

GUIA DE PROBABILIDAD

Resuelve los siguientes ejercicios utilizando la materia y ejemplos entregados en la guía anterior ¡Mucha suerte!

I. Completa la siguiente tabla:

	 	 	 	 	
Probabilidad de obtener un 5					¿A cuál apostarías?
Probabilidad de obtener un 9					
Probabilidad de obtener un número par					
Probabilidad de obtener un número primo					

Número primo: son aquellos números que son divisibles por el número 1 y el mismo número, por ejemplo:

El número 7 es número primo ya que es divisible por 1 y por 7.

El número 6 no es número primo ya que es divisible por 1, 6, 2 y 3.

II. Marca la alternativa correcta según corresponda, recuerda registrar tu desarrollo.

1) Una tómbola contiene dos bolitas blancas y cinco rojas. La probabilidad de que al extraer al azar una de ellas, esta resulte ser blanca es:

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{7}$

c) $\frac{7}{2}$

d) $\frac{5}{7}$

2) La probabilidad de que al lanzar un dado se obtenga un número menor que 5 es:

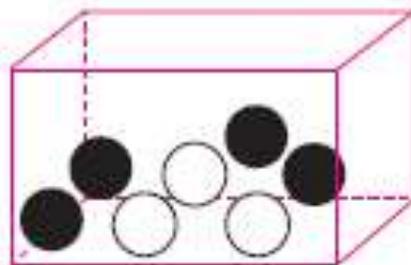
a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6}$

c) $\frac{1}{6}$

d) $\frac{4}{5}$

3) La caja de la figura contiene bolitas blancas y negras. Para que la probabilidad de sacar una bolita negra sea de $\frac{1}{7}$, en la caja habría que:



- a) Quitar una bolita negra
- b) Quitar 2 bolitas blancas
- c) Agregar una bolita negra
- d) Agregar 2 bolitas blancas

4) **¿Cuál de los siguientes sucesos tiene mayor probabilidad de ocurrencia?**

- a) Obtener un 6 al lanzar un dado
- b) Sacar un oro en un naipes español
- c) Obtener sello al lanzar una moneda
- d) Extraer un joker de un naipes inglés

6) En un curso de jóvenes y adultos hay 30 alumnos. La probabilidad de seleccionar a un alumno del curso y que sea mayor a 30 años es de $\frac{1}{5}$. **¿cuántos alumnos en la clase son mayores de 30 años?**

- a) 1
- b) 25
- c) 5
- d) 6