DIAGRAMA DE ÁRBOL, PRINCIPIO MULTIPLICATIVO Y ADITIVO

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

Lee cada problema y contesta lo que se pide, usa un decimal en tus respuestas y el signo de % donde sea necesario:

1. **Necesito comprar un par de tenis; al llegar a la zapatería la empleada me muestra dos diferentes modelos de tenis en los siguientes colores:**

Nike 

Adidas 

a) ¿De cuántas maneras diferentes puedo escoger mi par de tenis?

- Para responder a la pregunta, ¿Qué técnica de conteo debo usar?

Principio multiplicativo Principio aditivo

- Realiza la operación correspondiente:

$$5 \quad =$$

b) ¿Cuál es la probabilidad de que escoja un par de tenis en color rosa?

$$P(rosas) = —\ \ x100 =$$

2. **¿Cuántas placas para motocicleta se pueden hacer utilizando la letra "W" al inicio (letra asignada al estado de Sonora), seguida de dos dígitos, y de dos letras de alfabeto? Suponga que no se admiten repeticiones. (Se disponen de 26 letras).**



- Para responder a la pregunta, ¿Qué técnica de conteo debo usar?

Principio multiplicativo Principio aditivo

LIVEWORKSHEETS

Usa un espacio para separar miles

- Realiza la operación correspondiente:

$=$

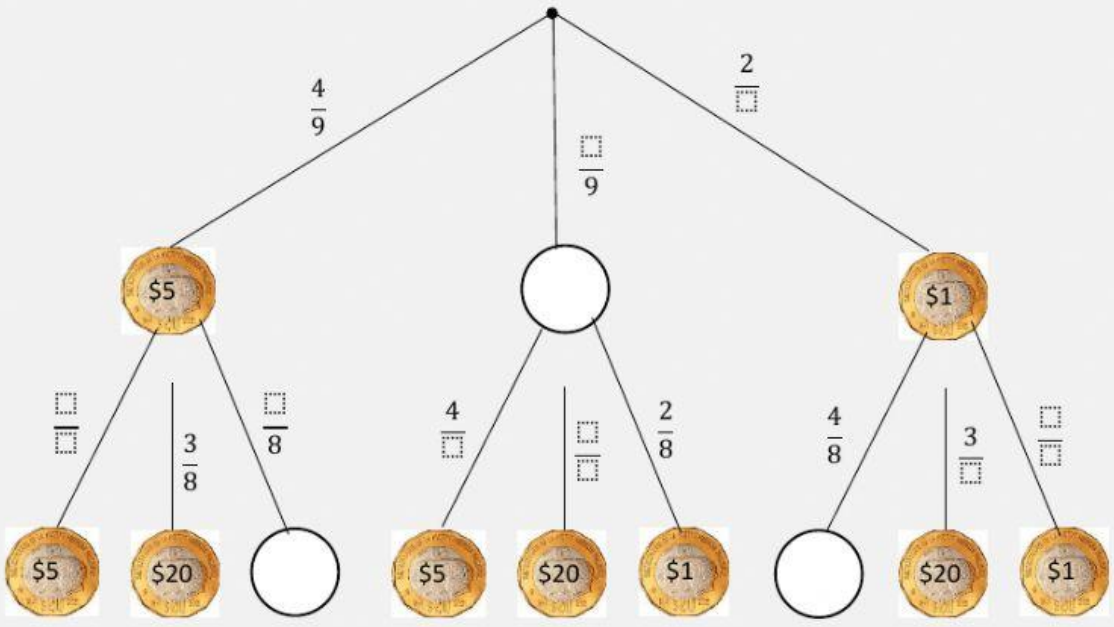
c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una placa que termine con la inicial de mi nombre?

$$P(A) = \frac{\qquad}{\qquad} x100 =$$

3. **Javier tiene en su monedero 4 monedas de cinco pesos, 3 de veinte y 2 de un peso. Saca dos monedas al azar consecutivamente, si regresar la primera de nuevo al monedero.**
   - Apóyate en un diagrama de árbol
     a) Arrastra las monedas a la posición correcta dentro del diagrama:



b) Coloca la probabilidad correspondiente en cada rama del diagrama:



LIVEWORKSHEETS

Con base en el diagrama de árbol, ¿Cuál es la probabilidad de los siguientes sucesos?

a) Que las dos sean de cinco pesos.

P($5)= — — = — =

c) Que saque exactamente $25.

P($25)= — — + — — = — =

LIVEWORKSHEETS