

## Probabilidade

1. Uma urna contém 50 bolinhas numeradas de 1 a 50. Sorteando-se uma bolinha, a probabilidade de que o número observado seja múltiplo de 8 é:
  - a)  $\frac{3}{25}$
  - b)  $\frac{7}{50}$
  - c)  $\frac{1}{10}$
  - d)  $\frac{8}{50}$
  - e)  $\frac{1}{5}$
  
2. No lançamento de um dado não viciado o resultado foi um número maior do que 3, qual é a probabilidade de esse ser um número par?
  - a)  $\frac{1}{6}$
  - b)  $\frac{1}{2}$
  - c)  $\frac{1}{3}$
  - d)  $\frac{2}{5}$
  - e)  $\frac{2}{3}$
  
3. Numa comunidade de 1000 habitantes, 400 são sócios de um clube A, 300 de um clube B e 200 de ambos. Escolhendo-se uma pessoa ao acaso, qual a probabilidade dessa pessoa ser sócia de A ou de B?
  - a) 75%
  - b) 60%
  - c) 50%
  - d) 45%
  - e) 30%
  
4. Uma pessoa joga uma moeda quatro vezes, qual a probabilidade de sair CARA nas quatro jogadas?
  - a)  $\frac{1}{2}$
  - b)  $\frac{1}{4}$
  - c)  $\frac{1}{8}$
  - d)  $\frac{1}{16}$
  - e) 1
  
5. Uma urna contém 3 bolas brancas e 4 bolas pretas. Tira-se, sucessivamente, 2 bolas. Então a probabilidade das bolas serem da mesma cor, é:
  - a)  $\frac{1}{7}$
  - b)  $\frac{2}{7}$
  - c)  $\frac{3}{7}$
  - d)  $\frac{4}{7}$
  - e)  $\frac{5}{7}$

6. Um prédio de três andares, com dois apartamentos por andar, tem apenas três apartamentos ocupados. A probabilidade de cada um dos três andares tenha exatamente um apartamento ocupado é:
- a)  $2/5$
  - b)  $3/5$
  - c)  $1/2$
  - d)  $1/3$
  - e)  $2/3$
7. Dois jogadores, A e B vão lançar um par de dados. Eles combinam que, se a soma dos números dos dados for 5, A ganha, e, se essa soma for 8, B é quem ganha. Os dados são lançados. Sabe-se que A não ganhou. Qual a probabilidade de B ter vencido?
- a)  $10/36$
  - b)  $5/32$
  - c)  $5/36$
  - d)  $5/35$
  - e) não se pode calcular
8. Dentre um grupo formado por dois homens e quatro mulheres, três pessoas são escolhidas ao acaso. A probabilidade de que sejam escolhidos um homem e duas mulheres é de:
- a) 25%
  - b) 30%
  - c) 33%
  - d) 50%
  - e) 60%
9. Em uma gaveta, cinco pares diferentes de meias estão misturados. Retirando-se ao acaso duas meias, a probabilidade de que elas sejam do mesmo par é de:
- a)  $1/10$
  - b)  $1/9$
  - c)  $1/5$
  - d)  $2/5$
  - e)  $1/2$
10. Escolhido ao acaso um elemento do conjunto dos divisores positivos de 60, a probabilidade de que ele seja primo é:
- a)  $1/2$
  - b)  $1/3$
  - c)  $1/4$
  - d)  $1/5$
  - e)  $1/6$

---

## Gabarito

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