

### **DISEÑO DEL SERVICIO**

Código: M1- FOR07

**GUÍA DE NIVELACIÓN - CUARTO PERIODO** 

Versión: 02 agosto de 2022 Año escolar: 2023-2024

NOMBRE\_\_\_\_\_ GRADO: TERCERO: \_\_\_

### **ESTADÍSTICA IV PERIODO**



Qué tan **posible** es que un suceso o evento **ocurra** 







#### Qué tan posible es que un suceso o evento ocurra



Todos los posibles resultados S =(en este caso son 10)





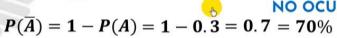
**Evento o Suceso** ightarrow A ightarrow Sacar una moneda de 200 pesos



✓ Sacar una moneda que NO SEA de 200 pesos



 $P(A) = \frac{3}{10} = 0.3 \times 100\% = 30\%$ 



NO OCURRA

# de casos favorables

# total de resultados posibles

## Aprende.

Ramón quiere colorear su dibujo con color verde.







Es seguro que Ramón coloreará su dibujo con verde.

Es imposible que Ramón coloree su dibujo con verde.

Es posible que Ramón coloree su dibujo con verde.

Se denomina suceso a cada uno de los resultados posibles de una experiencia aleatoria.



Es **seguro** sacar una bola verde.



Es posible o probable pero no seguro, sacar una bola verde.



Es imposible sacar una bola verde.

Suceso seguro: ocurre siempre.

Suceso posible o probable: ocurre algunas veces.

Suceso imposible: no ocurre nunca.

# Más probable y menos probable

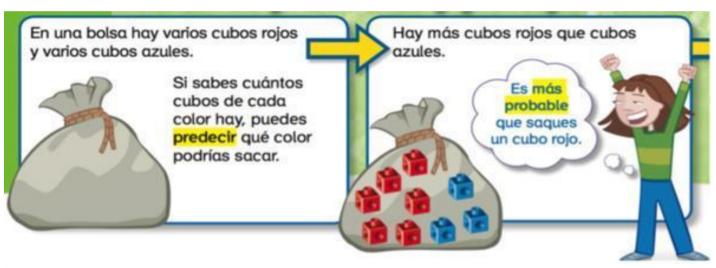
Lourdes saca sin mirar una piruleta de la cesta.

Dentro tiene 2 piruletas de fresa y 5 de limón. Hay más piruletas de limón que de fresa,

por eso es **más probable** sacar una piruleta de limón que sacarla de fresa.

Hay menos piruletas de fresa que de limón, por eso es **menos probable** sacar una piruleta de fresa que sacarla de limón.





Más ejemplos Halla la probabilidad de cada suceso cuando todas las bolitas son del mismo tamaño. Después, escribe la probabilidad.

A Halla la probabilidad de sacar una bolita que no sea azul.

La probabilidad de que no sea azul =  $\frac{5}{8}$   $\leftarrow$  resultados favorables (4 rojas, 1 verde) total de resultados posibles (3 azules, 4 rojas, 1 verde)

La probabilidad de sacar una bolita que no sea azul es posible.



B Halla la probabilidad de sacar una bolita verde.

La probabilidad de que sea verde =  $\frac{0}{9}$   $\leftarrow$  resultados favorables (0 verdes) total de resultados posibles (3 azules, 4 rojas, 2 amarillas)

La probabilidad de sacar una bolita verde es imposible.



G Halla la probabilidad de sacar una bolita roja o verde.

La probabilidad de que sea roja o verde =  $\frac{5}{7}$   $\leftarrow$  resultados favorables (2 rojas, 3 verdes) total de resultados posibles (2 rojas, 3 verdes, 2 blancas)

La probabilidad de sacar una bolita roja o verde es posible.



Halla la probabilidad de sacar una bolita negra.

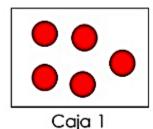
La probabilidad de que sea negra  $=\frac{8}{8}$   $\leftarrow$   $\frac{\text{resultados favorables (8 negras)}}{\text{total de resultados posibles (8 negras)}}$ 

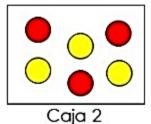
La probabilidad de sacar una bolita negra es segura.

