

GUÍA DE APRENDIZAJE “CARRERA DE CANGUROS”

Nombre: _____ Grado: _____

- ❖ **Objetivo:** Realizar un acercamiento al concepto de probabilidad a través de la identificación de los sucesos seguros, probables e imposibles, así como también del concepto de un suceso compuesto.

Instrucciones:

1. Diríjase al **simulador de Carreras de canguros** que usted anteriormente ha creado.

Nota: si no logró construir el simulador solicíteselo al docente.

Después de abierto, diríjase al botón lanzar, y observe detalladamente que sucede con las canguros.

- Contesta: ¿Qué canguros son las que avanzan mas rápido?

¿Qué influye en que el movimiento de unas canguros sea mas rápido que otras?

_____.

2. Ahora vamos al boton reiniciar y vamos de nuevo al boton lanzar y observamos el movimiento de las canguros

- ¿Qué canguros avanzan más rápido hacia la meta? ¿Son las mismas que al realizarlo la primera vez?

- ¿Por qué las canguros que se encuentran en la parte central, como la 5,6,7,8 avanzan más rápido que las demás?

3. ¿Qué cree que sucedería si volviéramos al botón reiniciar, y luego al botón lanzar? ¿las mismas canguros avanzan más rápido?

4. Ahora es momento de analizar la probabilidad de la suma de los dados y mirar que número es más probable que salga y así que tortuga avanza más rápido, para ello observa detalladamente y completa:

Número	Casos posibles	Probabilidad
1	imposible	$P(1)=0$
2	(1,1)	$P(2) = \frac{\text{casos favorables}}{\text{casos posibles}} = \frac{1}{36} = 0.027$
3	(1,2) (2,1)	$P(3) = 2/36 = 0.055$
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Contesta:

- ¿Cuáles números tienen mayor probabilidad de salir? ¿Por qué estos números tienen mayor probabilidad de salir?

5. Teniendo en cuenta las siguientes definiciones completa:

“Dentro de los sucesos posibles, distinguiremos entre: suceso equiprobable (resultado que tiene la misma probabilidad que los demás), suceso muy probable (resultado que tiene muchas posibilidades de darse) y suceso poco probable (resultado que tiene muy pocas posibilidades de darse)”.

<i>Suceso posible</i>	<i>Suceso equiprobable</i>	<i>Suceso muy probable</i>	<i>Suceso poco probable</i>	<i>Suceso imposible</i>
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	(2,12) (3,11) (4,10) (5,9) (6,8)			1

- ¿Con cuáles canguros es más probable ganar? ¿Con cuáles canguros es menos probable ganar?

- ¿Por qué el suceso que salga 1 es imposible?

- Con tus propias palabras, finalmente da una definición de lo que es LA PROBABILIDAD
