuição das idades dos jogadores de um time de futebol:

Número de Jogadores	Idade (em anos)
2	18
4	22
2	24
3	27

Qual é a média das idades dos jogadores?

6. A tabela mostra a avaliação anual de um aluno em Matemática:

Trimestre	Nota	Peso
1°	8	1
2°	5	2
3°	8	3

Qual é a média anual que o aluno conseguiu?