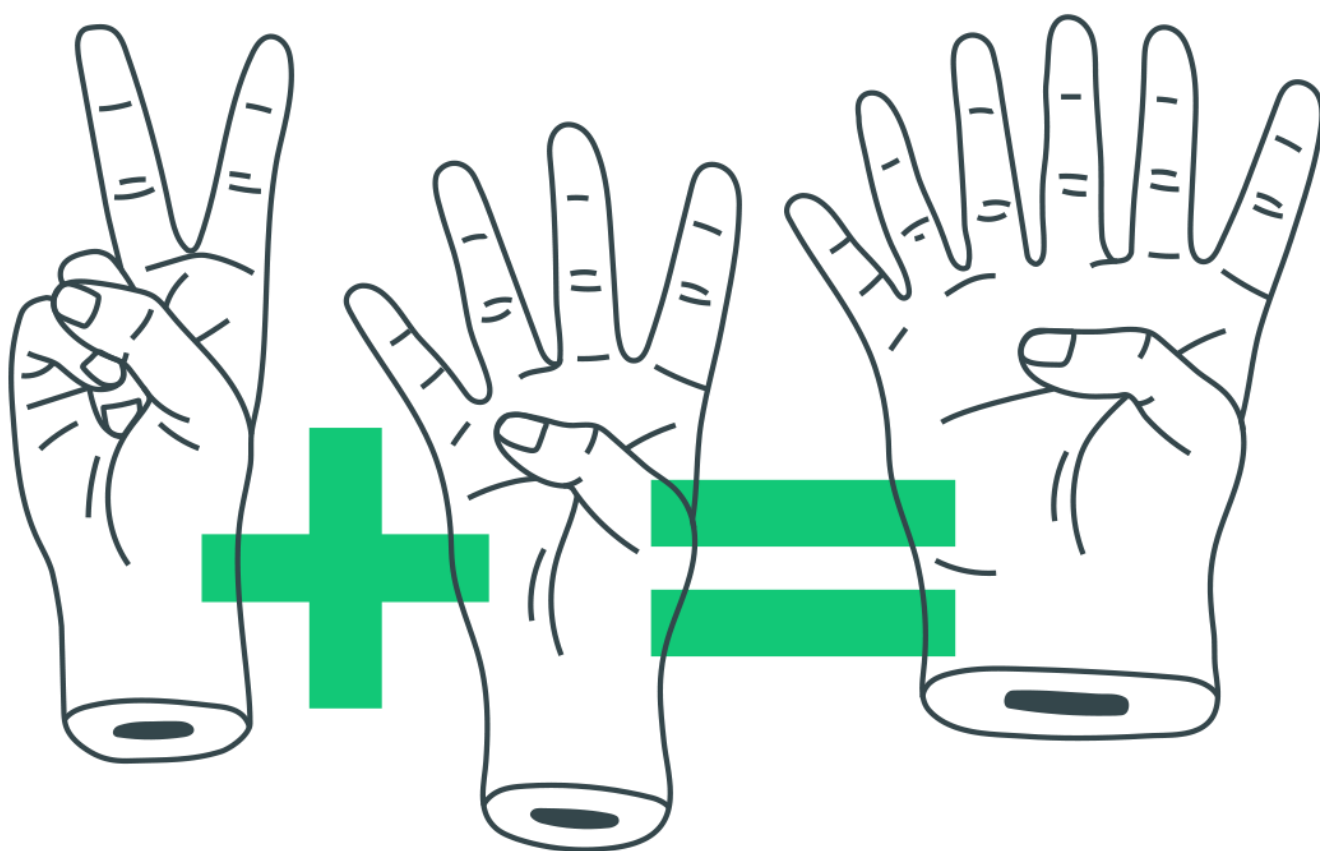
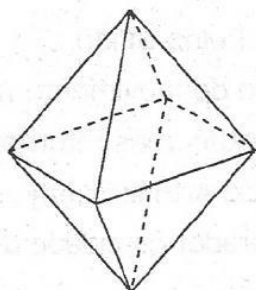


Probabilidade



Probabilidade

1. Em um jogo, dentre dez fichas numeradas com números distintos de 1 a 10, duas fichas são distribuídas ao jogador, que ganhará um prêmio se tiver recebido fichas com dois números consecutivos. A probabilidade de ganhar o prêmio neste jogo é de
 - a) 14%.
 - b) 16%.
 - c) 20%.
 - d) 25%.
 - e) 33%.
2. Em uma gaveta, 5 pares diferentes de meias são 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) $1/2$
3. Na figura abaixo, está representado um octaedro regular.



Escolhendo-se ao acaso dois vértices de um octaedro regular, a probabilidade de que esses vértices sejam extremos de uma das diagonais do octaedro é

- a) 0,2
- b) 0,3
- c) 0,4
- d) 0,5
- e) 0,6

-
- 4.** Um estudo de grupos sanguíneos humanos realizado com 1000 pessoas (sendo 600 homens e 400 mulheres) constatou que 470 pessoas tinham o antígeno A, 230 pessoas tinham o antígeno B e 450 pessoas não tinham nenhum dos dois.

Determine:

- a) o número de pessoas que têm os antígenos A e B simultaneamente;
 - b) supondo independência entre sexo e grupo sanguíneo, a probabilidade de que uma pessoa do grupo, escolhida ao acaso, seja homem e tenha os antígenos A e B simultaneamente.
- 5.** Os trabalhos da diretoria de um clube são realizados por seis comissões. Cada diretor participa exatamente de duas comissões e cada duas comissões têm exatamente um diretor comum.
- a) Quantos diretores tem o clube?
 - b) Escolhendo-se, ao acaso, dois diretores, qual é a probabilidade de que eles sejam de uma mesma comissão?

Gabarito

- 1.** C
- 2.** B
- 3.** A
- 4.** a) 150
b) 9%
- 5.** a) 15 diretores.
b) $\frac{4}{7}$