

Probabilidade Condicional

1. De um baralho de 52 cartas, uma é extraída e observa-se que seu número está entre 4 e 10 (4 e 10 inclusive). Qual a probabilidade de que o número da carta seja 6?
2. Uma comissão de 3 pessoas é formada escolhendo-se ao acaso entre Antônio, Benedito, César, Denise e Elisabete. Se Denise não pertence à comissão, qual a probabilidade de César pertencer?
3. Um prédio de 3 andares, com 2 apartamentos por andar, tem apenas 3 apartamentos ocupados. Qual é a probabilidade de que cada um dos 3 andares tenha exatamente um apartamento ocupado?
4. São lançados 2 dados d_1 e d_2 , qual a probabilidade de a soma dos pontos ser 6 se a face observada em d_1 foi 2?
5. De um total de 100 alunos que se destinam aos cursos de Matemática, Física e Química sabe-se que:
 - I. 30 destinam-se à Matemática e, destes, 20 são do sexo masculino.
 - II. O total de alunos do sexo masculino é 50, dos quais 10 destinam-se à Química.
 - III. Existem 10 moças que se destinam ao curso de Química.Nessas condições, sorteando um aluno ao acaso do grupo total e sabendo que é do sexo feminino, qual é a probabilidade de que ele se destine ao curso de Matemática.

Gabarito

1. $\frac{1}{7}$.
2. $\frac{3}{4}$.
3. $\frac{2}{5}$.
4. $\frac{1}{6}$.
5. $\frac{1}{5}$.