



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

Exercício 1.

Foi realizado um estudo estatístico junto do público de um festival.

Nesse festival, todos os dias, após o último concerto, há um espetáculo de fogo de artifício.

No último dia do festival, verificou-se que:

- 60% do público assistiu ao primeiro concerto do dia;
- 48% do público assistiu ao primeiro concerto do dia e viu o fogo de artifício;
- do público que não assistiu ao primeiro concerto do dia, 30% não viu o fogo de artifício.

Escolheu-se ao acaso uma pessoa que foi ao último dia do festival.

Determine a probabilidade de essa pessoa não ter visto o fogo de artifício.

Exame – 2020, 1.ª Fase

Exercício 2.

Uma das atrações da Festa da Freguesia é a quermesse, onde se podem comprar rifas.

Considere que, num conjunto de 200 rifas:

- 120 são verdes;
- um quarto das rifas verdes são rifas premiadas;
- das rifas premiadas, há tantas verdes quantas as que não são verdes.

Escolhe-se, aleatoriamente, uma rifa daquele conjunto de 200.

Determine a probabilidade de a rifa escolhida não ser premiada, sabendo-se que não é verde.

Apresente a sua resposta na forma de dízima.



Exame – 2023, 1.ª Fase

Exercício 3.

O Centro Comercial Futuro dispõe de dois parques de estacionamento, um interior e um exterior.

3.1. De um conjunto de 80 automóveis que entraram num dos parques do CCF, foi possível observar que:

- um quarto eram conduzidos por mulheres;
- metade eram ocupados apenas pelo condutor;
- dos conduzidos por homens, um terço eram ocupados apenas pelo condutor.

Determine quantos desses automóveis eram conduzidos por uma mulher que viajava sozinha.

- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 40

3.2. De acordo com um estudo efetuado junto dos clientes do CCF que estacionam o seu automóvel num dos parques de estacionamento do centro comercial, foi possível apurar que 90% estacionam o automóvel no parque interior.

Admita ainda que:

- 70% dos clientes que estacionam o automóvel no parque interior são mulheres;
- 60% dos clientes que estacionam o automóvel no parque exterior são homens.

Considere que se escolhe, ao acaso, um cliente que estacionou o seu automóvel num dos parques do CCF.

Determine a probabilidade de esse cliente ter estacionado o seu automóvel no parque interior, sabendo-se que é homem.

Apresente o resultado arredondado às centésimas.

Exame – 2019, Ép. especial

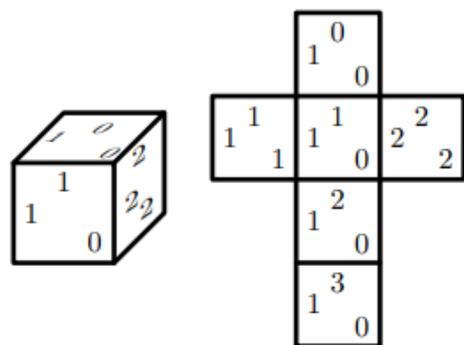
Exercício 4.

Na figura ao lado está representado um dado equilibrado, bem como a respetiva planificação.

Lança-se este dado **uma só vez** e observam-se os números da face que fica voltada para cima. Diz-se então que saíram esses três números.

Seja X a variável aleatória «*produto dos três números saídos*». Construa a tabela de distribuição de probabilidades da variável aleatória X .

Apresente as probabilidades na forma de fração.



Teste Intermédio 12.º ano – 10.12.2008

Cotações

Questão	1.	2.	3.1	3.2	4	Total
Cotação	30	20	10	25	15	100
Competências	R.M	RP	RM	RP	RM	