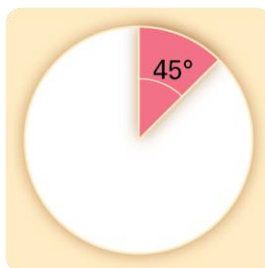


CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. A Tita foi às compras e gastou 120 €. A tabela mostra como ela gastou o dinheiro.

Comida e bebidas	63 €
Roupas	15 €
CD	16 €
Presente para a mãe	
Total	120 €

- 1.1. Quanto gastou no presente para a mãe?
 1.2. A Tita começou a desenhar um gráfico circular para representar a informação. Já desenhou um setor.



A que se refere este setor?

Explica como obtiveste a tua resposta.

- 1.3. No contexto da situação apresentada, investiga o que pode representar a razão 2 : 15.

2. Na escola concorreram quatro listas, A, B, C e D, para a Associação de Estudantes.

Sabe-se que a **lista A** obteve 200 votos, a **lista B** $\frac{2}{5}$ dos votos da lista A, a **lista C** obteve $\frac{1}{4}$ dos votos da lista B e a lista **D** foi a vencedora com 400 votos.

- 2.1. A Alice concluiu que a lista **C** obteve 20 votos.
 Mostra que a Alice efetuou bem os cálculos.

- 2.2. Completa a tabela.

Apresenta a frequência relativa em percentagem e com duas casas decimais.

Lista	Número de votos	Frequência relativa (%)
A	200	
B		
C		
D	400	
Total		100%

- 2.3. Qual é a natureza da variável estatística?

3. A Inês registou a temperatura em cada hora de um dia de julho entre as 08:00 e as 20:00. A tabela seguinte mostra os registos que a Inês obteve.

Hora	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Temperatura (°C)	15	16	17	19	21	25	27	26	26	25	23

- 3.1.** Representa os pontos no gráfico da figura 1 e liga os pontos por segmentos de reta.

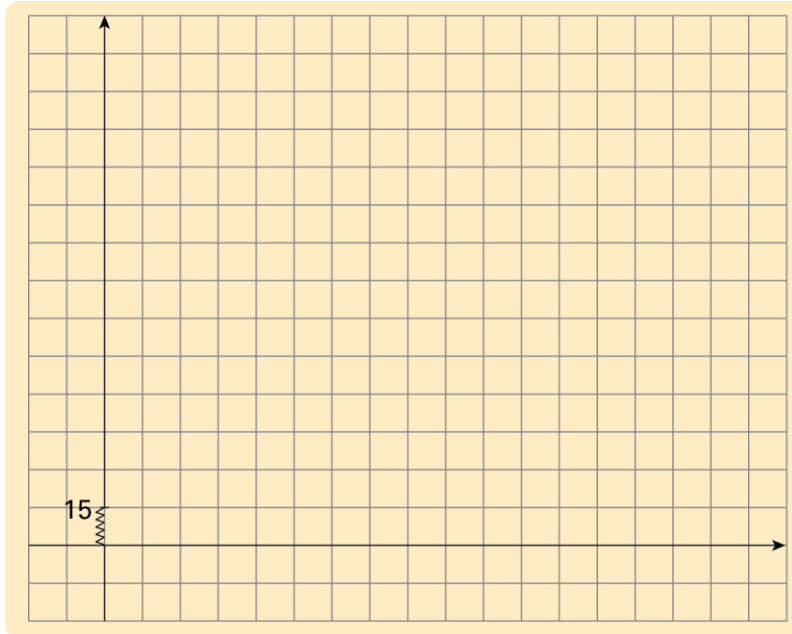


Figura 1

- 3.2.** Entre que duas horas consecutivas a temperatura subiu mais rapidamente?
- 3.3.** Entre que horas a temperatura foi superior ou igual a 25 °C?

- 3.3.** Entre que horas a temperatura foi superior ou igual a 25 °C?

4. O gráfico da figura 2 mostra o número de passageiros transportados por duas linhas de metro, *A* e *B*, numa viagem entre duas estações.

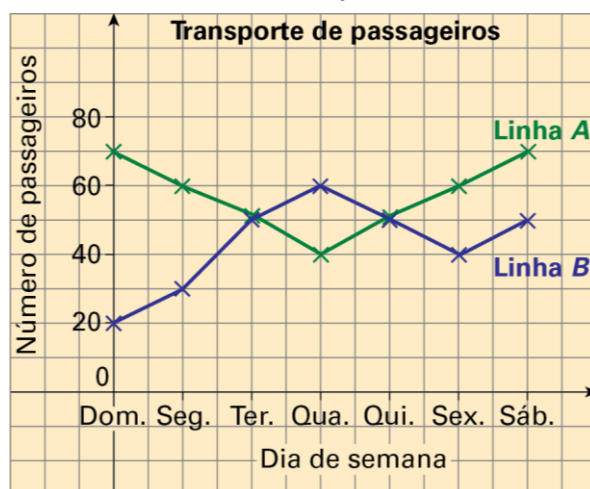


Figura 2

- 4.1.** Em que dias o número de passageiros foi o mesmo?
4.2. Formula uma questão cuja resposta seja o número:
4.2.1. 70 **4.2.2.** 60

- 4.2.** Formula uma questão cuja resposta seja o número:

- 4.2.1. 70 4.2.2. 60

- 4.2.2. 60**

Soluções:

1.1. Gastou 26 €

1.2. O setor refere-se à quantia que a Tita gastou em roupas.

$$1.3. \frac{2}{15} \stackrel{\times 8}{=} \frac{16}{120} \rightarrow \text{CD}$$

$$\times 8$$

2 : 15 representa a razão entre o que a Tita gastou em CD e o total.

2.1. A : 200

$$B : \frac{2}{5} \times 200 = 80$$

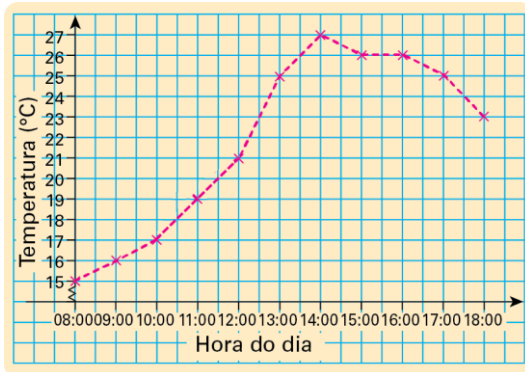
$$C : \frac{1}{4} \times 80 = 20$$

2.2.

Lista	Número de votos	Frequência relativa (%)
A	200	28,57
B	80	11,43
C	20	2,86
D	400	57,14
Total	700	100

2.3. Quantitativa

3.1.



3.2. Entre as 12 h e as 13 h.

3.3. Entre as 13 h e as 17 h.

4.1. Na terça-feira e na quinta-feira.

4.2.1. Por exemplo: Quantos passageiros foram transportados pela linha A no domingo?

4.2.2. Por exemplo: Quantos passageiros foram transportados pela linha B na quarta-feira.