

ACTIVIDAD 5

Probabilidad, análisis combinatorio

Baloto es una Lotería en línea de Colombia. Es un juego que consiste en acertar 5 números en cualquier orden de una bolsa del 1 al 43 y una balota adicional de 1 a 16.

1. Encuentre el número de permutaciones para escoger.
2. Encuentre el número de combinaciones para escoger.
3. Suponga que cada tiquete tiene 100 paneles, es decir, puede apostar hasta en 100 juegos por tiquete. ¿Cuál es la probabilidad de pegarle al premio gordo?

Principio fundamental de conteo

1. Andrea quiere saber si puede pasar un mes sin usar el mismo atuendo dos veces. Tiene tres pantalones, cinco blusas y dos pares de zapatos. ¿Puede crear un atuendo único para cada día del mes? Usar diagrama de árbol.
2. Un bar de burritos ofrece un almuerzo de burrito especial. Los clientes pueden elegir una tortilla de harina o de maíz; pollo, bistec o carnitas; arroz blanco o integral; pimentón rojo o verde; queso, guacamole o crema agria y una de cuatro salsas a un precio especial. ¿Cuántos burritos diferentes se pueden hacer?