



# MATHEMATICAL REASONING

**Chapter 13, 14 & 15**

**2nd**  
OF SECONDARY

**FEED BACK**



 **SACO OLIVEROS**

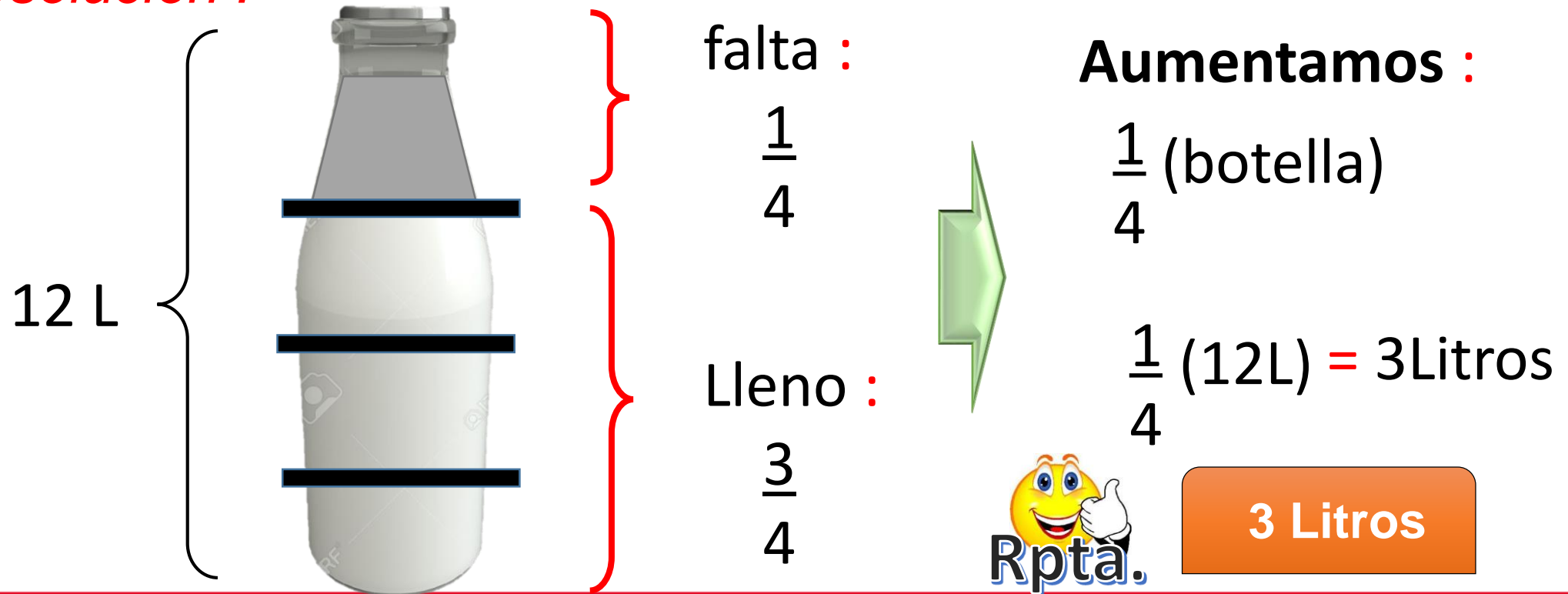


# Aplicación de la Relación Parte Todo

1

Una botella de 12 litros está llena de yogurt hasta sus  $\frac{3}{4}$  partes .  
¿Cuántos litros de yogurt se tendría que aumentar para que la botella quede completamente llena?

*Resolución :*



María tiene 48 años de edad. Si se disminuye la edad en sus  $\frac{5}{12}$ , ¿qué edad dice tener?

*Resolución :*



Edad : 48 años



$$\text{Edad} - \frac{5}{12} (\text{Edad})$$

$$48 - \frac{5}{12} (48)$$

$$48 - 20$$

$$28$$



28 años

Roxana vendió una refrigeradora perdiendo  $\frac{2}{7}$  de su precio de costo. ¿A cuánto vendió si el producto le costó 1400 soles?

