



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 13, 14 & 15

2nd
OF SECONDARY

FEED BACK



 **SACO OLIVEROS**



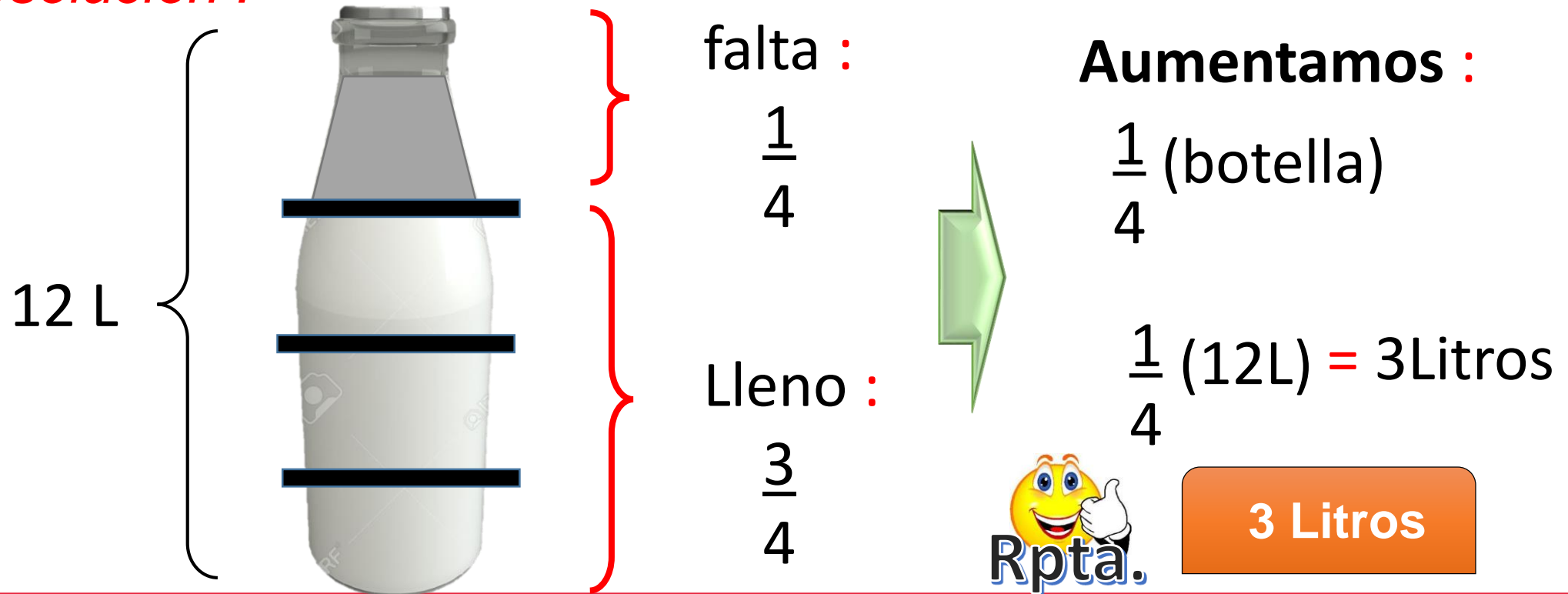
Aplicación de la Relación Parte Todo

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



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



4

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

$$3 @ 5 = 3$$



Rpta.

3

6

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



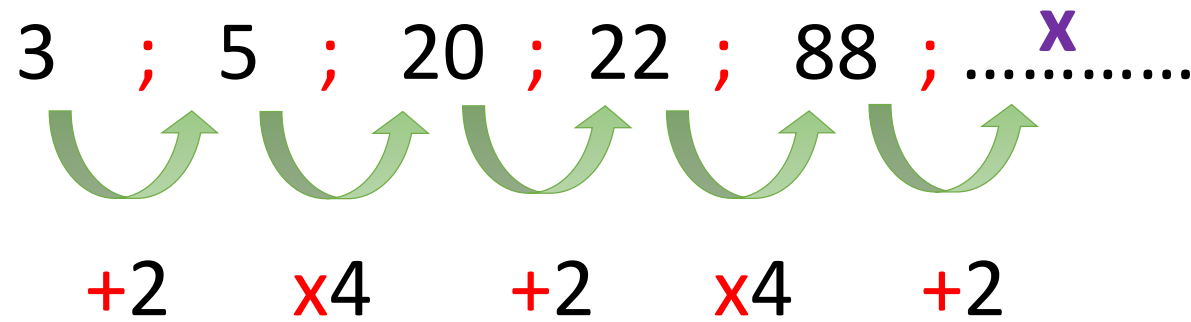
Patrones Secuenciales I



Halle el valor de x .

3; 5; 20; 22; 88; x

Resolución :



$x = 90$



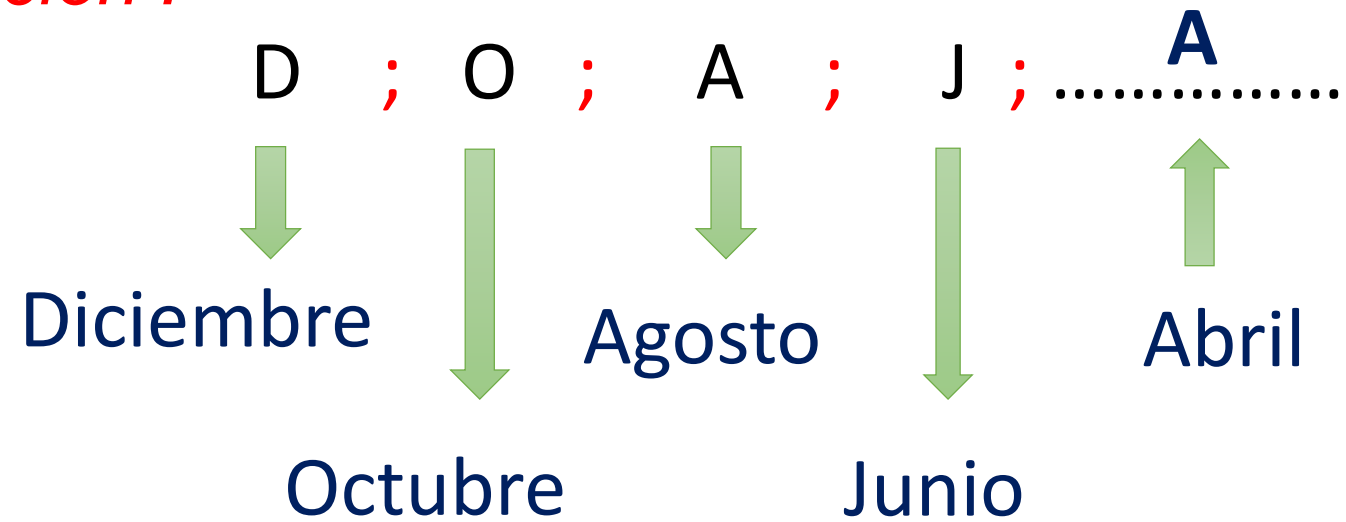
90



¿Qué letra continúa?

