

## PROBABILIDAD

La **probabilidad** de que un evento pase, se presenta como las posibilidades que este tenga, se calcula por medio de la siguiente fracción

$$P = \frac{\text{número de casos posibles}}{\text{número total de casos}}$$

Ejemplos:

- 1) Juan y Pedro quieren saber quién compra primero en la tienda escolar y deciden que el orden lo definirá el azar: quien gane al lanzar una moneda. Juan elige cara y Pedro elige sello ¿Cuál es la probabilidad de que Juan compre primero?

Número de casos posibles: 1

Número total de casos: 2

La probabilidad de que Juan compre primero es

$$P = \frac{1}{2}$$

- 2) En la ruleta de la figura, se observan diferentes colores. Como la ruleta está dividida en 6 partes:

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que la ruleta caiga en el color naranja?

Número de casos posibles:

Número de casos totales:

P=

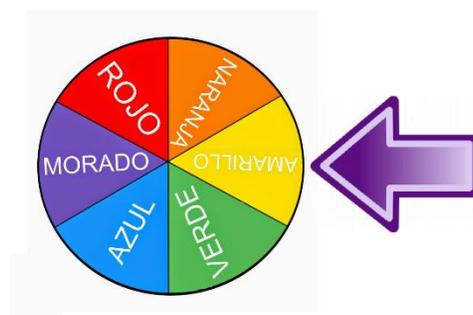
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la ruleta caiga rojo?

Número de casos posibles:

Número de casos totales:

P=

- c) ¿Cuál es la probabilidad de que la ruleta caiga en morado o verde?



Número de casos posibles:

Número de casos totales:

P=

### ACTIVIDAD

1) Probabilidad de escoger una camiseta amarilla de un conjunto de 4 blancas, 5 verdes y 7 amarillas

Número de casos posibles: \_\_\_

Número de casos totales: \_\_\_

P=

2) Probabilidad se sacar una balota azul de una bolsa que contiene 6 moradas, 2 verdes y 6 azules.

Número de casos posibles: \_\_\_

Número de casos totales: \_\_\_

P=

3) A Paula, a Laura y a Camila les gusta elaborar manillas con hilos de colores. Paula tiene 14 hilos y 8 de ellos son amarillos; Laura 18 hilos y de ellos 6 son amarillos, y de los 15 hilos de Camila, 7 son amarillos. Completar la siguiente tabla con la información dada y responde las preguntas:

	# De hilos amarillos	# De hilos totales
<b>PAULA</b>		
<b>LAURA</b>		
<b>CAMILA</b>		

- ¿Cuál es la probabilidad de que Laura use el hilo amarillo? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la probabilidad de que Camila use el hilo amarillo? \_\_\_\_\_
- ¿Quién tiene mayor probabilidad de usar el hilo amarillo? \_\_\_\_\_
- ¿Quién tiene menor probabilidad de usar el hilo amarillo? \_\_\_\_\_