

## MATHEMATICAL REASONING

2th



ASESORÍA TOMO V









## Aplicación de la Relación Parte - Todo





Si una botella de gaseosa de litro y cuarto de capacidad está con líquido hasta sus 4/5, ¿Cuántos litros de gaseosa tenemos?







En el aula de 2 año , 6 de cada 9 alumnos aprueban el curso de Aritmética . Si aprobaron 24 alumnos, ¿cuántos alumnos desaprobaron?

#### Resolución:

Total de alumnos: 9n

Aprueban = 24

Aprueban: 6n

6n = 24

Desaprueban: 3n

n = 4



12 alumnos





Si empleo 5/8 del día en trabajar ¿ Qué parte del día descanso?

#### Resolución:

Total: 1 día



Trabajo :  $\frac{5}{8}$  (1 día)

Descanso:  $\frac{3}{8}(1 \text{ día}) = \frac{3}{8}$ 











## Operaciones Matemáticas



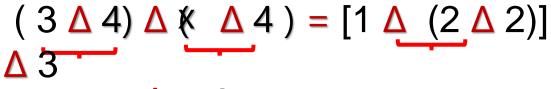
#### Siendo la tabla

#### Determine x:

$$(3 \triangle 4) \triangle (x \triangle 4) = [1 \triangle (2 \triangle 2)] \triangle 3$$

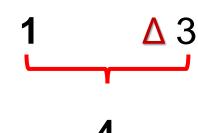
#### Resolución :





$$3 \quad \Delta \quad 1 = [1 \quad \Delta \quad 4 \quad ] \quad \Delta \quad 3$$

4



$$x = 1$$





#### **HELICO | PRACTICE**





Se define en R

Halle el valor de 
$$E = \boxed{3} + \boxed{1}$$

#### Resolución:

$$3 = 5 - 2 = 3(5) - 1 = 14$$

$$1 = 3 - 2 = 3(3) - 1 = 8$$

$$= 14 + 29$$



43





Se define en  $\mathbb{Z}$ 

$$x * y = x^2 - 4x - 1$$

Halle el valor de E = 9 \* (9\*(9\*(9\*...))

20 operadores

#### Resolución:

$$si: x * y = x^2 - 4x - 1$$

$$E = 9 * (9*(9*(9*(0*...)))$$

$$E = 9^2 - 4(9) - 1$$

$$E = 81 - 36 - 1$$

$$E = 44$$



44







## Patrones Secuenciales I





Halle el término que continúa en

#### Resolución:



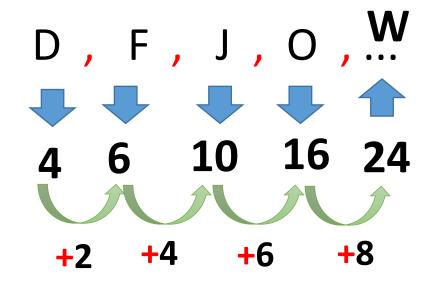






¿ Qué letra continúa en cada caso?

#### Resolución:







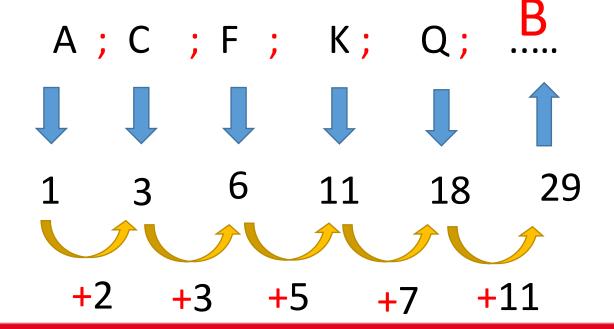




Oswaldo está estudiando con su amigo Francisco para su examen mensual . Al estar resolviendo su boletín , llegan a este problema: ¿Qué letra continua?

Podrás darle solución a este problema?

#### Resolución:









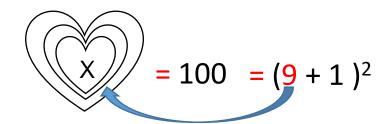
# EXAMEN DE ADMISIÓN UNMSM

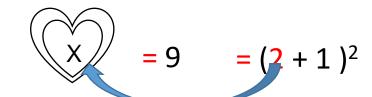






#### Resolución :





$$= 2 = (\sqrt{2} - 1 + 1)^2$$

$$X = \sqrt{2} - 1$$





### Si: $(X + 1)^2$

#### Calcular x en: