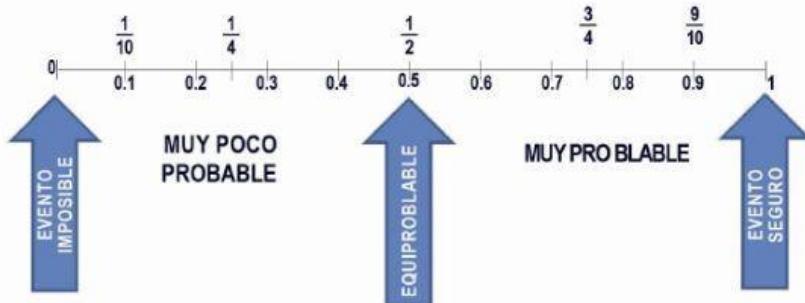




Probabilidad

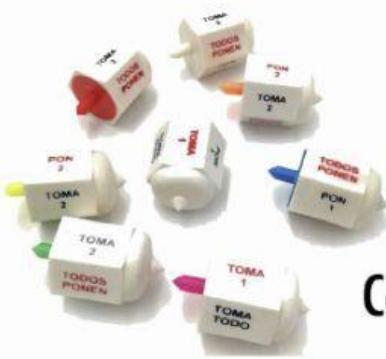
La probabilidad es la medida de la certeza o duda de que un evento dado ocurra o no.



La escala de la probabilidad va de 0 (evento imposible), hasta 1 (evento seguro); de 0 y hasta 0.5 se considera muy poco probable que se lleve a cabo el evento y de 0.5 y hasta 1 se considera muy probable que se lleve a cabo el evento.

La razón del número de casos favorables sobre total de eventos posibles se conoce como probabilidad teórica o clásica.

$$\text{probabilidad teórica o clásica} = \frac{\text{número de casos favorables}}{\text{total de eventos posibles}}$$

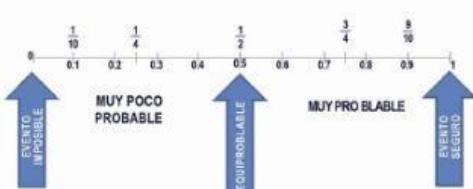


Al hacer girar una perinola, ¿cuál es la probabilidad de caer en TOMA TODO?

$$\text{probabilidad teórica o clásica} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

Completa cada espacio vacío

¿Cuál es la probabilidad de caer en TOMA TODO, según la escala de probabilidad?





Probabilidad

El **espacio muestral** es el conjunto de todos los posibles resultados de un experimento aleatorio.

Lanzar un dado



espacio muestral



Número de posibles resultados: _____

Completa cada espacio vacío

El evento "Cae un 5" tiene casos favorables de posibles, $\frac{\square}{\square}$

mientras que el evento "No cae un 5" **complementa** el espacio muestral:

tiene casos favorables de posibles; $\frac{\square}{\square}$

La suma de las probabilidades de estos dos eventos es $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 1$

Este tipo de eventos se llaman **eventos complementarios**.

En un experimento aleatorio, la probabilidad del evento A se expresa como $P(A)$, que se lee "La probabilidad de A"

Si el evento A es "Cae un 5", entonces $P(A) = \frac{\square}{\square}$

El evento "No cae un 5", es el **complemento** de A, entonces $P(\bar{A}) = \frac{\square}{\square}$

que se lee "la probabilidad del complemento de A".

Nótese que $P(A) + P(\bar{A}) = 1$