

Práctico 1: Soluciones

Problemas de conteo

1. (a) 604800
(b) 1344
2. (a) 495
(b) 120
(c) 201
3. (a) 17280
(b) 432
(c) 384
(d) 768
(e) 4800
4. (a) 100000
(b) 7776
5. (a) 376992
(b) 157325
(c) 49756
6. (a) 91
(b) la cantidad de formas de repartir los bizcochos es $\binom{12}{\alpha} \binom{12-\alpha}{\beta} \binom{12-\alpha-\beta}{\gamma}$ y se minimiza cuando $\alpha = \beta = \gamma = 4$

Propiedades de la Probabilidad

- 7.
- 8.
9. (a) $\mathbb{P}(A^C \cap B) = \frac{1}{2}$
(b) $\mathbb{P}(A^C \cap B) = \frac{1}{6}$
(c) $\mathbb{P}(A^C \cap B) = \frac{3}{8}$
10. (a) $\mathbb{P}(A^C) = \frac{5}{8}$ y $\mathbb{P}(B^C) = \frac{1}{2}$
(b) $\mathbb{P}(A \cup B) = \frac{5}{8}$
(c) $\mathbb{P}(A^C \cap B^C) = \frac{3}{8}$
(d) $\mathbb{P}(A^C \cap B) = \frac{1}{4}$ y $\mathbb{P}(A \cap B^C) = \frac{1}{8}$
- 11.
12. 0.27
- 13.