

By @kakashi\_copiador

# Estratégia Concursos









# **ESTATÍSTICA**



### NOTAÇÃO DE SOMATÓRIO

### **SOMATÓRIO**



$$\sum_{i=k}^{n} \widehat{x_i} = x_k + x_{k+1} + x_{k+2} + \dots + x_n$$

### **EXEMPLO**



$$X_{1} = 2$$

$$A$$

$$X_{\frac{2}{3}} = \boxed{4}$$

$$X_{\frac{3}{3}} = \boxed{6}$$

$$X_{\frac{3}{3}} = 6$$
 $X_{\frac{4}{3}} = 8$ 

**ESTATÍSTICA** Prof. JHONI ZINI



B) 
$$x_i = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30$$



A) 
$$\sum_{i=1}^{\infty} = x_1 + x_2 + x_3 = 2 + 4 + 6 = 12$$

https://t.me/kakashi\_copiador

C)  $x_1^2 = x_1 + x_2 = x_1 + 4 = 4 + 16 = 20$ 





















### **EXEMPLO**



$$X_1 = 5$$

$$X_2 = 7$$

$$X_7 = 20$$

**ESTATÍSTICA Prof. JHONI ZINI** 

$$\sum x_i =$$

$$\sum x_i =$$



$$= \times_{\Lambda} + \times_{A} +$$

= 25 + 49 + 100

https://t.me/kakashi\_copiador

$$x_1 + x_2$$

$$_2 + x_3 + x_3$$

$$x_1 + x_1 +$$

$$+ x_2 + x_3$$











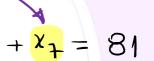


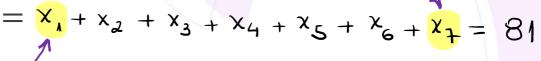


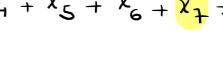


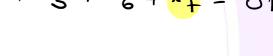


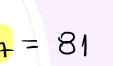












	urso	e	9

























### **MEDIDAS DE POSIÇÃO**

## MEDIDAS DE POSIÇÃO



MÉDIA



MODA



MEDIANA

### MEDIDAS DE POSIÇÃO



☐ Indicam um ponto central onde, geralmente, está localizada a maioria das observações.

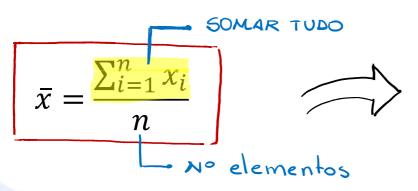


### MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES

### MEDIDAS ARITMÉTICA SIMPLES



☐ É a média tradicional, aquela em que somamos os elementos e dividimos pela quantidade de elementos.



$$\sqrt{1}$$
  $\overline{x} = \frac{\sum x}{n}$ 

### MEDIDAS ARITMÉTICA SIMPLES



SIMPLES

□ Calcule a média aritmética simples entre 3, 7 e 14.



$$MEDIA = \frac{3+7+14}{3}$$

$$MEDIA = \frac{24}{3}$$



$$\overline{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

$$\overline{\chi} = \frac{\chi_1 + \chi_2 + \chi_3}{3}$$

$$\overline{\chi} = \frac{3+7+14}{3}$$

### MEDIDAS ARITMÉTICA SIMPLES



☐ Calcule a média entre 4, 6, 10 e 12.

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\chi = \frac{4+6+10+12}{4}$$

$$\overline{\chi} = \frac{32}{4}$$

$$\overline{x} = 8$$



O quadro abaixo apresenta a quantidade de peças produzidas em quatro dias de trabalho em certa indústria. Sendo assim, assinalar a alternativa que apresenta o valor da média diária de peças produzidas:

Dia	Peças produzidas
1	140 ·
2	95 ·
3	109 ·
4	124

$$\overline{X} = \frac{\sum_{x}}{n}$$

$$\overline{X} = \frac{140 + 95 + 109 + 124}{4}$$

$$\overline{X} = \frac{468}{4}$$

$$\overline{X} = 117 \text{ pegas}$$



Se a média aritmética entre x,  $x \ge 1$ , 2x+1 e 4 é <u>igual a 10</u>, determine o valor de x.

A.6 
$$\overline{x}$$
.  $n = \sum_{x}$ 

$$C.8 = \overline{x}.n$$

$$x + x - i + 2x + i + 4 = 10.4$$

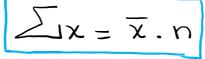
$$4x + 4 = 40$$

$$4x = 36 - (x = 9)$$



Elisabeth faz parte de um grupo de 10 funcionários, cuja média de idade é de 33 anos. No final do ano, Elisabeth irá se aposentar e, consequentemente, sair do grupo, passando a média das idades a ser de 30 anos. Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que Elisabeth se aposentou com

- A. 57 anos de idade.
- B. 58 anos de idade.
- C. 59 anos de idade.
- 60 anos de idade.
- E. 61 anos de idade.



$$\sum x = \overline{x} \cdot n$$
 E

(SEM ELIZABETH)



Elisabeth faz parte de um grupo de 10 funcionários, cuja média de idade é de 33 anos. No final do ano, Elisabeth irá se aposentar e, consequentemente, sair do grupo, passando a média das idades a ser de 30 anos. Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que Elisabeth se aposentou com

- A. 57 anos de idade.
- B. 58 anos de idade.
- C. 59 anos de idade.
- D60 anos de idade.
- E. 61 anos de idade.



### MÉDIA ARITMÉTICA PONDERADA

### MÉDIA ARITMÉTICA



É a média que trabalha com pesos, com importância maior para alguns valores.

$$M = \frac{V_1 \cdot P_1 + V_2 \cdot P_2 + V_3 \cdot P_3 \dots}{P_1 + P_2 + P_3 \dots}$$





Valor	6	5	4
Peso	4	3	3

ESTATÍSTICA Prof. JHONI ZINI

### **EXEMPLO**



idade	Frequência absoluta
20	1
25	4
30	5

ESTATÍSTICA Prof. JHONI ZINI



Em uma empresa, os funcionários são classificados em atendentes, técnicos ou gerentes. A tabela abaixo mostra a quantidade de funcionários de cada categoria e o salário que cada um recebe.

Categoria	Número de funcionários	Laiaria am raaici
Atendente	10	1800
Técnico	8	3000
Gerente	2	4200

Nessa empresa, o salário médio dos seus funcionários é de:

A. 2480 reais; B. 2520 reais; C. 2640 reais; D. 2700 reais; E. 3000 reais.



Categoria	Número de funcionários	LAIANIA AMA MAAIA
Atendente	10	1800
Técnico	8	3000
Gerente	2	4200



# **OBRIGADO**

# Estratégia Concursos



