



TEORIA DAS PROBABILIDADES (1)

PROF. REGIS CORTÊS

www.geniodamatematica.com.br

1 - No lançamento de um dado, determine a probabilidade de obter:

- a) o número 2;
- b) um número par;
- c) um número múltiplo de 3;

2 - De um baralho com 52 cartas tire-se, sucessivamente, sem reposição, duas cartas. Determine a probabilidade dos eventos:

- a) as duas cartas são "damas";
- b) as duas cartas são de "ouros".

3 - No lançamento simultâneo de dois dados, um branco e um vermelho, determine a probabilidade dos seguintes eventos:

- a) os números são iguais;
- b) a soma dos nos é igual a 9.

4 - De um baralho de 52 cartas tira-se ao acaso uma das cartas. Determine a probabilidade de que a carta seja:

- a) uma dama.
- b) uma dama de paus.
- c) uma carta de ouros.

5 - Uma urna contém 40 cartões, numerados de 1 a 40. Se retirarmos ao acaso um cartão dessa urna, qual a probabilidade de o no escrito no cartão ser um múltiplo de 4 ou de 3?

6 - Considere o lançamento de dois dados. Determine:

- a) a probabilidade de obter um total de 7 pontos;
- b) a probabilidade de não obter um total de 7 pontos.

7 - Seja A o evento: retirada de uma carta de paus de um baralho de 52 cartas.
Calcule $P(A)$ e $P(\bar{A})$.

8 - No lançamento de um dado, determine a probabilidade de obter:

- a) o número 1;
- b) um número primo;
- c) um número divisível por 2;
- d) um número menor que 5;
- e) um número maior que 6.

9 - Uma urna contém 30 bolas numeradas de 1 a 30. Retirando-se uma bola ao acaso, qual a probabilidade de que seu número seja:

- a) par
- b) ímpar
- c) par e menor que 15
- d) múltiplo de 4 ou 5.

10 - Uma moeda é lançada 4 vezes. Qual a probabilidade de que apareça coroa nas quatro vezes?

11 - Qual é a probabilidade de um casal ter somente 4 filhos e todos do sexo feminino?

12 - No lançamento de uma moeda de um dado, qual a probabilidade de obtermos coroa e um número menor que 3?

13 - Tira-se ao acaso uma carta de um baralho. Qual a probabilidade de:

- a) a carta ser um rei e carta de copas
- b) ser uma figura de ouro ou de copas?

16 - (PUCRS) Duas moedas são jogadas simultaneamente. A probabilidade de uma dar cara e a outra coroa é de?

Gabarito:

GABARITO

01) a) 16,66%; b) 50%; c) 33,33%	09) a)1/2 b)1/2 c)7/30 d)2/5
02) a) 1/221; b) 1/17	10) 1/16
03) a) 16,66%; b) 11,11%	11) 1/16
04) a) 1/13; b) 1/52; c) 1/4	12) 1/6
05) 50%	13) a)1/52; b)3/26
06) a) 1/6; b) 5/6	14) E
07)	15) 2/3
08)	16) 1/2