


| | | |
|---|---|---------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA ENRIQUE OLAYA HERRERA | Código: GA- |
| | MATEMÁTICAS NOVENO | Página __de__ |


DIAGRAMAS DE ARBOL

Objetivo: Resolver problemas estadísticos mediante el empleo de un diagrama de árbol

Actividad 1: resolver mediante un diagrama de árbol los siguientes ejercicios.

- Juan tiene 4 pantalones , 2 camisas y 3 pares de zapatos ¡De cuántas maneras diferentes se puede vestir?
- Cuáles son los posibles resultados de un experimento que consiste en lanzar una moneda y un dado.

Actividad 2



Práctica 6

● INTERPRETATIVA
● PROPOSITIVA
● ARGUMENTATIVA

Hallar todas las combinaciones posibles en los siguientes ejercicios, utilizando diagrama de árbol.

1. El director de una obra de teatro escogerá 3 personas para hacer el papel de los tres cerditos valientes entre 6 actores. Hallar todos los tríos que se pueden formar.
2. En un colegio hay un grupo de 5 jugadores de ajedrez, el profesor debe elegir 3 estudiantes para el campeonato intercolegiado de ajedrez. ¿Cuántas ternas diferentes puede formar el profesor?
3. Entre Paola, Mariana, Carolina y Daniela se repartirán dos libros, sólo pueden quedarse con un libro las elegidas. ¿Cuáles son las diferentes posibilidades de entrega que se pueden realizar?
4. Diego, Betty, Camilo, Marcela y Santiago son participantes en un concurso de cultura general, la participación es por parejas. ¿Cuántas parejas se pueden formar para participar en el concurso?
5. Si se tienen 3 billetes, uno de \$5.000, uno de \$2.000 y uno de \$1.000, ¿cuántas cantidades distintas se pueden conseguir con dos billetes? ¿Cuántas cantidades con tres billetes?
6. La mamá de Cristina ofrecerá unas onces y no sabe qué dar. De bebidas tiene café, chocolate o té y de acompañamiento tiene torta, bizcocho y ponqué. ¿Cuántas combinaciones diferentes se pueden hacer con estas bebidas y postres?
7. Federico ganó dos concursos en la semana deportiva y cultural del colegio. Los premios destinados para los ganadores son: un balón, un disco compacto, una camiseta, una billetera y una maleta, pero Federico sólo puede elegir dos de ellos. ¿Cuántos y cuáles son las diferentes posibilidades de premio que puede escoger Federico?

B. SANTILLANA