*Resolución :*

*Recordamos:*

$$P_v = P_c - \text{Pérdida}$$

$$P_v = 1400 - \frac{2}{7} (1400)$$

$$P_v = 1400 - 400$$

$$P_v = 1000$$



1000 soles



# Operaciones Matemáticas



Si  $\textcircled{x} = x^2 - 1$ , calcule  $\textcircled{3} \times \textcircled{4}$

*Resolución :*

$$\textcircled{3} = (3)^2 - 1 = 8$$

$$\textcircled{4} = (4)^2 - 1 = 15$$

Finalmente :

$$\textcircled{3} \times \textcircled{4} = 120$$



120



Siendo la tabla

@	1	3	5	7
1	5	7	1	3
3	7	1	3	5
5	1	3	5	7
7	3	5	7	1

Determine:

$$[(3 @ 1) @ (1 @ 5)] @ (3 @ 7)$$

*Resolución :*

$$[(3 @ 1) @ (1 @ 5)] @ (3 @ 7)$$

7

1

5

$$[7 @ 1] @ 5$$

3

$$3 @ 5 = 3$$



3





Se define :

$$R * S = 4R^2 + 3$$

Calcule:

$$E = 6 * [7 \# (8 \# (9 \# \dots))]$$



*Resolución :*

$$E = 6 * \underbrace{[7 \# (8 \# (9 \# \dots))]}_S$$

**S**

$$E = 6 * S = 4(6)^2 + 3 = 147$$



**147**



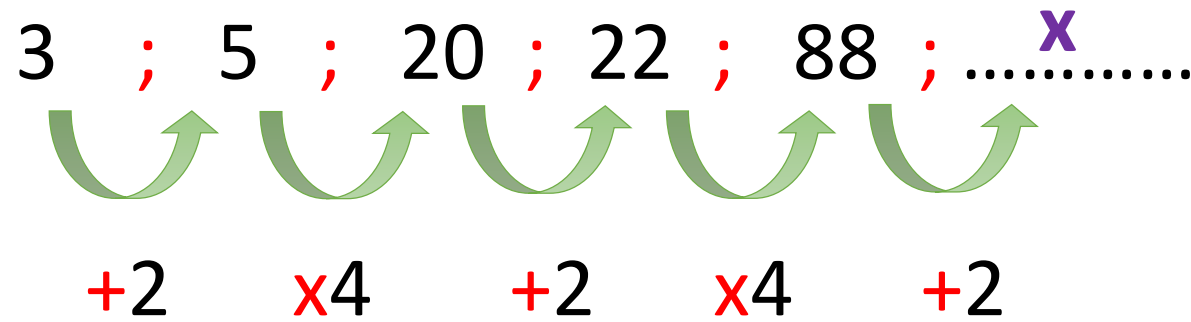
# Patrones Secuenciales I



Halle el valor de x.

3; 5; 20; 22; 88; x

*Resolución :*



**X = 90**



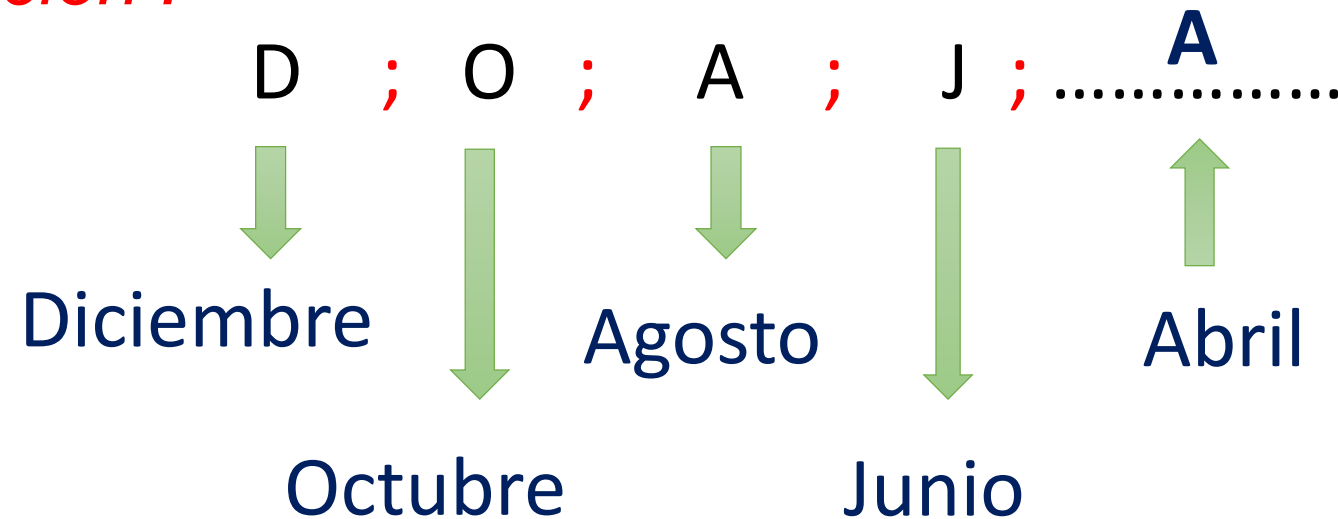
90



¿Qué letra continúa?

D, O, A, J, .....

*Resolución :*

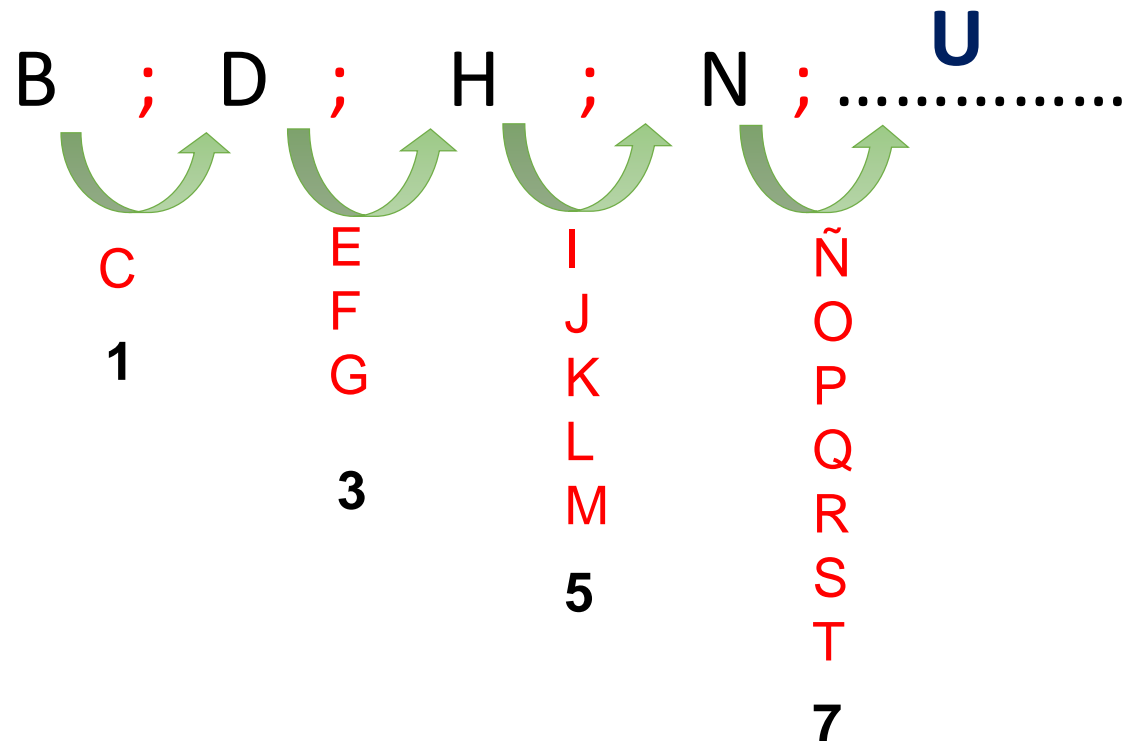




¿Qué letra continúa?

B, D, H, N, .....

*Resolución :*





# EXAMEN DE ADMISIÓN UNI



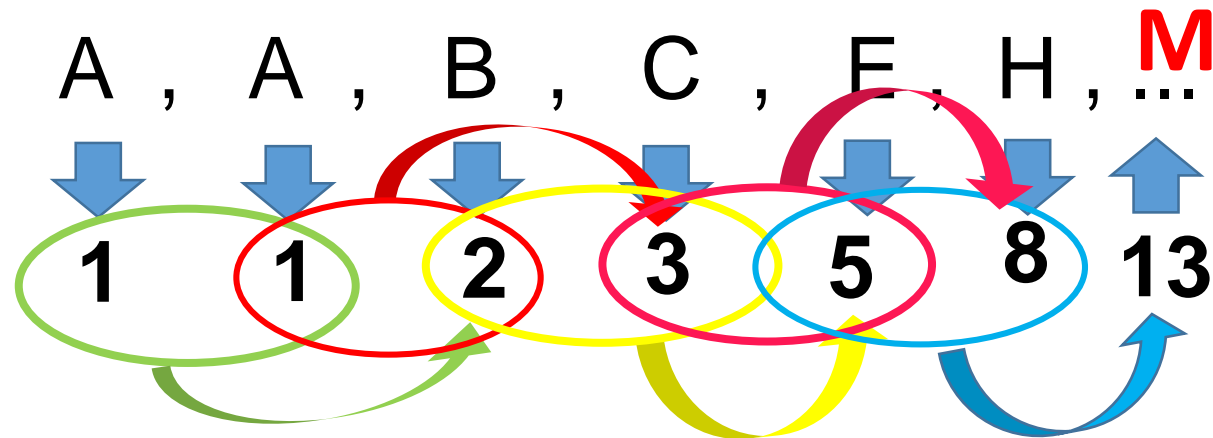


Dada la siguiente sucesión alfanumérica

A, A, B, C, E, H .....

Indique la letra que continua en la sucesión

*Resolución :*



M