UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A ☐ - B ☐

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 6: EXPERIMENTO ALEATORIO/ESPACIO MUESTRAL

PÁGINA 225

▶ Clasifica los siguientes experimentos en aleatorios o determinísticos.

1. ☐ Lanzar un dado de doce caras.
2. ☐ Disolver azúcar en un vaso de agua.
3. ☐ Exponer una hoja de papel al fuego.
4. ☐ Sacar una bolita de color azul de una caja que contiene solo bolitas de color azul.
5. ☐ Exponer un recipiente con agua a una temperatura de más de 100 °C y ver qué ocurre.
6. ☐ Extraer, sin mirar, una bolita de una caja con bolitas azules, amarillas y verdes.

▶ Considera los siguientes experimentos aleatorios y escribe el espacio muestral. Luego, responde.

Experimento 1: sacar una carta de una baraja.

7. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener un as al realizar el experimento?

Experimento 2: lanzar dos monedas diferentes.

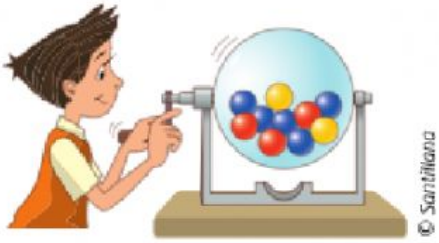
8. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener al menos una cara al realizar el experimento?

Experimento 3: lanzar un dado relacionando la cantidad de puntos con un número.

9. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener un número mayor que 4 al realizar el experimento?

LIVEWORKSHEETS

Evalúa si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas considerando la situación que se representa en la imagen. Justifica tus respuestas.



10. ☐ Este experimento es determinístico.
11. ☐ Al extraer una bolita es posible obtener una de color rojo.
12. ☐ Al extraer una bolita siempre saldrá de color azul.
13. ☐ El espacio muestral tiene 10 elementos.
14. ☐ El espacio muestral tiene 3 elementos.
15. ☐ Las bolitas de color rojo tienen mayor posibilidad de ser elegidas.
16. ☐ Un evento determinístico es sacar una bola negra.

Ponte a prueba

Elige la opción correcta.

El espacio muestral que se genera al tomar los resultados obtenidos al lanzar un dado y una moneda simultáneamente tiene:

A. 6 elementos. B. 10 elementos.

C. 8 elementos. D. 12 elementos.

Escriba aquí los elementos del espacio muestral

S={ (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,) (,)}

LIVEWORKSHEETS