


GUÍA EVALUACIÓN OCTUBRE MATEMÁTICA
3° MEDIO
DEMUESTRO LO APRENDIDO

NOMBRE:	Curso:
N° lista:	Fecha:

OBJETIVO: Toma de decisiones aplicando probabilidades condicionadas.

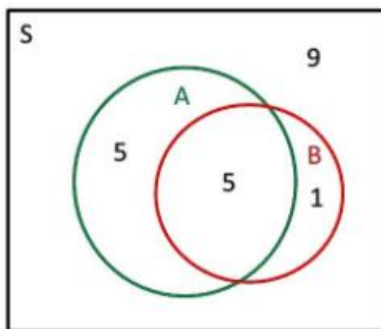
Instrucciones : Este instrumento consta de **11 preguntas** de selección única; lee atentamente y **desarrolla cada una de ellas** y luego marca la alternativa correcta.

ITEM I: Las siguientes preguntas consisten en calcular la probabilidad condicional y total de las situaciones dadas.

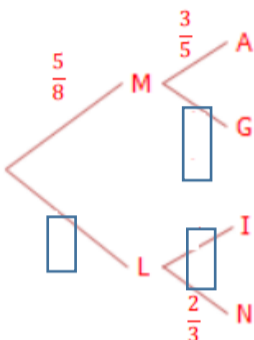
<p>1. Una caja contiene 12 bolas negras y 8 rojas, ¿qué probabilidad hay de no sacar una bola negra?</p> <p>A. $\frac{5}{20}$</p> <p>B. $\frac{8}{12}$</p> <p>C. $\frac{2}{5}$</p> <p>D. $\frac{12}{20}$</p>	
<p>2. Si se lanza un dado, calcular la probabilidad de que se obtenga un número impar o múltiplo de 3.</p> <p>A. $\frac{2}{5}$</p> <p>B. $\frac{3}{2}$</p> <p>C. $\frac{5}{3}$</p> <p>D. $\frac{2}{3}$</p>	
<p>3. Una bolsa contiene 3 fichas rojas y 4 blancas, calcular la probabilidad de que al sacar en forma consecutiva dos fichas de la bolsa, ambas sean fichas rojas (la primera ficha no se devuelve a la bolsa).</p> <p>A. $\frac{21}{4}$</p> <p>B. $\frac{1}{7}$</p> <p>C. $\frac{3}{7}$</p> <p>D. $\frac{9}{14}$</p>	

4. De un grupo de 20 personas se obtiene el siguiente diagrama: ¿Cuál es la **probabilidad de B, si ya ocurrió A?** $P(B/A)$

- A. $\frac{1}{9}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{3}{10}$
- D. $\frac{10}{3}$



Sobre un estante hay 5 libros de Matemática y 3 de Lenguaje. Los libros de Matemática se dividen en 3 de Álgebra y 2 de Geometría. Los de Lenguaje se dividen en 1 de Lírica y 2 de Narrativa. Si se extrae un libro al azar y se verifica (Completa el Diagrama y responde)



5. Que es de Matemática, ¿cuál es la probabilidad que éste sea de Álgebra? $P(A/M)$

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{3}{5}$
- C. $\frac{5}{3}$
- D. $\frac{2}{3}$

6. Que es de Lenguaje, ¿Cuál es la probabilidad de que sea de Narrativa? $P(L/N)$

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{3}{5}$
- C. $\frac{5}{3}$
- D. $\frac{2}{3}$

En un club deportivo hay inscritos hombres y mujeres .La mitad de los hombres y la tercera parte de las mujeres juegan Tenis. De acuerdo a la tabla, **se elige una persona al azar:(Responder a las preguntas)**

	Tenis	No Tenis	TOTAL
H	15	15	30
M	10	20	30
TOTAL	25	35	60

7. ¿Cuál es la Probabilidad de que esta sea Mujer?

- A. 15/60
- B. 15/30
- C. 30/60
- D. 25/30

8. ¿Cuál es la Probabilidad de que la persona elegida Sea Mujer y Juegue Tenis?

- A. 20/25
- B. 20/60
- C. 10/25
- D. 15/25

9.Cuál es la Probabilidad de que la persona elegida sea Mujer **sabiendo** que NO juega tenis? **Probabilidad Condicional**

- A. 10/30
- B. 10/60
- C. 20/35
- D. 10/25

10.Cuál es la Probabilidad de que la persona elegida sea Hombre y NO juegue tenis?

- A. 20/35
- B. 15/35
- C. 15/25
- D. 15/60