

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 abstenções; 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 cêntimos 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):

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

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 cêntimos)?

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 centavos)?

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? _____