

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

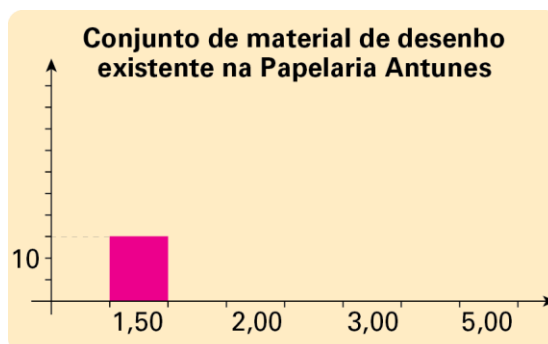
1. Na Papelaria Antunes existem conjuntos de material de desenho de vários preços.

Preço (€)	1,50	2,00	3,00	5,00
Quantidade de conjuntos	15	35	30	20

- 1.1. Qual é o número total de conjuntos existentes na Papelaria Antunes?

- 1.2. Completa o gráfico de barras que representa a situação.

(Não te esqueças das legendas.)



- 1.3. Calcula a média dos preços.

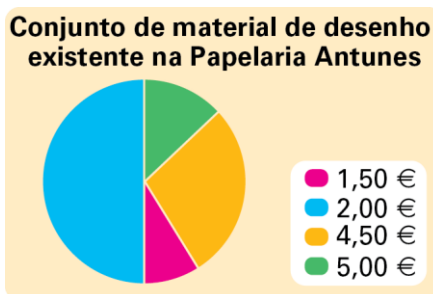
Apresenta a resposta com aproximação às décimas.

- 1.4. Qual é a moda?

- 1.5. Qual é a amplitude do conjunto de dados?

- 1.6. Qual dos dois gráficos circulares representa esta situação?

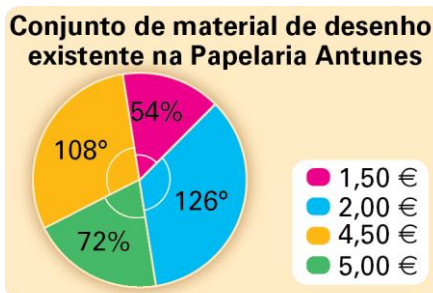
Assinala com X a resposta correta.



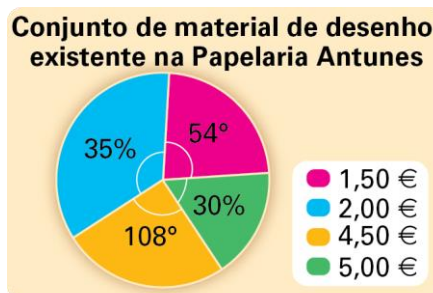
☐ Gráfico A



☐ Gráfico B

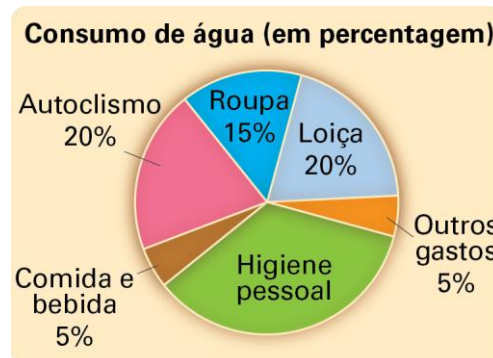


☐ Gráfico C



☐ Gráfico D

2. Durante um determinado dia o João gastou 210 litros de água distribuídos da forma apresentada no gráfico seguinte.



- 2.1. Indica a percentagem de água que o João gastou, nesse dia, na sua higiene pessoal. Apresenta todos os cálculos que efetuares.
- 2.2. Calcula quantos litros de água o João gastou, nesse dia, na utilização do autoclismo. Apresenta todos os cálculos que efetuares.
3. Perguntou-se a 200 pessoas qual era o naipe de cartas preferido. Cada pessoa apenas indicou um naipe.
As repostas estão representadas na tabela seguinte.

Naipes				
	Espadas	Paus	Copas	Ouros
Frequência (%)	27	16	32	25

- 3.1. Constrói um diagrama de barras em que 0,5 cm corresponda a 10% sobre o eixo vertical.



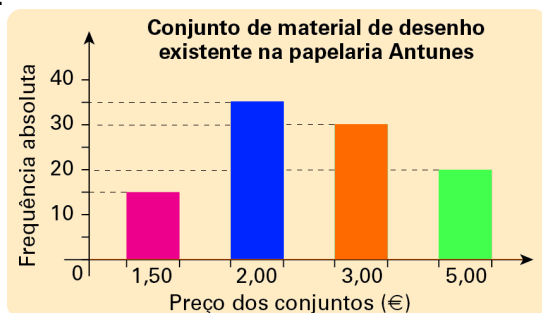
- 3.2. Quantas pessoas responderam **copas**?
- 3.3. Quantas pessoas responderam **espadas** ou **copas**?
- 3.4. Calcula a diferença entre o número de pessoas que responderam **espadas** e as que responderam **paus**.
- 3.5. O Paulo escreveu no caderno a seguinte expressão:

$$0,16 \times 200 + 0,25 \times 200$$

No contexto apresentado, qual é o significado desta expressão?

Soluções:

- 1.1. Há 100 conjuntos na papelaria.
1.2.



- 1.3. 2,83 €
1.4. A moda é 2 €.
1.5. 3,50 €
1.6. Gráfico C
2.1. O João gastou 35% de água na sua higiene pessoal.
2.2. O João gastou 42 litros de água na utilização do autoclismo.
3.1.



- 3.2. 64 pessoas
3.3. 118 pessoas
3.4. 22 pessoas
3.5. A expressão corresponde à soma do número de pessoas que responderam paus com o número das pessoas que responderam ouros.