

Ficha de Trabalho

Cálculo da Mediana

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.

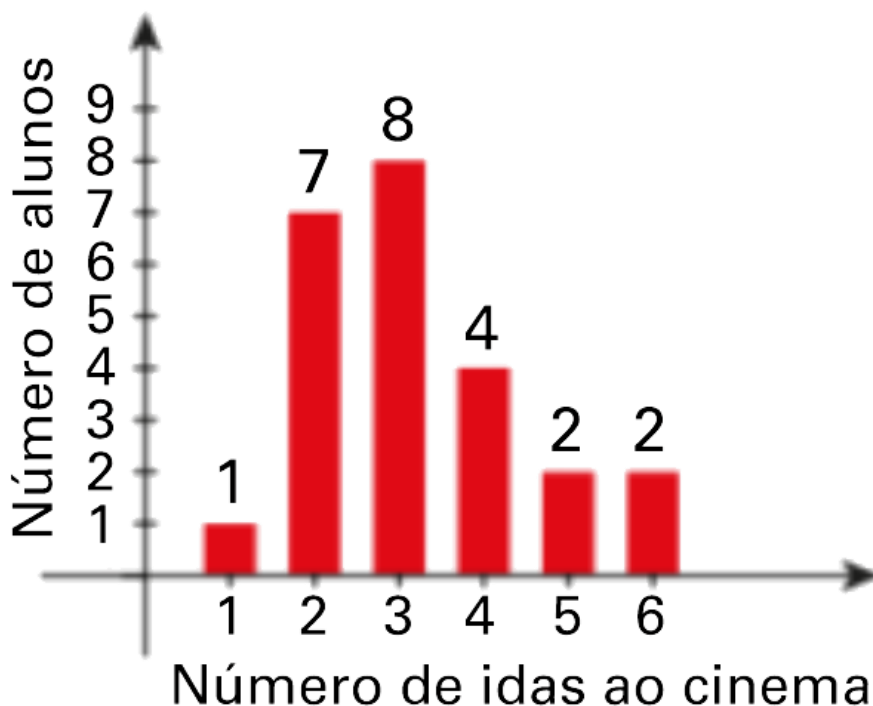
| | |
|---|------------------|
| 1 | 1, 4, 7, 8 |
| 2 | 0, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 3 | 2, 3, 5, 7, 9, 9 |
| 4 | 2, 4, 4, 7, 8 |

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 |

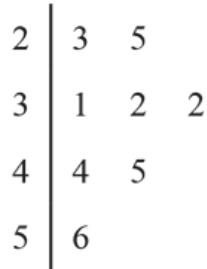
Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

- (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 $\tilde{x} = 40$