

Exercício 1

Instruções: Para cada afirmação, escreve “V” se considerares a afirmação verdadeira ou “F” se considerares falsa.

- (1) A maioria simples exige que um candidato obtenha mais votos do que qualquer outro, independentemente do número total de votos válidos.

V F

- (2) A maioria absoluta significa obter mais de metade dos votos válidos.

V F

- (3) Votos nulos não entram na contagem dos votos válidos.

V F

- (4) A abstenção corresponde a eleitores que se registaram mas não compareceram à votação.

V F

- (5) Para uma eleição que exige maioria absoluta, se nenhum candidato obtiver mais de metade dos votos válidos, realiza-se um segundo turno entre os dois mais votados.

V F

- (6) Se um eleitor deposita uma folha de voto em que não marca nenhum candidato, esse voto é considerado voto em branco.

V F

Exercício 2

- (1) Maioria simples
 (2) Maioria absoluta
 (3) Voto nulo
 (4) Voto em branco
 (5) Abstenção
- A** Votos expressos sem contar absenções; maioria superior a metade dos votos válidos.
- B** Voto depositado que não assinala qualquer opção; em muitos sistemas é contabilizado separadamente dos nulos.
- C** Exige mais votos que qualquer outro concorrente; não precisa de exceder metade dos votos válidos.
- D** Voto inválido por irregularidade na folha (marcações contraditórias, sinais identificadores, etc.).
- E** Eleitor inscrito que não comparece à mesa de voto no dia da eleição.

Respostas: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

Exercício 3

Instruções: resolve cada exercício e escreve a resposta nos campos indicados. Usa céntimos quando for pedido.

1. O salário base é 870 €. Vai aumentar 6,1%. Quanto ficará o salário?

Resposta: _____

Regra de três (interpretação: 6,1% de 870 é quanto):

$$\begin{array}{ccc} 100\% & \longleftrightarrow & 870 \\ 6,1\% & \longleftrightarrow & x \end{array}$$

Resolução:

$$x = \frac{6,1 \times 870}{100} = \frac{6,1 \times 870}{100} = 53,07 \text{ €.}$$

Valor final = $870 + 53,07 = \mathbf{923,07 \text{ €.}}$

2. O salário base é 1 245 €. Aumenta 4,75%. Quanto ficará o salário (arredonda a céntimos)?

Resposta: _____

3. Um produto custa 320 €. Aplica-se um desconto de 12,5%. Qual é o preço depois do desconto?

Resposta: _____

4. O valor da Netflix passou de 5,00 € para 7,50 €. Qual foi a percentagem do aumento?

Resposta: _____

Regra de três (interpretação: 2,5€ de 5 é quanto):

$$\begin{array}{ccc} 100\% & \longleftrightarrow & 5\text{€} \\ x & \longleftrightarrow & 2,5\text{€} \end{array}$$

Resolução:

$$x = \frac{6,1 \cdot 870}{100} = \frac{6,1 \times 870}{100} = 53,07 \text{ €}.$$

Valor final = $870 + 53,07 = \mathbf{923,07 \text{ €}}$.

5. Um passe mensal custa 60 € e passou a custar 51 €. Qual foi a percentagem de redução?

Resposta: _____

6. Um salário de 900 € aumenta 3% no mês 1 e mais 2,5% no mês 2. Qual é o salário final (arredonda a céntimos)?

Resposta: _____

7. Depois de um aumento de 20% um produto custa 180 €. Quanto custava antes do aumento?

Resposta: _____

Eleições

Instruções: para cada tabela responde às perguntas escritas. Escreve as contas breves e a resposta nos campos indicados.

Exercício 4

Candidato	Votos	% (para preencher)
A	420	
B	310	
C	170	
Total votos válidos	900	
Votos em branco	25	
Votos nulos	10	

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____

2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____

Exercício 5

Candidato	Votos	% (para preencher)
D	1 150	
E	980	
F	720	
G	150	
Total votos válidos	3 000	
Votos em branco	60	
Votos nulos	40	

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____

2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____

3. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____

Exercício 6

Candidato	Votos	% (para preencher)
H	2 300	
I	1 900	
Total votos válidos	4 200	
Votos em branco	150	
Votos nulos	50	
Eleitores inscritos	6 000	

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____
2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____
3. Qual é a taxa de abstenção (em percentagem)? Resposta e cálculo: _____
4. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____

Exercício 7

Candidato	Votos	% (para preencher)
J	340	
K	330	
L	310	
M	20	
Total votos válidos	1 000	
Votos em branco	5	
Votos nulos	0	

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____
2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____
3. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____

Exercício 8

Candidato	%	Votos (para preencher)
A	38%	
B	34%	
C	25%	
D	3%	
Total votos válidos		1 200
Votos em branco		10
Votos nulos		5

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____
2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____

3. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____

Exercício 9

Candidato	%	Votos (para preencher)
E	40%	
F	30%	
G	20%	
H	10%	
Total votos válidos		2 000
Votos em branco		15
Votos nulos		5

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____
2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____
3. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____

Exercício 10

Candidato	%	Votos (para preencher)
I	45%	
J	35%	
K	15%	
L	5%	
Total votos válidos		800
Votos em branco		20
Votos nulos		0

1. Alguém obteve maioria simples? Resposta e cálculo: _____
2. Alguém obteve maioria absoluta? Resposta e cálculo: _____
3. Qual foi a percentagem de votos brancos? E nulos? _____