

# PROBABILIDAD

✧ **PROBABILIDAD:** En un proceso aleatorio, razón entre el número de casos favorables y el número de casos posibles. (RAE) Existen distintos tipos de sucesos:

- **SUCESO SEGURO** es el suceso que se cumple siempre (Por ejemplo: en la imagen de la derecha, sacar una bola es un suceso seguro)
- **SUCESO POSIBLE** es el suceso que se cumple algunas veces. (Por ejemplo: en la imagen de la derecha, sacar una bola roja es un suceso posible)
- **SUCESO IMPOSIBLE** es el suceso que no se cumple nunca. (Por ejemplo: en la imagen de la derecha, sacar una bola negra es un suceso imposible)



## ¡ATENCIÓN!

También podemos hablar de:

- ✧ **Más probable que** → En la imagen anterior, sacar una bola roja es más probable que sacar otro color.
- ✧ **Menos probable que** → En la imagen anterior, sacar una bola azul es menos probable de sacar que una roja.
- ✧ **Igual de probable que** → En la imagen anterior, sacar una bola verde es igual de probable que sacar una bola amarilla.

Esta probabilidad se expresa en forma de fracción, es decir, si hay 12 bolas, la probabilidad de sacar cada uno de los colores sería la siguiente:

TOTAL BOLAS	BOLAS ROJAS	BOLAS AMARILLAS	BOLAS AZULES	BOLAS VERDES	BOLAS VIOLETAS
$\frac{12}{12}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{3}{12}$

Denominador= Total bolas

Numerador= Número de bolas de ese color

## ENTENDIENDO TODO ESTO... ¿QUIERES AYUDAR A MARTA?

Marta tiene que anotar en una libreta los colores que salgan en diez tiradas en una ruleta como la que se ve en la imagen. Antes de empezar, ¿Puedes ayudarla a responder las siguientes preguntas?

¿Qué probabilidad hay... ?



\* Sacar el color **ROJO** es un suceso \_\_\_\_\_.

Es \_\_\_\_\_ sacar el color amarillo.

Su probabilidad es:

\* Sacar el color **AMARILLO** es un suceso \_\_\_\_\_.

Es \_\_\_\_\_ sacar el color verde.

Su probabilidad es:

\* Sacar el color **VERDE** es un suceso \_\_\_\_\_. Es \_\_\_\_\_ sacar el color azul. Su probabilidad es:

\* Sacar el color **AZUL** es un suceso \_\_\_\_\_. Es \_\_\_\_\_ sacar el color verde. Su probabilidad es:

\* Sacar el color **MORADO** es un suceso \_\_\_\_\_. Es \_\_\_\_\_ sacar el color amarillo. Su probabilidad es:

\* Sacar el color **NARANJA** es un suceso \_\_\_\_\_. Es \_\_\_\_\_ sacar el color amarillo. Su probabilidad es: