



Área: MATEMÁTICA
Nivel: 7° Básico
Profesoras: Jenifer G. - Valerie C.

Ficha: Probabilidades

Nombre: _____ Curso: 7° básico _____

Objetivo: Calcular la probabilidad de ocurrencia de sucesos usando la regla de Laplace

Parte 1: Determina en cada caso si la situación es aleatoria o determinística.

- a) El tiempo de espera en una fila de supermercado.
- b) Observar si amanece mañana.
- c) El tiempo que demora un partido de fútbol.
- d) Medir la temperatura de ebullición del agua.

Parte 2: Jorge tiene en su cajón cinco corbatas (verde, negra, roja, azul y amarilla).

- a. ¿Cuál es el espacio muestral del experimento? _____
- b. ¿Cuál es la probabilidad de que extraiga la corbata roja? _____
- c. ¿Cuál es la probabilidad de que extraiga la corbata azul? _____

Parte 3: Al hacer girar la ruleta, ¿cuál es la probabilidad de?



Que salga de color verde

$\frac{5}{8}$

Que no salga de color verde

$\frac{3}{8}$

Que salga de color azul.

$\frac{2}{8}$

Parte 4: Analiza cada situación y determina la probabilidad de cada suceso.

- a) Para ganar un auto en un concurso Carmen debe elegir una de las 3 llaves que lo hacen partir de un manojo con 10 llaves.

Ganar el auto

No ganar el auto

- b) Se lanza un dado de 8 caras no cargado y se registra el valor obtenido.

Obtener un múltiplo de 3

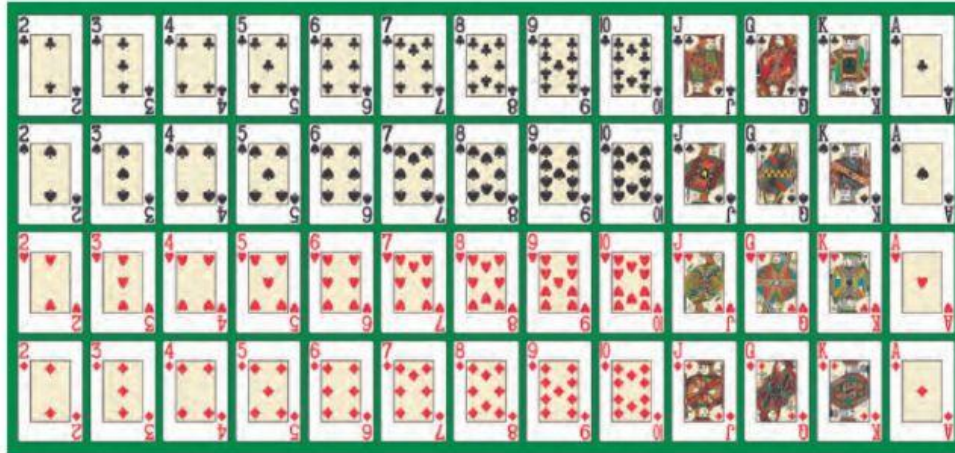
Obtener un número menor que 8

- c) Se extraerá una ficha de una bolsa que contiene fichas con las letras del abecedario.

Extraer una vocal

Extraer una consonante

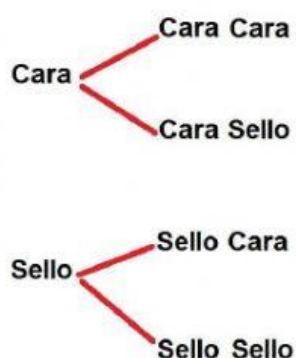
Parte 5: Observa el siguiente mazo y responde:



Si se saca al azar una carta, calcula la probabilidad de ocurrencia de los siguientes eventos:

- Que la carta sea un trébol.
- Que la carta sea un 2.
- Que la carta contenga una letra y sea de pinta roja.
- Que la carta sea un 9 de pica.
- Que la carta sea un número impar de diamantes.
- Que la carta no sea de pinta roja.

Parte 5: Analiza el diagrama de árbol del lanzamiento de dos monedas simultáneamente. Considera que C: cara y S: sello



- ¿Cuál es la probabilidad de que las dos monedas sean cara?
- ¿Cuál es la probabilidad de que no salgan caras?
- ¿Cuál es la probabilidad de que salga al menos un sello?