



Nome: _____ Turma: _____ Nº: ____ Data: ____/____/____

Exercício 1.

O parque de campismo dispõe de diversas comodidades para os seus clientes, sendo duas delas um bar e uma piscina.

1.1. Questionou-se um conjunto de 300 clientes que usufruíram de, pelo menos, uma das duas comodidades referidas e verificou-se que:

- 80 clientes tinham usufruído de ambas as comodidades;
- dos clientes que usufruíram do bar, a terça parte também usufruiu da piscina.

Quantos, do conjunto de 300 clientes, usufruíram da piscina?

1.2. Numa determinada altura do ano, verificou-se que:

- 60% dos clientes eram estrangeiros;
- 30% dos clientes eram estrangeiros e não usufruíram da piscina;
- dos clientes que não eram estrangeiros, 80% não usufruíram da piscina.

Escolheu-se, ao acaso, um destes clientes.

Determine a probabilidade de esse cliente ter usufruído da piscina.

Apresente o resultado na forma de dízima.

Exame – 2022. 2.^a Fase

Exercício 2.

Por vezes, por esquecimento da palavra-passe ou por erros ocasionais na sua escrita, um utilizador escreve a palavra-passe incorretamente.

Admita que, em 10% das situações, os utilizadores cometem erros na escrita da palavra-passe.

Determine a probabilidade de, selecionando três utilizadores ao acaso, apenas um deles não cometer erros na escrita da palavra-passe.

Apresente o resultado na forma de dízima

Exame – 2021, 1.^a Fase

Exercício 3.

Os membros da Associação Ambientalista de Avelares (AAA) têm o cuidado de realizar conferências que incentivem à separação de resíduos.

Na última conferência, compareceram vários associados da AAA, dos quais três quartos eram mulheres.

3.1. Admita que compareceram 80 associados (de ambos os sexos) da AAA na última conferência.

Selecionaram-se, ao acaso, sucessivamente, dois associados da AAA presentes na conferência.

Qual é a probabilidade de esses associados serem de sexos diferentes?

- (A) $\frac{30}{79}$ (B) $\frac{15}{79}$ (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{3}{16}$

3.2. Inquiridos os associados da AAA presentes na conferência, foi possível apurar que:

- dois terços das mulheres separam resíduos;
- metade dos homens separa resíduos.

Escolhe-se ao acaso um dos associados presentes na conferência.

Determine a probabilidade de o associado escolhido ser mulher, sabendo-se que não faz separação de resíduos.

Exame – 2020, Ép. especial

Exercício 4.

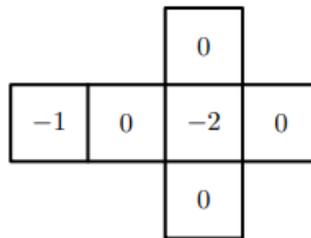
A figura ao lado representa, as planificações de dois dados cúbicos equilibrados, A e B.

Lançam-se, simultaneamente, os dois dados.

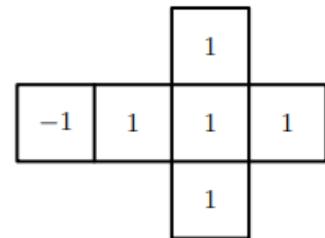
Seja X a variável aleatória «soma dos números saídos nas faces voltadas para cima, em cada um dos dados».

Construa a tabela de distribuição de probabilidades da variável X

Apresente as probabilidades na forma de fração.



Dado A



Dado B

Exame – 2010, 2.ª Fase

Cotações

Questão	1.1	1.2	2.	3.1	3.2	4	Total
Cotação	10	25	15	10	25	15	100
Competências	R.M	RP	RP	RM	RP	RM	