



Exercícios: Probabilidade condicional

Um dado é lançado e o número da face de cima é observado.

- 1- Se o resultado obtido for par, qual a probabilidade de ele ser maior ou igual a 5?
- 2- Se o resultado obtido for maior ou igual a 5, qual a probabilidade de ele ser par?
- 3- Se o resultado obtido for ímpar, qual a probabilidade de ele ser menor que 3?
- 4- Se o resultado obtido for menor que 3, qual a probabilidade de ele ser ímpar?
- 5- De um total de 100 alunos que se destinam aos cursos de Matemática, Física e Química sabe-se que:
 - I. 30 destinam-se Matemática e, destes, 20 são do sexo masculino.
 - II. O total de alunos do sexo masculino é de 50, dos quais 10 destinam-se a 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?

- 6- De um baralho de 52 cartas, uma 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?
- 7- 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?

GABARITO:

I. $1/3$

2. $1/2$

3. $1/3$

4. $1/2$

5. $1/5$

6. $1/7$

7. $3/4$