



RACIOCÍNIO LÓGICO

Probabilidade.

Parte 2.

Prof. Renato Oliveira

1) Em um grupo de 500 estudantes, 80 estudam Engenharia, 150 estudam Economia e 10 estudam Engenharia e Economia. Se um aluno é escolhido ao acaso, a probabilidade de que ele estude Engenharia ou Economia é igual a:

- A) 45%
- B) 44%
- C) 46%
- D) 48%
- E) 50%

2) Considere-se que, das 82 varas do trabalho relacionadas no sítio do TRT da 9.^a Região, 20 ficam em Curitiba, 6 em Londrina e 2 em Jacarezinho. Considere-se, ainda, que, para o presente concurso, haja vagas em todas as varas, e um candidato aprovado tenha igual chance de ser alocado em qualquer uma delas. Nessas condições, a probabilidade de um candidato aprovado no concurso ser alocado em uma das varas de Curitiba, ou de Londrina, ou de Jacarezinho é superior a $1/3$.

3) Quando Paulo vai ao futebol, a probabilidade de ele encontrar Ricardo é 0,40; a probabilidade de ele encontrar Fernando é igual a 0,10; a probabilidade de ele encontrar ambos, Ricardo e Fernando, é igual a 0,05. Assim, a probabilidade de Paulo encontrar Ricardo ou Fernando é igual a:

- A) 0,04
- B) 0,40
- C) 0,50
- D) 0,45
- E) 0,95

4) Considere que, em 2005, foram julgados 640 processos dos quais 160 referiam-se a acidentes de trabalho; 120, a não-recolhimento de contribuição do INSS; e 80, a acidentes de trabalho e não-recolhimento de contribuição de INSS. Nesse caso, ao se escolher aleatoriamente um desses processos julgados, a probabilidade dele se referir a acidentes de trabalho ou ao não-recolhimento de contribuição do INSS é igual a

- (A) $3/64$
- (B) $5/64$
- (C) $5/16$
- (D) $7/16$
- (E) $9/16$

5) Sorteando-se um número de uma lista de 1 a 100, qual a probabilidade de o número ser divisível por 3 ou por 8?

A 41%

B 44%

C 42%

D 45%

E 43%