

MÉDIA ARITMÉTICA

PROF. CAIO

11.10.23

meSalva!

MÉDIA ARITMÉTICA

Existem dois tipos de média aritmética que caem no ENEM:

- Média simples
- Média ponderada

EXEMPLOS

a) Uma família é composta por 5 pessoas. As idades dessas pessoas são:

Pai: 40 anos

Mãe: 42 anos

1ª filha: 10 anos

2ª filha: 7 anos

3ª filha: 1 ano

Qual é a média de idades dessa família?

EXEMPLOS

b) Uma empresa tem seu faturamento mensal conforme listado, em milhões de reais:

Janeiro	6
Fevereiro	10
Março	3

Qual deverá ser o faturamento de Abril para que a média do faturamento dos 4 meses seja igual a 7 milhões de reais?

MACETE

Média de dois termos é o número que está bem no meio.

Exemplo: qual a média entre 2,55 e 2,57?

Exemplo: qual a média entre 108 e 112?

EXEMPLOS

c) Em um escritório, existem 15 funcionários, cujas idades estão listadas na tabela.

Qual a média de idades nesse escritório?

Idade	Quantidade
22	5
30	1
40	3
45	4
50	2

EXEMPLOS

d) Uma pesquisadora entrevistou 100 pessoas e registrou quantas vezes cada pessoa se exercitava por semana e verificou que nenhuma se exercitava mais do que 4 vezes. Os resultados estão no gráfico.

Qual a média do número de vezes por semana que essas pessoas se exercitam?

Número de vezes	Número de pessoas
0	45
1	1
2	9
3	30
4	15

(ENEM 2016)

Em uma cidade, o número de casos de dengue confirmados aumentou consideravelmente nos últimos dias. A prefeitura resolveu desenvolver uma ação contratando funcionários para ajudar no combate à doença, os quais orientarão os moradores a eliminarem criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue. A tabela apresenta o número atual de casos confirmados, por região da cidade.

A prefeitura optou pela seguinte distribuição dos funcionários a serem contratados:

I. 10 funcionários para cada região da cidade cujo número de casos seja maior que a média dos casos confirmados.

II. 7 funcionários para cada região da cidade cujo número de casos seja menor ou igual à média dos casos confirmados.

Quantos funcionários a prefeitura deverá contratar para efetivar a ação?

- A) 59
- B) 65
- C) 68
- D) 71
- E) 80

Região	Casos confirmados
Oeste	237
Centro	262
Norte	158
Sul	159
Noroeste	160
Leste	278
Centro-Oeste	300
Centro-Sul	278

(ENEM 2017)

Três alunos, X, Y e Z, estão matriculados em um curso de inglês. Para avaliar esses alunos, o professor optou por fazer cinco provas. Para que seja aprovado nesse curso, o aluno deverá ter a média aritmética das notas das cinco provas maior ou igual a 6. Na tabela, estão dispostas as notas que cada aluno tirou em cada prova.

Com base nos dados da tabela e nas informações dadas, ficará(ão) reprovado(s)

- A) apenas o aluno Y.
- B) apenas o aluno Z.
- C) apenas os alunos X e Y.
- D) apenas os alunos X e Z.
- E) os alunos X, Y, Z.

Aluno	1ª Prova	2ª Prova	3ª Prova	4ª Prova	5ª Prova
X	5	5	5	10	6
Y	4	9	3	9	5
Z	5	5	8	5	6

(ENEM 2018)

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) de uma empresa, observando os altos custos com os frequentes acidentes de trabalho ocorridos, fez, a pedido da diretoria, uma pesquisa do número de acidentes sofridos por funcionários. Essa pesquisa, realizada com uma amostra de 100 funcionários, norteará as ações da empresa na política de segurança no trabalho.

Os resultados obtidos estão no quadro.

A média do número de acidentes por funcionário na amostra que a CIPA apresentará à diretoria da empresa é

- A) 0,15.
- B) 0,30.
- C) 0,50.
- D) 1,11.
- E) 2,22.

Número de acidentes sofridos	Número de trabalhadores
0	50
1	17
2	15
3	10
4	6
5	2



meSalva!

 [mesalvaoficial](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

[mesalva.com](#)