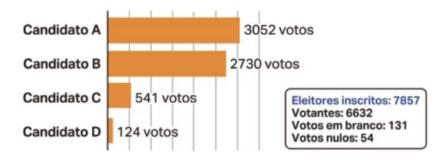


Para a eleição do presidente de *Os Lobos Sport Clube* realizou-se um sufrágio entre os seus sócios, tendo-se registado os resultados do gráfico e apurado como vencedor o candidato que registou o maior número de votos.





- 1.1. Calcula:
 - a) o número de votos validamente expressos;
 - b) a abstenção;
 - c) a taxa de abstenção (arredondada às décimas);
 - d) a percentagem de votos de cada um dos candidatos (arredondada às décimas).
- 1.2. Qual foi o candidato eleito como presidente de Os Lobos Sport Clube?
- 1.3. Qual foi o método eleitoral (ou sistema eleitoral) escolhido para determinar o vencedor destas eleições? Justifica.
- Na tabela apresentam-se os resultados obtidos numa única eleição para delegado de turma.

Aluno	Ana	Bruno	Carlos
N.º de votos obtidos	10	8	6
N.º de votos em branco / nulos	3		

- 2.1. Qual foi a percentagem de votos obtida pelo Bruno? Apresenta o resultado arredondado às unidades.
- **2.2.** Sabendo que o processo para determinação do delegado de turma foi o sistema de maioria simples, qual foi o aluno ganhou as eleições?
 - (A) Ana
 - (B) Bruno
 - (C) Carlos
 - (D) Nenhum dos alunos
- 2.3. Imagina que o processo escolhido para eleger o delegado desta turma era o sistema de maioria absoluta. Nesse caso, tendo por base os resultados da tabela, como se deveria proceder para encontrar o aluno vencedor? Justifica a tua resposta.





3 Nas eleições legislativas de 10 de março de 2024, os resultados globais atribuíram o número de deputados a cada um dos partidos mais votados do modo representado ao lado.

BE (* 5 } AD (AD) 80 CDU (3) PS (7) 78

Nenhum partido obteve maioria absoluta e, nestas situações, é comum fazerem-se coligações entre partidos. Qual das seguintes coligações não permite obter maioria absoluta?

CH (20) 50

(B) AD e CHEGA

(C) PS e CHEGA

(A) AD e PS

(D) AD e IL

Na Escola Secundária "As Andorinhas" vai realizar-se uma eleição para determinar o destino da viagem dos alunos do 10.º ano a uma cidade europeia. As opções são:









Há 120 alunos inscritos como eleitores. Todos eles participaram na única eleição realizada.

- 4.1. Qual é o número mínimo de votos que recolheu Londres, sabendo que foi a opção vencedora através do método eleitoral de maioria simples?
- 4.2. Responde à questão anterior, sabendo agora que o processo de eleição foi o sistema de maioria absoluta.
- Na Escola Secundária "As Andorinhas" realizaram-se eleições para escolher a lista para a Associação de Estudantes.

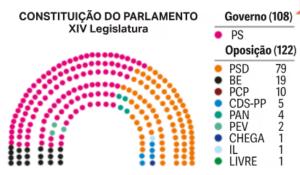
A escola tem 1485 alunos, sendo que apenas 1279 deles votaram. A tabela ao lado apresenta alguns dos resultados obtidos.

- 5.1. Calcula, com aproximação às décimas, a percentagem de abstenção registada.
- 5.2. Indica o número de votos validamente expressos.
- N.º de Percentagem de votos Listas votos obtidos (1 c.d.) A 388 В 17,5% C D 240
- N.º de votos:
 - em branco: 25
 - nulos: 14

- 5.3. Completa a tabela.
- 5.4. Qual foi a lista vencedora, tendo em conta que se aplicou o método eleitoral de maioria simples?
- 5.5. A Sofia, aluna desta escola, considera que a lista que ganhou não reflete a vontade da maioria dos alunos que votaram. Em que medida a Sofia tem razão?

Para aprovar o Orçamento de Estado (OE), é realizada uma votação entre os 230 deputados que têm assento na Assembleia da República, sendo necessários mais de 50% dos votos a favor para a sua aprovação.

Em 2020, o PS era o partido no poder com 108 deputados e apresentou uma proposta de OE.



Proposta

Α

В

С

Abstenção

- **6.1.** O Governo em questão tinha maioria absoluta? Justifica.
- 6.2. Admite o cenário em que alguns dos deputados da Oposição se iriam abster e todos os restantes votariam contra o OE. No mínimo, quantas abstenções seriam necessárias para que o OE fosse aprovado?
- 6.3. Idealiza dois outros cenários em que fosse possível a aprovação do OE de 2020, tendo em conta a Constituição do Parlamento da XIV Legislatura.
- Num trabalho de projeto, os alunos de 12.º ano de Aplicações Informáticas criaram uma app para se efetuar votações através do telemóvel. Para testar a aplicação, enviaram um link a todos os alunos da escola no qual, após a instalação, deveriam apenas clicar numa das opções A, B ou C.

Realizaram-se as votações e obtiveram-se os seguintes resultados:

- 12,5% dos votos foram considerados não válidos;
- verificou-se 25% de abstenção;
- 945 votos foram considerados expressamente válidos.

Tendo em conta os dados anteriores, determina o número de alunos da escola.



1.ª votação

6

2

- No condomínio "Portas do Sol" está a ser discutida a possibilidade de se realizarem obras no edifício, constituído por 64 apartamentos. Foram apresentadas as seguintes propostas:
 - proposta A: restauro do telhado e pintura exterior de todo o edifício;
 - proposta B: restauro do telhado e colocação de capoto em todas as fachadas do edifício;
 - proposta C: restauro do edifício.

Para se aprovar uma destas propostas, é preciso, no mínimo, 2/3 de votos favoráveis, visto tratarem-se de obras com encargos muito significativos.

Em assembleia de condomínio, procedeu-se à votação, com todos os condóminos presentes, registando-se os resultados da tabela.

A proposta B teve menos 25% de votos que a proposta A.

- **8.1.** Completa a tabela e mostra que esta votação não foi suficiente para chegar a um consenso.
- 8.2. A dada altura, o Sr. Sardão, um dos condóminos, referiu: "É inútil prosseguirmos com outras votações se todos os condóminos que votaram em A e em B mantiverem as suas opções". Concordas com a opinião do Sr. Sardão tendo em conta as condições para aprovação da proposta? Justifica.