D, O, A, J,

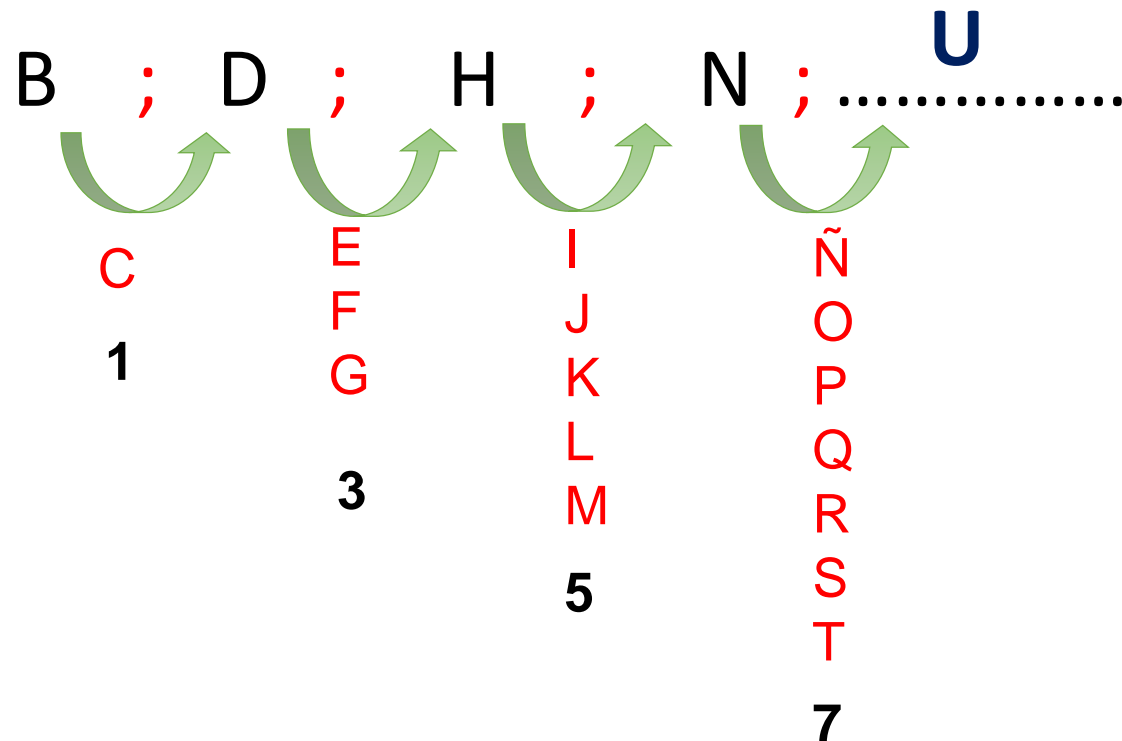
Resolución :



¿Qué letra continúa?

B, D, H, N,

Resolución :





EXAMEN DE ADMISIÓN UNI

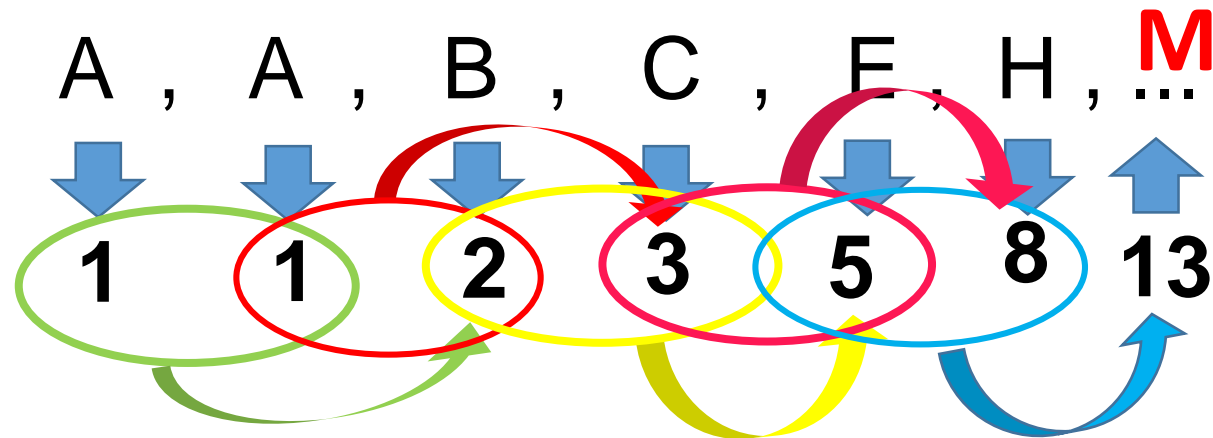


Dada la siguiente sucesión alfanumérica

A, A, B, C, E, H

Indique la letra que continua en la sucesión

Resolución :



M