

UNIDAD Nº 2: DATOS Y AZAR

Guía Nº 4 de Matemática: Probabilidades

Nombre:	Fecha: 15 de Junio al 19 de Junio
Profesor(a): Elizabeth Coloma	Nivel: 3º Medio
Objetivos: Activar conocimientos previos de probabilidades, resolver problemas.	
Instrucciones: Realiza las actividades en el cuaderno en forma ordenada y clara o imprimir guía.	



1) En 3000 ensayos de un E.A. la frecuencia relativa de un suceso A es 0,28. Si se hacen otros 3000 ensayos **¿en cuántos de estos ocurrirá de nuevo el suceso A?** Responder de nuevo si se hacen 4000 ensayos.

2) Se lanza un dado 6000 veces **¿qué estimación daría para el número de veces que aparece un número mayor o igual a 5?** ¿Por qué?

3) En una caja hay 4.000 tornillos iguales. La probabilidad estimada de sacar un tornillo defectuoso 15%. **¿Cuántos tornillos NO defectuosos hay en esta caja?**



4) En la bolsa de Santa Claus hay 10 juguetes, algunos son autitos blancos, otros autitos amarillos y otros, rojos. Se hizo 1000 veces el E.A. de sacar un autito, registrar su color y devolverlo a la bolsa, el 8% de las extracciones correspondió a un autito blanco, el 34% a un autito amarillo y el porcentaje restante a autitos rojos. **¿Cuántos autitos de cada color hay en la bolsa?**



5) Se lanza un dado, calcula la probabilidad que:

- a) salga factor de 3 b) salga múltiplo de 3 c) salga primo

6) Se extrae una carta de un mazo de naipes inglés, calcula la probabilidad que:

- a) salga corazón
b) salga menor que 8
c) salga negra



7) Se extrae una bolita al azar de la una caja que contiene 6 bolitas azules, 12 rojas y 12 verdes. Calcule la probabilidad de que:

- a) salga azul o roja b) salga amarilla

8) En un colegio hay tres cuartos medios, cuya distribución por sexo es la siguiente:

	4º A	4º B	4º C
HOMBRES	22		23
MUJERES		18	
TOTAL	33	30	35

Determina la probabilidad de que al elegir un estudiante al azar de los cuartos medios, resulte elegido(a):
a) una alumna del 4º Medio C b) un alumno hombre c) un alumno(a) de 4º medio

“Aunque te sientas perdido y sin fuerzas recuerda que cada día puede ser el comienzo de algo maravilloso. No te rindas.”

