

Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

1. Perguntou-se a **150 pessoas** se viam telenovelas. Os resultados foram registados na seguinte tabela. **Assinala com um X**, a resposta correcta.

	Sim	Não
Mulheres	80	20
Homens	30	20

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

P("ser mulher") = 100

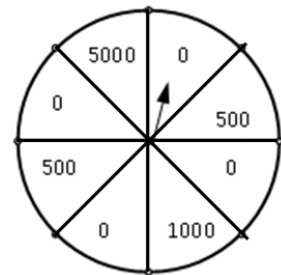
P("não ser mulher e não ver telenovelas") = $\frac{2}{5}$

P("ser mulher e ver telenovelas") = $\frac{8}{15}$

P("não ser homem") = 60%

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 1000 euros.

Resolução/resposta:

2.2. Ganhar 500 euros.

Resolução/resposta:

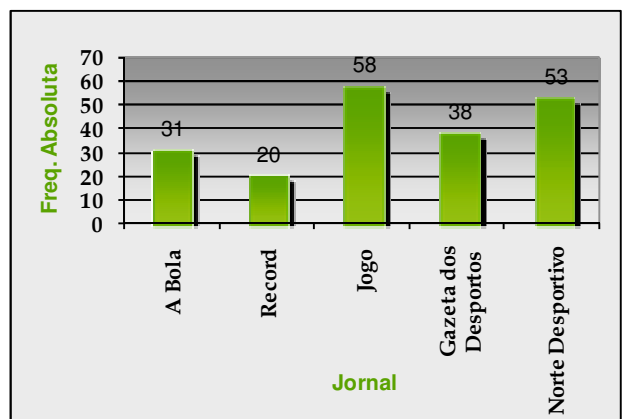
2.3. Ganhar 500 euros ou mais.

Resolução/resposta:

2.4. Ganhar 1500 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. Qual a probabilidade de, ao escolher uma pessoa ao acaso, ela ler um dos jornais, que não seja a "Bola" nem o "Norte Desportivo"?

Resolução/resposta:

- 3.2. Escolhendo uma pessoa ao acaso, qual a probabilidade de ela ser leitora do jornal: "Record" ou o "Gazeta desportiva"?

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 azul) e três camisas (branca, vermelha, preta).

Resolução/resposta:



5. A turma B do 9º ano de uma dada escola tem **29 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) $\frac{2}{29}$

(B) $\frac{28}{29}$

(C) $\frac{1}{28}$

(D) $\frac{1}{29}$

Resposta e justificação:

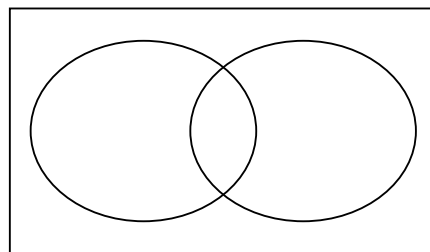
6. Foi feito um inquérito aos 28 alunos da turma da Maria sobre os desportos que praticavam. Concluiu-se que 15 praticavam futebol e 16 basquetebol.

Qual é a probabilidade de um aluno, escolhido ao acaso de entre estes 28:

- 6.1 ele **praticar futebol mas não basquetebol?**

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

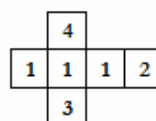
Resolução/resposta:



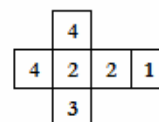
- 6.2 ele **não praticar nenhum destes desportos?**

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 1 no lançamento do dado A?

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 maior ou igual a 6.

Resolução:

- 7.2.2 um número composto.

Resolução:

- 7.2.3 igual a 5.

Resolução:

+						