

Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

1. Perguntou-se a 200 pessoas se viam telenovelas. Os resultados foram registados na seguinte tabela. **Assinala com um X**, a resposta correcta.

| | Sim | Não |
|----------|-----|-----|
| Homens | 50 | 30 |
| Mulheres | 100 | 20 |

Justifica todas as opções. Escolhida uma pessoa, ao acaso:

P("ser homem") = 80

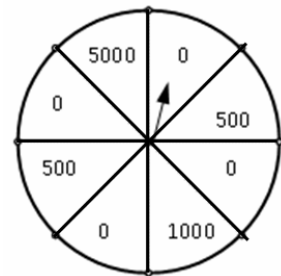
P("não ser homem") = 60%

P("ser mulher e ver telenovelas") = $\frac{17}{20}$

P("não ser mulher e não ver telenovelas") = $\frac{2}{5}$

Justificação:

2. Uma roda da sorte, idêntica à representada na figura, está dividida em oito partes iguais e foi construída para que qualquer uma dessas partes tivesse igual probabilidade de, depois de rodar a roda, calhar na zona do ponteiro. Os valores escritos na roda estão em Euros. Determina a probabilidade de, jogando uma só vez: (**Nota:** Apresenta o resultado em percentagem)



2.1. Ganhar 500 euros.

Resolução/resposta:

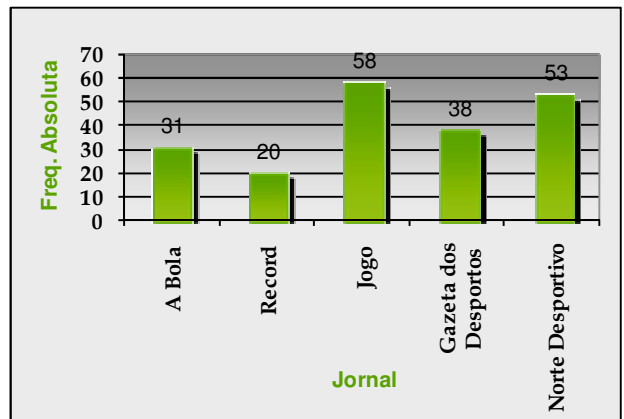
2.2. Ganhar 500 euros ou mais.

Resolução/resposta:

2.3. Ganhar 6000 euros.

Resolução/resposta:

3. Foi feito um inquérito a 200 pessoas sobre o jornal desportivo que costumam ler. Considera os resultados indicados no gráfico ao lado.



3.1. Escolhendo uma pessoa ao acaso, qual a probabilidade de ela ser leitora do jornal: "Record" ou o "Norte Desportivo"?

Resolução/resposta:

3.2. Qual a probabilidade de, ao escolher uma pessoa ao acaso, ela ler um dos jornais, que não seja a "Bola" nem o "Record"?

Resolução/resposta:



4. A família da Luísa vai visitar o Parque das Nações, em Lisboa. De quantas formas diferentes pode a Luísa ir vestida, sabendo que tem dois pares de sapatos (pretos e castanhos), três saias (preta, vermelha e cinzenta) e quatro camisas (branca, vermelha, preta e cinzenta).

Resolução/resposta:



5. A turma B do 9º ano de uma dada escola tem 24 alunos. O João e a Maria são dois dos alunos dessa turma. O João é o delegado dessa turma. Qual é a probabilidade da Maria ser a sub-delegada dessa turma?

(A) $\frac{1}{24}$

(B) $\frac{2}{23}$

(C) $\frac{23}{24}$

(D) $\frac{1}{23}$

Resposta e justificação:

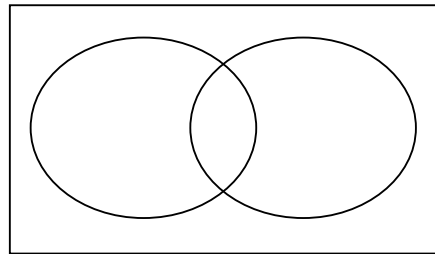
6. Num inquérito feito a 100 alunos do 9º ano, 72 disseram gostar de ouvir música e 58 disseram gostar de ler. Apenas 5 disseram não gostar de ler nem de ouvir música.

Qual é a probabilidade de um aluno, escolhido ao acaso de entre estes 100:

6.1 gostar de ouvir música e de ler?

(Sugestão: Constrói um diagrama que te permita organizar a informação)

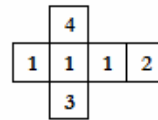
Resolução/resposta:



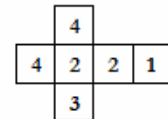
6.2 gostar de ouvir música mas não de ler?

Resolução/resposta:

7. Na figura seguinte, estão representadas as planificações de dois dados: **Dado A** e **Dado B**.



Dado A



Dado B

7.1 Qual a probabilidade de obter 2 no lançamento do dado B?

Resolução/resposta:

7.2 Lançam-se os dois dados. Completa a tabela seguinte e calcula a probabilidade da soma dos pontos obtidos ser:

7.2.1 igual a 5.

Resolução:

7.2.2 um número primo.

Resolução:

7.2.3 maior ou igual a 6.

Resolução:

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| + | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |