



## Guía de recapitulación: Probabilidades

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: 1° \_\_\_\_\_

### Instrucciones:

- Realiza el desarrollo si la pregunta lo requiere.
- Es obligatorio enviar esta guía a tu profesor.
- Recuerda que tiene fecha límite el día 10 de julio del 2020
- Si tienes dudas, recuerda que puedes consultar a tu profesor.
- Utiliza las guías anteriores como apoyo.
- **Manos a la obra...¡tú puedes!**

### **I. Marca la alternativa correcta.**

1. La probabilidad de obtener un número mayor que 4 en el lanzamiento de un dado es:

a)  $\frac{1}{6}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{2}$       d)  $\frac{2}{3}$       e)  $\frac{3}{4}$

2. Si en una caja hay 2 fichas blancas y 3 fichas negras, la probabilidad de sacar una ficha negra es:

a)  $\frac{2}{3}$       b)  $\frac{3}{5}$       c)  $\frac{2}{5}$       d)  $\frac{1}{2}$       e)  $\frac{1}{3}$

3. Si elegimos al azar un número del 1 al 15, la probabilidad de que sea un múltiplo de 3 es:

a)  $\frac{1}{15}$       b)  $\frac{6}{15}$       c)  $\frac{1}{5}$       d)  $\frac{2}{3}$       e)  $\frac{1}{3}$

4. Si de los dígitos del 1 al 9 se elige uno al azar, la probabilidad de que salga un número impar es;

a)  $\frac{4}{9}$       b)  $\frac{5}{9}$       c)  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{5}{18}$       e)  $\frac{2}{3}$

5. Si una caja contiene 5 monedas de \$100 y 3 de \$50, entonces la probabilidad de sacar una moneda de \$50 es :

a)  $\frac{3}{8}$       b)  $\frac{5}{8}$       c)  $\frac{1}{2}$       d)  $\frac{15}{64}$       e)  $\frac{1}{15}$

6. ¿Cuál de los siguientes experimentos es un experimento aleatorio?
- a) arrojar una piedra
  - b) tirarse a una piscina
  - c) sacar una carta de un mazo
  - d) sacar punta a un lápiz
  - e) echar una cucharada de azúcar al té
7. ¿Cuál es el espacio muestral que se da al escoger una vocal de una palabra?
- a) [a, b, c, d, e]
  - b) [a, e, i]
  - c) [a, o, u]
  - d) [a, e, i, o, u]
  - e) [a, e, i, y, o, u]
8. ¿Cuál de los siguientes es un evento seguro?
- a) Al lanzar un dado sale un número menor que 6
  - b) Al lanzar una moneda sale cara
  - c) Al lanzar un dado el producto de los valores es 30
  - d) Al lanzar dos dados la suma de los valores es mayor que 1
  - e) Al lanzar una moneda sale sello
9. ¿Cuál de los siguientes es un evento imposible?
- a) Al lanzar dos dados la suma de los valores sea igual que 12
  - b) Al lanzar dos monedas salgan 2 caras
  - c) Al lanzar dos dados el producto de los valores obtenidos es 27
  - d) Al lanzar dos dados el producto de los valores es 18
  - e) Al lanzar dos monedas salgan dos sellos
10. En un experimento aleatorio, ¿a qué se le denomina espacio muestral?
- a) Al número de casos favorables
  - b) Al número de casos posibles
  - c) A los casos favorables
  - d) A los casos posibles
  - e) Al conjunto de los casos posibles

