

Exercícios Sobre Mediana e Moda

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

2,20	2,28	2,23	2,20	2,35	2,28	2,25	2,30	2,37
------	------	------	------	------	------	------	------	------

Calcule a média, a mediana e a moda dessa distribuição.

2. O quadro de frequências, a seguir, refere-se às idades dos jogadores de basquete de um clube:

Idade (x_i)	Número de jogadores (f_i)
13	6
14	12
15	15
20	24
23	9

Qual será a mediana dos dados nesse caso?

3. O quadro de distribuição abaixo representa as alturas de 200 jovens. Qual a mediana da distribuição?

Altura x_i (em cm)	f_i	f_{ia}
[160,165[	8	8
[165,170[	15	23
[170,175[	10	33
[175,180[	40	73
[180,185[	90	163
[185,190[	20	183
[190,195[	15	198
[195,200[	2	200

4. Calcule a mediana do seguinte conjunto de dados:

1, 1, 3, 3, 5, 5, 3, 3, 2, 2, 1, 1

5. Calcule a mediana do conjunto de dados representados pelo quadro.

x_i	8	12	16	20
f_i	7	16	20	5

6. Os dados a seguir representam as massas, em quilogramas, dos atletas de uma equipe juvenil de natação. Determine a mediana e a moda dessa distribuição.

46, 44, 49, 45, 44, 48, 50, 42

7. Calcule a mediana do conjunto de dados representados pelo quadro:

x_i	f_i
10	9
15	21
20	10
25	32
30	8

Respostas

1. A média é $\bar{x} = 2,27 m$, a mediana é $M_d = 2,28 m$ e as modas são $M_0 = 2,20$ e $M_0 = 2,28$.
2. A mediana é igual a 17,5 anos.
3. A mediana é igual a 181,5 *cm*.
4. A mediana é igual a 2,5.
5. A mediana é igual a 16.
6. A mediana é 45,5 kg e a moda é 44 kg.
7. A mediana é 22,5.