



**SECUENCIAS NUMERICAS**

Secuencias Numéricas

Conjunto de números ordenadas que siguen una ley de formación



**EJERCICIOS RESUELTOS**

1. Hallar la letra que sigue:  
4 ; 8 ; 24 ; 96 ; 480 ; \_\_\_\_

- A) 2 800 B) 2 580 C) 2 400 D) 2 880

Solución:  
4 ; 8 ; 24 ; 96 ; 480 ; \_\_\_\_  
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5 \quad \times 6$

$480 \times 6 = 2\ 880$  Rpta. D)

2. Hallar el valor de (P + Q) en:  
3 ; 18 ; 9 ; 34 ; 27 ; 50 ; P ; Q

- A) 177 B) 140 C) 1 46 D) 147

Solución:  
 $\times 3 \quad \times 3 \quad \times 3$   
 $+16 \quad +16 \quad +16$   
 3 ; 18 ; 9 ; 34 ; 27 ; 50 ; 81 ; 66

$P = 27 \times 3 \quad Q = 50 + 16$   
 $P = 81 \quad Q = 66$

Rpta.  $81 + 66 = 147$

3. ¿Qué número sigue?:  
1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 15 ; \_\_\_\_

- A) 17 B) 11 C) 24 D) 26

Solución:  
 $+1 \quad +2 \quad +4 \quad +7 \quad +11$   
 $+1 \quad +2 \quad +3 \quad +4$   
 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 15 ; 26



4. Halla el número que sigue:

8 ; 2 ;  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{8}$  ;  $\frac{1}{32}$  ; \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{64}$     B)  $\frac{1}{118}$     C)  $\frac{1}{128}$     D) 128

**Solución :**

8 ; 2 ;  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{8}$  ;  $\frac{1}{32}$  ; \_\_\_\_\_  
 $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$   
 $\div 4$     $\div 4$     $\div 4$     $\div 4$     $\div 4$

$$\frac{1}{32} \div 4 = \frac{1}{128} \quad \text{Rpta.: C)}$$

5. Hallar los números que siguen:

3; 24; 3; 37; 6; 50;  $x$ ;  $y$

- A) 18; 53                      B) 10; 50  
 C) 18; 63                      D) 18; 50

**Solución:**

3 ; 24 ; 3 ; 27 ; 6 ; 50 ; \_\_\_\_\_  
 $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$   
 $+13$     $+13$     $+13$   
 $\times 1$     $\times 2$     $\times 3$

$$\begin{aligned} x &= 6.3 & y &= 50+13 \\ x &= 18 & y &= 63 \end{aligned}$$

**Rpta. C)**

6. Hallar el número que sigue:

4 ; 9 ; 15 ; 23 ; 34 ; \_\_\_\_\_

- A) 69    B) 49    C) 29    D) 59

**Solución:**

4 ; 9 ; 15 ; 23 ; 34 ; \_\_\_\_\_  
 $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$   
 $+5$     $+6$     $+8$     $+11$     $+15$   
 $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$     $\curvearrowright$   
 $+1$     $+2$     $+3$     $+4$

**Rpta.  $15 + 34 = 49$**

## PON A PRUEBA TU INGENIO



1. Determina el valor de  $w$  en:  
39 ; 109 ; 58 ; 87 ; 77 ; 65 ; 98 ;  $w$
2. Qué número sigue en:  
2 ; 7 ; 28 ; 31 ; 62 ; \_\_\_\_\_
3. Completa la secuencia:  
2 ; 6 ; 15 ; 31 ; 56 ; \_\_\_\_\_
4. ¿Cuál es el número que falta en la serie?  
2 ; 7 ; 22 ; 67 ; \_\_\_\_\_ ; 607



1. ¿Qué número sigue?  
9 ; 82 ; 25 ; 62 ; 41 ; 42 ; 57 ; ?
  
2. Determina el valor de  $(x - y)$  en:  
2 ; 160 ; 6 ; 80 ; 18 ; 40 ; 54 ; 20 ;  $x$  ;  $y$
  
3. ¿Cuáles son los dos números que faltan en?  
2 ; 6 ; 18 ; 54 ; \_\_\_\_ ; \_\_\_\_ ; 1458
  
4. Determinar  $m$  en:  
34 ; 35 ; 37 ; 40 ; 44 ; 49 ; 55 ;  $m$
  
5. ¿Qué número falta en?  
124 ; 122 ; 118 ; 112 ; 104 ; \_\_\_\_ ; 82