

Matemáticas 2do Grado.

TERCER TRIMESTRE

Actividad # 2

16 de marzo de 2021

Nombre del alumno: _____ Gpo: _____ # de Lista: _____

Contenido 8.2.10 Resolución de problemas de conteo mediante diversos procedimientos. Búsqueda de recursos para verificar los resultados.

Aprendizaje Esperado: Compara cualitativamente la probabilidad de eventos simples.

Un diagrama de árbol es una herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio.

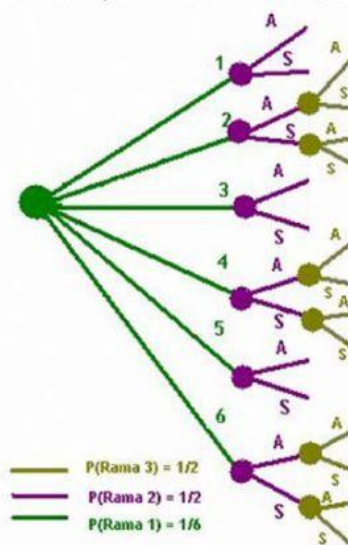
el cual consta una serie de pasos, donde cada uno de los pasos tiene un número finito de maneras de ser llevado a cabo. Se utiliza en los problemas de conteo y probabilidad.

Diagrama de árbol

Activar Wi
Ir a Configura

- Para la construcción de un diagrama en árbol se partirá poniendo una rama para cada una de las posibilidades, acompañada de su probabilidad. Cada una de estas ramas se conoce como rama de primera generación.
- En el final de cada rama de primera generación se constituye a su vez, un nudo del cual parten nuevas ramas conocidas como ramas de segunda generación, según las posibilidades del siguiente paso, salvo si el nudo representa un posible final del experimento (nudo final).

Cuando indicamos $P(\text{rama})$, para el esquema, estaremos hablando de la probabilidad de cada elemento de la rama.



Activar Wi
Ir a Configura

Observa el siguiente tutorial y pon mucha atención para que puedas entender cómo resolver este tipo de problemas

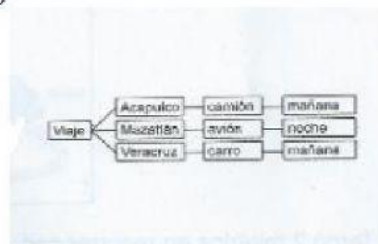
Lee detenidamente cada situación y contesta correctamente.

- Andrea vende arreglos florales y para esta semana ha conseguido las siguientes clases de flores: margaritas y rosas y las presenta en canasta o en ramo. ¿Cuántos arreglos diferentes se podrán elaborar? R= arreglos
- En una nevería se venden los siguientes sabores: vainilla, limón, nuez y chocolate y se sirven en vaso o en cono. ¿De cuántas formas diferentes se puede servir un helado? R= formas
- Si tengo dos pantalones del uniforme y tres camisetas, ¿Cuántas combinaciones puedo hacer?
R= combinaciones
- Quiero hacer una clave con tres letras, A, B y C, ¿Cuántas claves diferentes puedo hacer si las letras se pueden repetir? R= claves
- En la tienda venden tortas de pan y carne. Si hay 3 clases de pan y 4 clases de carne, y cada torta está compuesta por una sola clase de pan y una sola clase de carne, ¿cuántos tipos de tortas puede ofrecer la tienda? R= tipos
- Una persona realizará un viaje. Tiene la opción de ir a Acapulco, Veracruz o Mazatlán; puede hacerlo en avión, automóvil o camión, por la mañana o por la noche. ¿Cuál es el diagrama de árbol que muestra todas las opciones posibles? R= el inciso

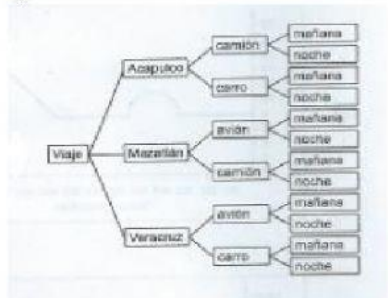
A)



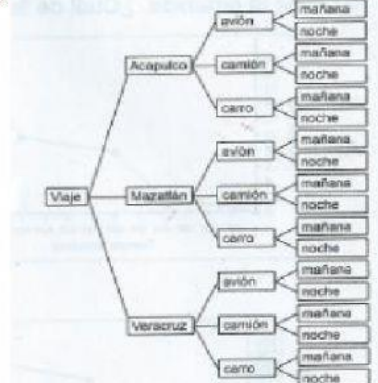
C)



B)



D)



7.- Rogelio compró 3 playeras, 3 pantalones y 2 pares de tenis. ¿Cuál es el diagrama de árbol que muestra las combinaciones que puede formar?

R= el inciso A