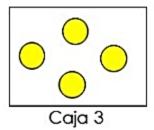


# ACTIVIDADES

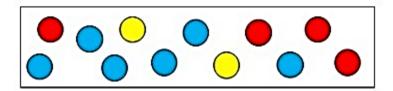
## 1. Observa y completa:





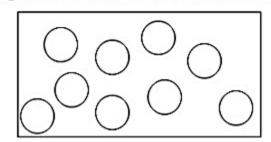


- En la caja es <u>posible</u> coger una bola amarilla.
- En la caja es <u>seguro</u> coger un bola roja.
- En la caja es imposible coger una bola amarilla.
- 2. Según la siguiente caja, indica en fracción cual es la probabilidad de:



- Que salga una bola de color amarillo →
- Que salga una bola de color azul →
- Que salga una bola de color rojo →
- Que salga una bola que no sea de color amarillo →
- Que salga una bola de color amarillo o rojo→
- 3. Colorea las bolas de tal forma que la siguiente afirmación sea correcta:

Hay bolas amarillas, azules y rojas. Si cojo una sin mirar, es menos probable que coja una azul, y es más probable que coja una amarilla que una roja.

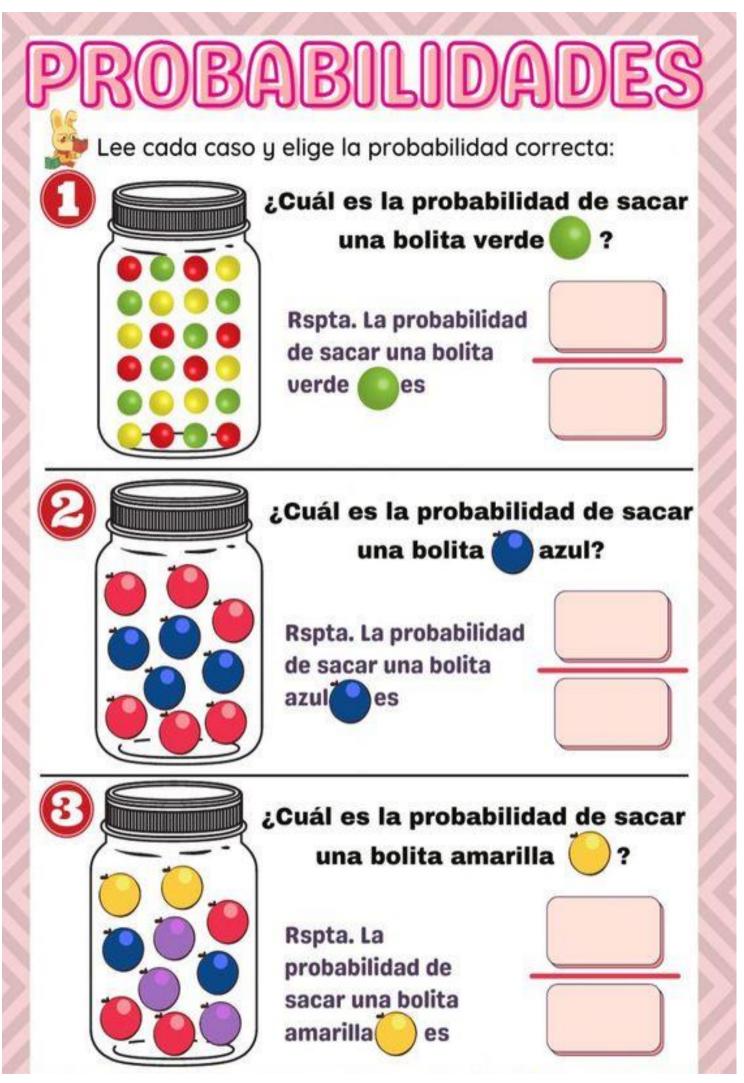


Escoge la probabilidad correcta para cada situación.

Sacar una bola amarilla

Sacar una bola verde

Seguro
Posible
Imposible
Imposible



"LA RESPONSABILIDAD ES LA BASE DEL ÉXITO"