

### Exercício 1

Determine a mediana e a moda da sequência: 5, 11, 15, 8, 7, 15, 20, 12.

### Exercício 2

(Unisa-SP) A média das alturas dos 30 alunos de uma classe é 167 cm. Se a média das alturas das 15 meninas é 166,2 cm, qual é a média, em cm, das alturas dos meninos?

### Exercício 3

(Enem) Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é frequente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos.

As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

Dia do mês	Temperatura (em °C)	Dia do mês	Temperatura (em °C)
1	15,5	17	18
3	14	19	20
5	13,5	21	18,5
7	18	23	13,5
9	19,5	25	21,5
11	20	27	20
13	13,5	29	16
15	13,5		

Em relação à temperatura, os valores da média, da mediana e da moda são, respectivamente, iguais a

- A 17 °C, 17 °C e 13,5 °C.
- B 17 °C, 18 °C e 13,5 °C.
- C 17 °C, 13,5 °C e 18 °C.
- D 17 °C, 18 °C e 21,5 °C.
- E 17 °C, 13,5 °C e 21,5 °C.

### Exercício 4

Dado um conjunto de 10 valores, determine a média.

Conjunto	Valores									
A	1010	815	1002	950	1007	1008	1009	1040	1001	903

### Exercício 5

Hoje, a altura de 7 alunos do 6º ano, em centímetro, é: 146, 148, 149, 152, 153, 154, 155.

- a) Calcule a média.
- b) Se daqui a um ano todos crescerem exatamente 3 cm, qual será a nova média?

### Exercício 6

(FEI-SP) A média das alturas de três pessoas é igual a 1,50 m. Se incluirmos nesse grupo mais uma pessoa que mede 1,70 m, qual será, em m, a nova média das alturas?

### Exercício 7

A estatura média dos 24 alunos de uma classe é 175 cm. Certo dia, faltaram Jonas, o mais alto da turma, e Cléber, o mais baixo, cujas alturas são, respectivamente, 198 cm e 152 cm. Qual a estatura média dos alunos presentes?

### Exercício 8

Determine a mediana e a moda das sequências abaixo:

- a) 2, 2, 5, 7, 9, 11, 13
- b) 4, 5, 10, 25, 5

### Exercício 9

Determine a média ponderada de 25, 35, 40 e 50 com pesos 6, 4, 3 e 2, respectivamente.

### Exercício 10

Calcule a média ponderada de 2,5; 6 e 7,5, com pesos 4, 2 e 4, respectivamente.

### GABARITO

- 1. 11,5 e 15
- 2. 167,8
- 3. b
- 4. 974,5
- 5. a) 151cm b) 154 cm
- 6. 1,55 m
- 7. 175 cm
- 8. a) 7 e 2. b) 5 e 5
- 9. 34
- 10. 5,2