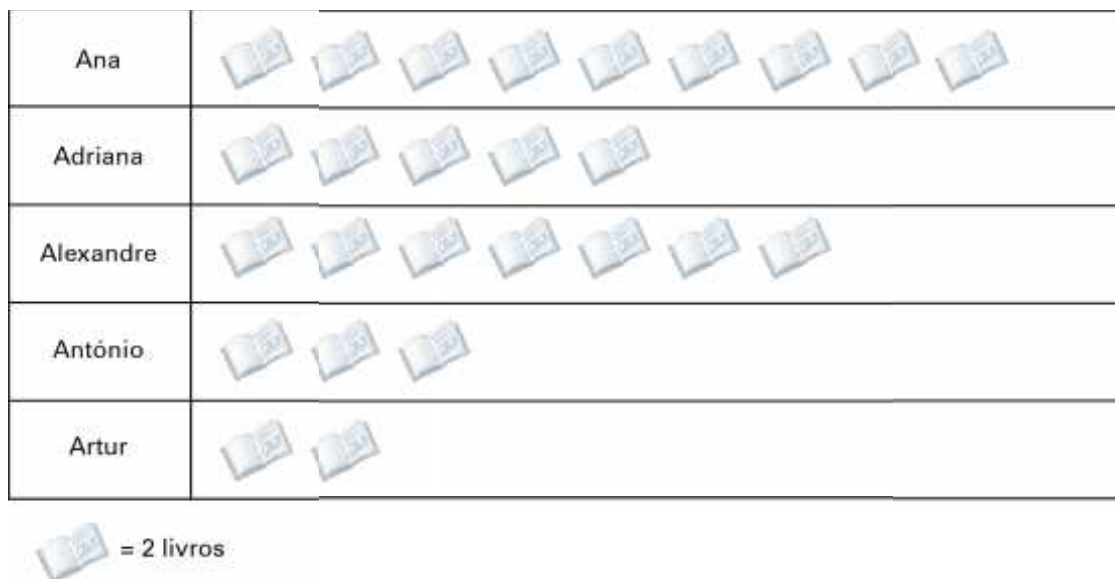


Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 7.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. O pictograma mostra o número de livros lidos por cinco amigos no último ano.



- 1.1. Quantos livros leu a Ana no último ano?
- 1.2. Quantos livros o Artur leu menos que o Alexandre?
- 1.3. Calcula, em média, quantos livros cada amigo leu por mês?
2. Na escola da Rita, fez-se um estudo sobre o gosto dos alunos pela leitura.

Um inquérito realizado incluía a questão seguinte:

«Quantos livros leste desde o início do ano letivo?»

As respostas obtidas na turma da Rita, relativamente a esta pergunta, estão representadas no gráfico de barras seguinte.



Sabendo que a turma da Rita tem 25 alunos, relativamente ao número de livros lidos pelos alunos da escola da Rita calcula:

- 2.1. a média.
- 2.2. a moda.
- 2.3. a mediana.

3. Registou-se o número de macacos de um jardim zoológico, com 5, 6, 7 e 8 anos de idade.

A tabela seguinte, onde não está indicado o número de macacos com 7 anos de idade, foi construída com base nesse registo.

Idade dos macacos (em anos)	5	6	7	8
Número de macacos	3	4	...	2

A mediana das idades destes animais é 6,5.

Determina o número de macacos com 7 anos de idade.

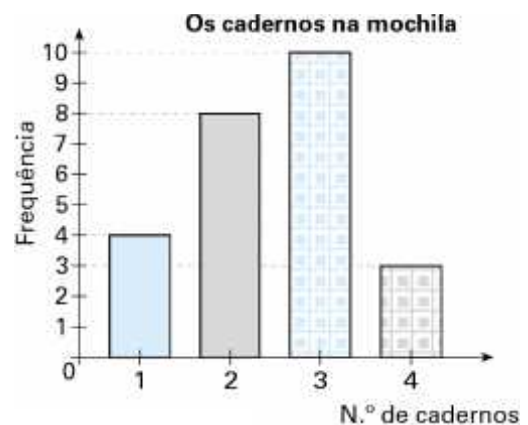
Mostra como chegaste à tua resposta.

4. No gráfico mostra-se o número de cadernos que os alunos do 7.ºA levaram para a escola no dia 10 de Fevereiro.

4.1. Quantos alunos tem o 7.ºA?

4.2. Qual é a percentagem de alunos que levaram dois cadernos na mochila?

4.3. Calcula a média, a mediana e a moda do número de cadernos.



5. Um agregado familiar com 4 pessoas tem um consumo médio diário de 500 litros de água.

O consumo médio diário de água para banhos é:

- (A) 83,3 litros (B) 83 litros
(C) 200 litros (D) 205 litros



6. O João frequenta o 11.º ano e obteve em quatro testes de Matemática as classificações seguintes:

10,5 16,3 15,8 13,1

Vai fazer o último teste a esta disciplina, e pretende obter, nos cinco testes, uma média final de 15 valores.

Qual deve ser a classificação do quinto teste?

Soluções

1.1. 18 livros

1.2. 10 livros

1.3. Ana: 1,5 livros; Adriana: 0,83 livros (2 c. d.); Alexandre: 1,17 livros; António: 0,5; Artur: 0,33 (2 c. d.).

2.1. Média: 2,68

2.2. Moda: 5 livros

2.3. Mediana: 4 livros

3. 5 macacos com sete anos de idade

4.1. 25 alunos

4.2. 32%

4.3. Média: 2,48 cadernos; Moda: 3 cadernos; Mediana: 3 cadernos.

5. (D)

6. 19,3 valores.