Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Diagramas de Árbol

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)
Indicador de logro: Determino los posibles resultados de un experimento aleatorio.

¿Qué es?
Es una herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio.
Espacio muestral:
www.youtube.com/watch?v=cSLnGurcSiI

¿Cómo se hace?
www.youtube.com/watch?v=ldHOZmXu_do
www.youtube.com/watch?v=8vsE4GzkISI
www.youtube.com/watch?v=wL5HLKdsOLQ

¿Para qué me sirve?
Utilizando el método del diagrama en árbol resolver, y completar los siguientes problemas:

1. Un plato contiene un dulce amarillo y dos rojos. Usted cierra los ojos, del plato escoge dos dulces, uno por uno y anota sus colores. La probabilidad que ambos dulces sean rojos es de _____ o ___%
2. Si un hombre tiene 2 camisas y 4 corbatas, entonces tiene _____ maneras de escoger una camisa y luego una corbata.

Una bola se extrae aleatoriamente de una caja que contiene 6 bolas rojas, 4 bolas blancas y 5 bolas azules.

3. La probabilidad de que la bola sea roja es de _____.
4. La probabilidad de que la bola sea blanca es de _____.
5. La probabilidad de que la bola sea azul es de _____.
6. El espacio muestral consiste de _____ puntos muéstrales.

Se va a conformar un comité de 3 miembros compuesto por un representante de los trabajadores, uno de la administración y uno del gobierno. Si hay 3 candidatos de los trabajadores, 2 de la administración y 4 del gobierno.

7. Cuántos comités diferentes pueden conformarse.