

Nombre: _____

Fecha: 05 de noviembre 2020

Aprendizaje esperado: Formula, justifica y usa el Teorema de Pitágoras.

9. Eventos mutuamente excluyentes

ACTIVIDAD: Conoce las características que debe cumplir un triángulo para sea rectángulo. **PARA EMPEZAR. Carreras de caballos.**

SESIÓN 3 Espacio muestral y eventos mutuamente excluyentes

Páginas: 89-90

Inicio

De las actividades anteriores:

- Marquen con color rojo todos los resultados favorables al evento *D*: la suma de los números en los dos dados es menor que 6.
- Utilicen el color azul para marcar los resultados favorables al evento *F*: la suma de los números en los dos dados es mayor que 7.
- Marquen con color verde los resultados favorables al evento *G*: la suma de los números en los dos dados es un número par.



Desarrollo

Dado 2	6						
	5		5, 2				
	4						
	3						
	2						
	1						
		1	2	3	4	5	6
		Dado 1					

- Respondan las preguntas de la (página 90)

2. Hay dos tipos de probabilidades de un evento: la *frecuencial*, que se obtiene a partir de ejecutar el experimento o fenómeno aleatorio y registrar los resultados favorables, y la *clásica*, que se obtiene al tomar el número de resultados favorables al evento y dividirlo entre el número de resultados posibles. Obtengan la probabilidad clásica de los eventos siguientes.

Evento	Probabilidad clásica del evento
<i>D</i> : La suma de los números en los dos dados es menor que 6	$P(D) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } D}{\text{Número total de resultados posibles}} =$
<i>F</i> : La suma de los números en los dos dados es mayor que 7	$P(F) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } F}{\text{Número total de resultados posibles}} =$
<i>G</i> : La suma de los números en los dos dados es un número par	$P(G) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } G}{\text{Número total de resultados posibles}} =$
<i>D</i> y <i>F</i> : La suma de los números en los dos dados es menor que 6 y es mayor que 7	$P(D \text{ y } F) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } (D \text{ y } F)}{\text{Número total de resultados posibles}} =$
<i>D</i> y <i>G</i> : La suma de los números en los dos dados es menor que 6 y es un número par	$P(D \text{ y } G) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } (D \text{ y } G)}{\text{Número total de resultados posibles}} =$
<i>F</i> y <i>G</i> : La suma de los números es mayor que 7 y es un número par	$P(F \text{ y } G) = \frac{\text{Número de resultados favorables al evento } (F \text{ y } G)}{\text{Número total de resultados posibles}} =$