



Exercícios: Probabilidade de eventos simultâneos

Uma urna tem 8 bolas vermelhas, 3 brancas e 4 pretas. Uma bola é escolhida ao acaso e, sem reposição desta. Outra é escolhida, também ao acaso. Qual a probabilidade de:

- 1- A 1ª bola ser vermelha e a 2ª branca?
- 2- A 1ª bola ser branca e a 2ª vermelha?
- 3- A 1ª e a 2ª serem vermelhas?

Em um lote de fábrica A existem 18 peças boas e 2 defeituosas. Em outro lote da fábrica B, existem 24 peças boas e 6 defeituosas, e em outro lote da fábrica C, existem 38 peças boas e 2 defeituosas. Um dos 3 lotes é sorteado ao acaso e dele é extraída uma peça ao acaso. Qual a probabilidade de a peça ser:

- 4- Boa?

- 5- Defeituosa?

Uma urna I tem 3 bolas vermelhas e 4 brancas, a urna II tem 6 bolas vermelhas e 2 brancas. Uma urna é escolhida ao acaso e nela é escolhida uma bola, também ao acaso.

- 6- Qual a probabilidade de observarmos urna I e uma bola vermelha?

- 7- Qual a probabilidade de observarmos bola vermelha?

- 8- Se a bola observada foi vermelha, qual a probabilidade que tenha vindo da urna I?

GABARITO:

- | | | | | | |
|----|------|----|-------|----|-------|
| 1. | 4/35 | 3. | 4/15 | 7. | 33/56 |
| 2. | 4/35 | 4. | 53/60 | 8. | 4/11 |
| | | 5. | 7/60 | | |
| | | 6. | 3/14 | | |