

## Lista de exercícios sobre média aritmética

---

**Exercício 1.** Helena tem quatro sobrinhos de idades iguais a 12, 13, 12 e 15. Qual a idade média dos sobrinhos de Helena?

---

**Exercício 2.** Vitor pesquisou o preço de um modelo de fogão em três lojas diferentes. Se os preços encontrados foram de 980, 1039 e 999 reais, qual o preço médio do fogão nessas lojas?

---

**Exercício 3.** Durante uma viagem de carro, Milena dirigiu a 65, 80, 75 e 88 quilômetros por hora. Qual a velocidade média que ela dirigiu nessa viagem?

---

**Exercício 4.** Na escola em que Beatriz e João estudam, a média mínima para o aluno ser aprovado é 6. Responda:

- a) Se as notas de Beatriz são 5, 7, 6 e 7, qual a sua média final?
  - b) O que podemos dizer sobre a aprovação de Beatriz?
  - c) Se as notas de João foram 5, 7 e 7, qual a nota mínima que João necessita no último bimestre para ser aprovado?
- 

**Exercício 5.** Um vendedor de frango assado vende de terça a sábado. Em uma semana, ele vendeu na seguinte ordem, as quantidades de frango: 8, 9, 10, 13 e 45.

- a) Qual a média diária de frangos assados vendidos nessa semana?
  - b) Qual a média diária de frangos assados vendidos de terça a sexta?
  - c) Compare as médias obtidas nos itens (a) e (b). Qual a diferença entre elas?
- 

## Gabarito

### Respostas do exercício 1

Para calcular a idade média dos sobrinhos de Helena, basta somar todas as idades e dividir por 4.

$$\frac{12 + 13 + 12 + 15}{4} = \frac{52}{4} = 13$$

Portanto, a idade média entre os sobrinhos é de 13 anos.

### Respostas do exercício 2

O preço médio do fogão nas três lojas, é dado pela soma dos preços dividido por 3.

$$\frac{980 + 1039 + 999}{3} = \frac{3018}{3} = 1006$$

Portanto, o preço médio do fogão é de 1006 reais.

### Respostas do exercício 3

Para determinar a velocidade média basta somar as velocidades e dividir por 4.

$$\frac{65 + 80 + 75 + 88}{4} = \frac{308}{4} = 77$$

Então, a velocidade média que Milena dirigiu foi de 77 quilômetros por hora.

### Respostas do exercício 4

a) Vamos calcular a média final de Beatriz, somando suas notas e dividindo por 4.

$$\frac{5 + 7 + 6 + 7}{4} = \frac{25}{4} = 6,25$$

Arredondando, a média final das notas de Beatriz foi 6,3.

b) A média final de Beatriz é maior que 6. Portanto, Beatriz foi aprovada.

c) Se a média mínima de aprovação é igual a 6, então, a soma mínima de notas para aprovação é  $6 + 6 + 6 + 6 = 24$ .

Desse modo, a soma das quatro notas do aluno deve ser pelo menos 24 para que ele seja aprovado.

Com as três notas que João tem até agora, a soma é  $5 + 7 + 7 = 19$ .

$$24 - 19 = 5$$

Portanto, João precisa de no mínimo uma nota 5 no último bimestre para ser aprovado.

### Respostas do exercício 5

a) Vamos somar as quantidades vendidas em cada dia e dividir por 5.

$$\frac{8 + 9 + 10 + 13 + 45}{5} = \frac{85}{5} = 17$$

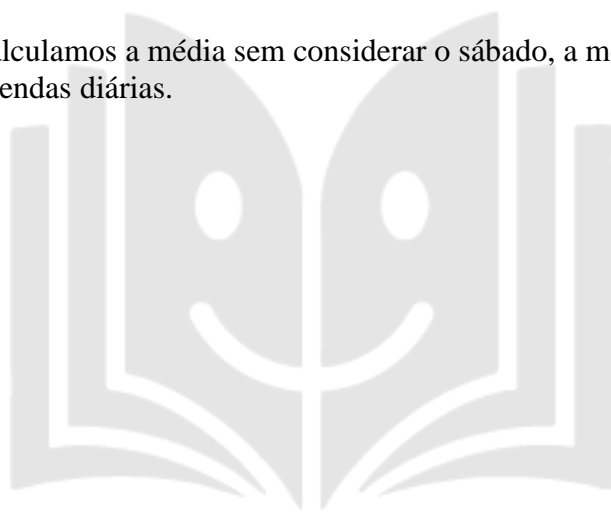
b) Vamos somar as quantidades vendidas de terça a sexta e dividir por 4.

$$\frac{8 + 9 + 10 + 13}{4} = \frac{40}{4} = 10$$

c) A média considerando as vendas de todos os dias (a) é maior que a média obtida sem as vendas do sábado (b).

No sábado, o número de frangos vendido é muito maior que nos outros dias da semana. Assim, quando calculamos a média considerando o sábado, a média não representa tão bem as vendas diárias.

Contudo, quando calculamos a média sem considerar o sábado, a média é mais representativa das vendas diárias.



# LER E APRENDER