

Ficha de Trabalho

Mediana de um conjunto de dados numéricos

1

Calcula a mediana dos seguintes conjuntos de dados:

a) 7, 3, 6, 4, 5, 4, 9

b) 2, 3, 7, 4, 5, 8, 1, 8

2

Observa o seguinte diagrama de caule e folhas.

1	0, 5, 8, 9
2	1, 3, 3, 5, 6, 7, 9
3	1, 5, 6, 7, 8, 8
4	5, 6, 6, 7, 9

Determina a mediana

3

Observa o seguinte diagrama de caule e folhas.

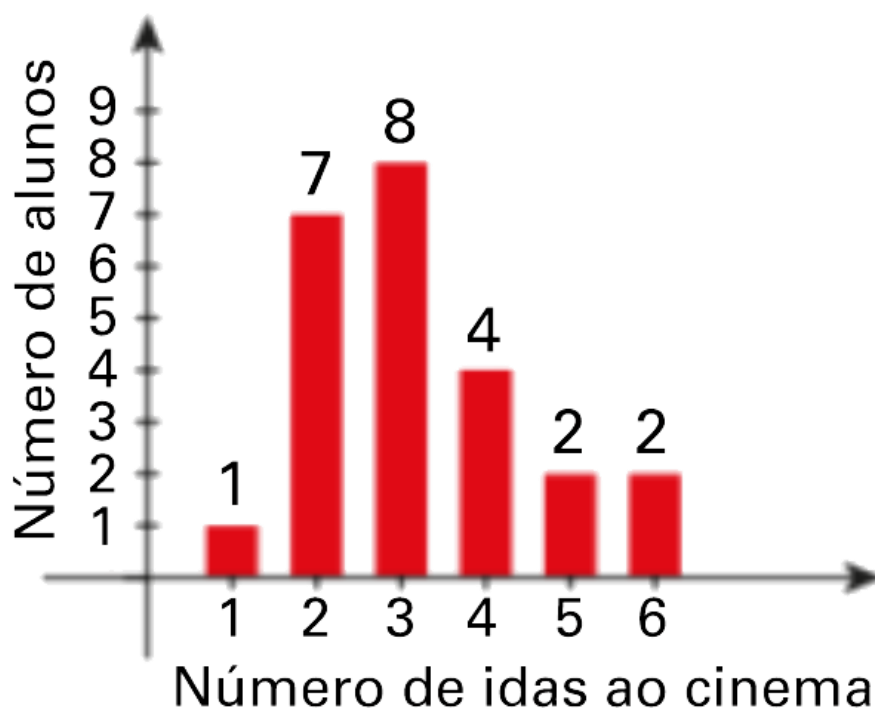
1	1, 4, 7, 8
2	0, 2, 3, 4, 5, 6
3	2, 3, 5, 7, 9, 9
4	2, 4, 4, 7, 8

Determina a mediana

Ficha de Trabalho

4

O gráfico de barras seguinte mostra o número de idas ao cinema, por parte dos alunos de uma turma, durante as férias do verão. Calcula a mediana e interpreta o seu significado no contexto do problema.



Ficha de Trabalho

5

No início do ano letivo, a turma do João tinha 28 alunos.

A tabela seguinte apresenta a distribuição das idades desses alunos.

Idade	7 anos	8 anos	9 anos
N.º de alunos	14	11	3

Qual era a mediana das idades dos alunos da turma do João, no início do ano letivo?

- (A) 7 anos
- (B) 7,5 anos
- (C) 8 anos
- (D) 8,5 anos

6

Nas tabelas seguintes, apresentam-se, em percentagem, as frequências relativas (fr) das classificações do 3.º período, em Matemática, das duas turmas de 9.º ano de uma certa escola.

Turma A

Classificação	1	2	3	4	5
fr (%)	10	10	20	20	40

Turma B

Classificação	1	2	3	4	5
fr (%)	20	20	20	30	10

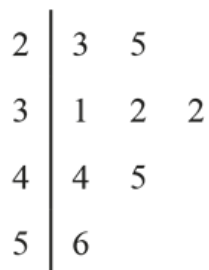
Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

- (A) A moda das classificações da Turma A é 3
- (B) A moda das classificações da Turma B é 3
- (C) A mediana das classificações da Turma A é 3
- (D) A mediana das classificações da Turma B é 3

Ficha de Trabalho

7

O diagrama de caule-e-folhas seguinte representa um conjunto de dados.



Nas afirmações seguintes, \bar{x} representa a média e \tilde{x} representa a mediana deste conjunto de dados.

Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(A) $\bar{x} = 36$ e $\tilde{x} = 40$

(B) $\bar{x} = 36$ e $\tilde{x} = 32$

(C) $\bar{x} = 52$ e $\tilde{x} = 32$

(D) $\bar{x} = 52$ e $\tilde{x} = 40$