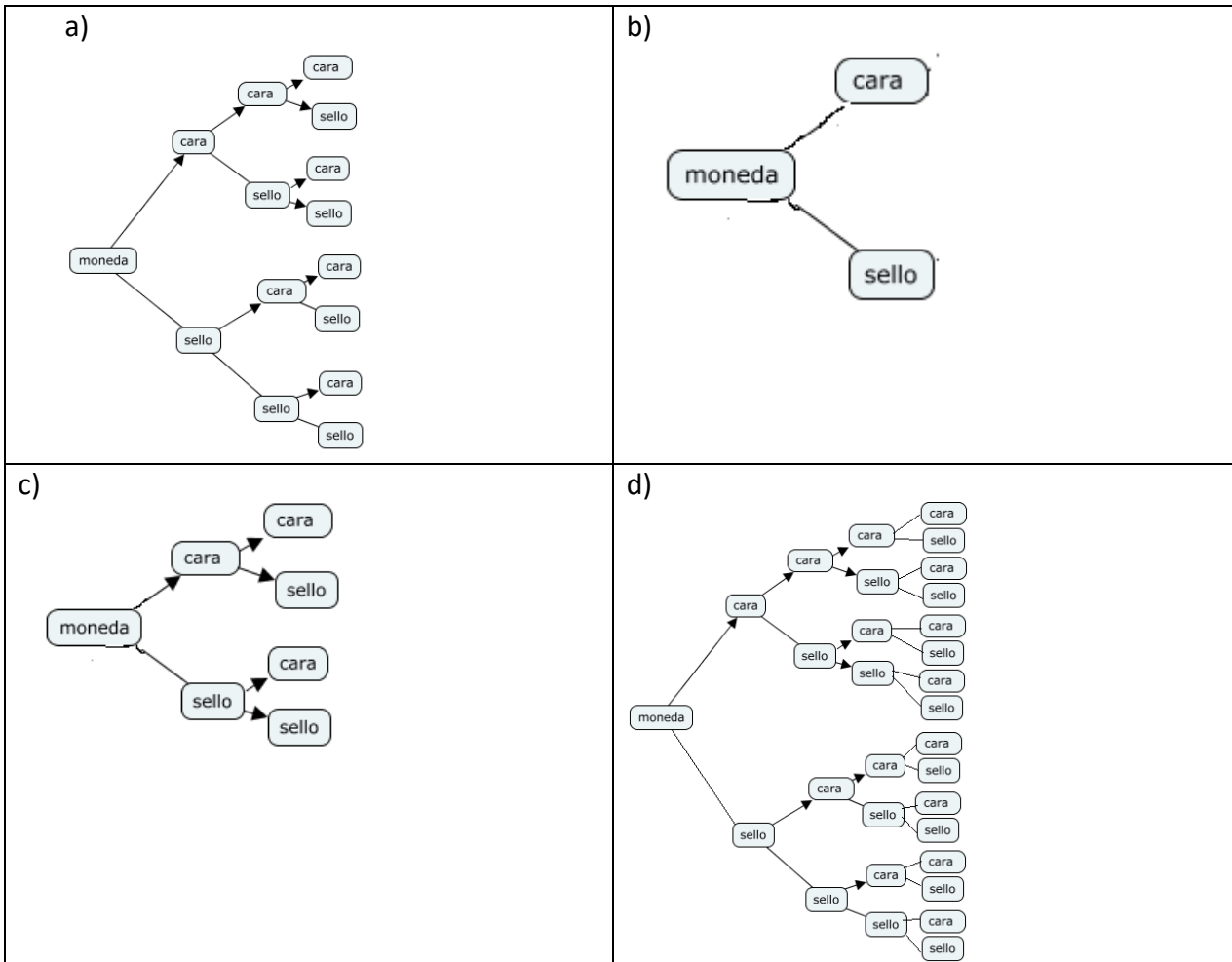
11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Encender una vela es un experimento determinístico
- b) En un experimento aleatorio siempre se puede predecir el resultado
- c) Los posibles resultados de un experimento aleatorio pertenecen al espacio muestral del mismo
- d) En el espacio muestral asociado al lanzamiento de una moneda hay dos posibles resultados
- e) En el espacio muestral asociado al lanzamiento de un dado tiene 6 posibles resultados

12. La probabilidad de obtener dos números distintos en el lanzamiento de dos dados es:

- a)  $\frac{1}{6}$       b)  $\frac{5}{6}$       c)  $\frac{5}{36}$       d)  $\frac{7}{36}$       e)  $\frac{1}{4}$

13. ¿Cuál de los siguientes diagramas de árbol corresponde a lanzar una moneda 4 veces?



14. ¿cuál de los siguientes NO corresponde a un experimento determinístico?

- a) colocar un cubo de hielo al sol
- b) soltar una piedra
- c) saltar a la piscina llena de agua
- d) Si llueve y salgo al patio
- e) jugar al loto

15. Al lanzar un dado, relaciona la columna de la izquierda con el suceso de la derecha colocando la letra que corresponda

A= Salir un número mayor que 3		6
B= Salir un número mayor que 6		1,2,3
C=Salir menor que 4		1,3,5
D=Salir impar		2,4,6
E=Salir par		4,5,6
F=Salir menor que 7		∅
G=Salir un 6		1,2,3,4,5,6

REFLEXIONA SOBRE TU TRABAJO:

¿Qué estrategias usaste para resolver los ejercicios?



¿Fue necesario revisar las guías anteriores?

¿Te comunicaste con tu profesor?

**Correos electrónicos:** - M° Ester Aliaga [mariaesteraliaga@maxsalas.cl](mailto:mariaesteraliaga@maxsalas.cl)

- Arturo García [afgarar@gmail.com](mailto:afgarar@gmail.com)

- José Orellana [jose Luisorellana63@gmail.com](mailto:jose Luisorellana63@gmail.com)

- M° Soledad Rivera [soledadrivera@maxsalas.cl](mailto:soledadrivera@maxsalas.cl)