



PROBABILIDADE I: CASOS SIMPLES

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

QUESTÃO 01 (SÃO LEOPOLDO MEDICINA 2022)

A Liga das Nações de Voleibol Feminino de 2022 é um torneio promovido pela Federação Internacional de Voleibol e ocorrerá entre os dias 31 de Maio e 17 de Julho, com as finais ocorrendo na cidade de Ancara, na Turquia. O técnico da seleção brasileira, José Roberto Guimarães, convocou as atletas brasileiras para disputa do torneio e algumas delas não atuam em times brasileiros, conforme mostra a tabela a seguir.

Pais de atuação	Número de jogadoras
BRASIL	18
POLÔNIA	2
TURQUIA	2
JAPÃO	1
ITALIA	1
ESTADOS UNIDOS	1

Escolhendo-se uma das jogadoras convocadas, ao acaso, a probabilidade de que ela não atue em um time do Brasil é igual a

- a) 7%.
- b) 12%.
- c) 18%.
- d) 28%.
- e) 72%.

QUESTÃO 02 (UNICENTRO 2022)

Cinco amigos (José, Carlos, Pedro, Beatriz e Lina) organizaram um campeonato de vôlei de praia. Como cada equipe é composta por dois jogadores, eles sortearam, ao acaso, um dos cinco amigos para ser o árbitro.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a probabilidade de Pedro ser sorteado como árbitro.

- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) $\frac{3}{5}$
- e) $\frac{3}{2}$

QUESTÃO 03 (UEA SIS 2022)

Em uma competição esportiva estão presentes 60 atletas. Cada atleta veste uma camisa estampada com um número inteiro de 1 até 12, ou seja, existem camisas com números iguais.

Sabendo que, ao sortearmos um desses atletas ao acaso, é de 25% a probabilidade de o número de sua camisa ser 12, então, o número de atletas vestindo a camisa 12 é

- a) 5.
- b) 6.
- c) 10.
- d) 12.
- e) 15.

QUESTÃO 04 (CAMPO REAL MEDICINA 2021)

Com vistas a testar a eficácia de uma das primeiras vacinas aprovadas pela ANVISA, foram selecionados 9252 voluntários, sendo que 4653 tomaram a vacina a ser testada, e os outros 4599 receberam uma substância ineficaz denominada placebo. Os resultados constam na tabela abaixo:

	Atestaram a doença	Não atestaram a doença	Total
Vacina	85	4568	4653
Placebo	167	4432	4599
Total	252	9000	9252

Escolhida uma pessoa ao acaso entre aquelas que atestaram a doença, a probabilidade de essa pessoa ter sido vacinada é de:

- a) $\frac{85}{167}$.
- b) $\frac{85}{252}$.
- c) $\frac{85}{4653}$.
- d) $\frac{167}{252}$.
- e) $\frac{252}{9252}$.



QUESTÃO 05 (IFRN 2015)

CNa feira “Patinha Amiga”, estavam disponíveis para adoção um total de 65 animais, conforme expresso na Tabela 1.

	GATOS	CÃES
FILHOTES	10	15
ADULTOS	19	21

Tabela 1

Escolhendo-se ao acaso um animal desse grupo, a probabilidade de que ele seja um filhote é igual a

- a) $2/17$.
- b) $2/13$.
- c) $3/19$
- d) $5/13$.

QUESTÃO 06 (FACISB 2014)

Uma determinada cidade do Brasil recebeu recentemente médicos estrangeiros. A tabela mostra o país de origem e o número de médicos recebidos por essa cidade.

país de origem	homens	mulheres
Cuba	30	25
Argentina	4	2
Espanha	2	3

Escolhe-se aleatoriamente um desses profissionais.

Sabendo que se trata de uma mulher, a probabilidade de que ela tenha vindo de Cuba é

- a) $2/3$
- b) $5/6$
- c) $1/6$
- d) $2/5$
- e) $1/5$

QUESTÃO 07 (IFAL 2016)

Um grupo de 12 artistas analisou duas obras de artes, 10 deles gostaram da primeira obra; 6 deles gostaram da segunda obra e 4 deles gostaram da primeira e da segunda obra. A probabilidade, ao acaso, de um desses artistas, gostar só da segunda obra é:

- a) $1/6$
- b) $1/5$
- c) $1/4$
- d) $1/3$
- e) $1/2$

QUESTÃO 08 (UEPA 2009)

Leia com atenção o Texto abaixo para responder a questão.

Texto

A Série Arte e Matemática na escola, que será apresentada pela TV ESCOLA, no Programa Salto para o Futuro, é constituída por cinco programas que pretendem oferecer um espaço de reflexão, interação e discussão sobre as múltiplas relações matemáticas existentes nas diversas linguagens.

Utilizando o Texto, supõe-se que dois programas que serão apresentados pela TV ESCOLA estão com defeito.

Ao selecionar, aleatoriamente, um programa, a probabilidade de que este esteja com defeito é:

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 50%

QUESTÃO 09 (UFMG 2015)

Ana somou dois números distintos sorteados ao acaso do conjunto $\{8,9,10\}$. Beto multiplicou dois números distintos sorteados ao acaso do conjunto $\{3,5,6\}$.

A probabilidade de que o resultado obtido na conta de Ana tenha sido maior ou igual ao obtido na conta de Beto é igual a:

- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $4/9$
- d) $3/8$
- e) $5/9$

QUESTÃO 10 (PUC 2019)

Uma pessoa possui 100 máscaras descartáveis somente nas cores preta e azul distribuídas em duas caixas A e B, como mostra a tabela a seguir.

CAIXAS	NÚMERO DE MÁSCARAS PRETAS	NÚMERO DE MÁSCARAS AZUIS
A	40	0
B	50	10

Escolhendo ao acaso uma das caixas e retirando ao acaso uma máscara dessa caixa, a probabilidade de ela ser preta é igual a:

- a) $9/10$
- b) $11/12$
- c) $5/6$
- d) $2/3$



GABARITO:

1D 2A 3E 4B 5D 6B 7A 8D 9E 10B