



LAS SECUENCIAS

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 ;

$$P = 27 \times 3$$

$$Q = 50 + 16$$

$$P = 81$$

$$Q = 66$$

Rpta. $81 + 66 = 147$

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

3. ¿Qué número sigue?:

1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 15 ; _____

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

Solución:

4 ; 8 ; 24 ; 96 ; 480 ; _____
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5 \quad \times 6$

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

Solución:

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

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:

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

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

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

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 ;
 $\times 1$ $\times 2$ $\times 3$
 +13 +13 +13

$$x = 6.3 \qquad y = 50+13$$

$$x = 18 \qquad y = 63$$

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 ;
 +5 +6 +8 +11 +15
 +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



TAREA

PARA LA CASA



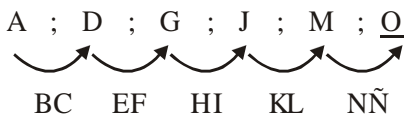
- ¿Qué número sigue?
9 ; 82 ; 25 ; 62 ; 41 ; 42 ; 57 ; ?
- Determina el valor de $(x - y)$ en:
2 ; 160 ; 6 ; 80 ; 18 ; 40 ; 54 ; 20 ; x ; y
- ¿Cuáles son los dos números que faltan en?
2 ; 6 ; 18 ; 54 ; _____ ; _____ ; 1458
- Determinar m en:
34 ; 35 ; 37 ; 40 ; 44 ; 49 ; 55 ; m
- ¿Qué número falta en?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

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Hallar la letra que sigue:

A ; D ; G ; J ; M ; _____

Solución:

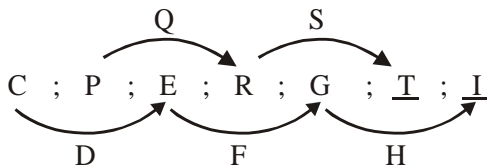


Rpta. O.

2. Hallar la letra que sigue:

C ; P ; E ; R ; G ; _____ ; _____

Solución:



Rpta. T ; I

3. En AB ; DE ; GH ...: que unión continúa.

Solución:

A ; B ; C ; D ; E ; F ; G ; H ; I ; J ; K ; L

Rpta. JK

4. Completa la secuencia:

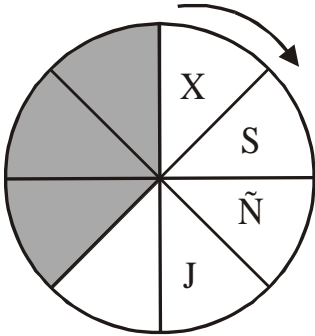
A ; b ; C ; de ; F ; ghi ; J ; klmn, _____

Solución :

A ; b ; C ; de ; F ; ghi ; J ; klmn ; Ñ

Rpta. Ñ

5. Completa la secuencia del esquema:



Solución:

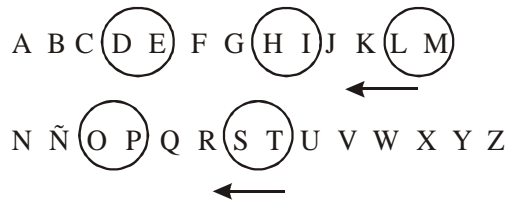


6. Qué pareja de letra sigue:

ST ; OP ; LM ; HI ; ____

Solución:

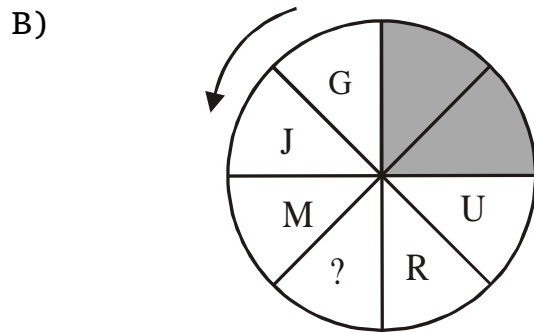
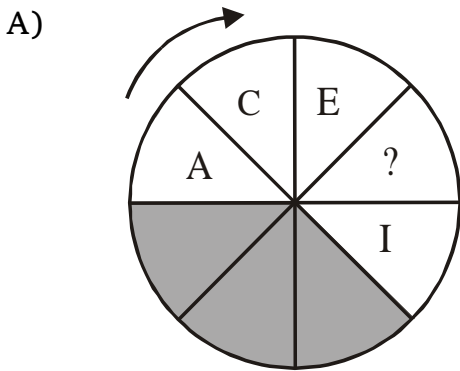
Si observamos el abecedario, veremos que las parejas dadas se toman de derecha a izquierda dejando siempre dos letras intermedias:



Rpta. (DE)

PON A PRUEBA TU INGENIO

1. Completa la secuencia del esquema:



2. Qué pareja de letra sigue:

A) XY ; ST ; ÑO ; JK ; ____

B) F ; A ; I ; D ; L ; G ; Ñ ; ____ ; ____

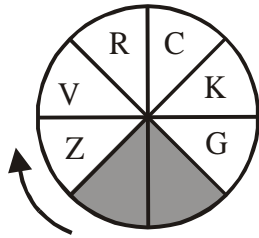
C) En AB ; EF ; IJ ; MN ; _____ ¿qué unión continúa?

D) YZ ; VW ; RS ; NÑ ; HI ; _____

E) AB ; CDE ; FGHI ; JKLMN ; _____ ; _____

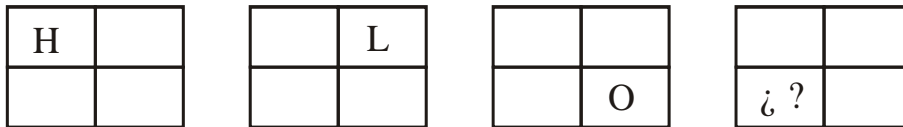
PARA LA CASA

1. Halla la letra que sigue:
AB ; DE ; HI ; MN ; _____
2. Halla la letra que sigue:
F ; C ; Y ; F ; N ; ____ ; ____ ;
3. Completa la secuencia:
ABCD ; FGHI ; LMNÑ ; _____



4. Completa la secuencia del esquema:

5. ¿Qué letra sigue en la figura?



Secuencias
Numéricas
Literales

*Conjunto ordenado
de números y letras
que cumplen una
regla de formación*



EJERCICIOS

1. El valor de (A - B) en la secuencia:

46	57	68	79	A
132	105	78	51	B

Solución:

• $46 ; 57 ; 68 ; 79 ; 90 \quad A = 90$

$\xrightarrow{+11}$ $\xrightarrow{+11}$ $\xrightarrow{+11}$ $\xrightarrow{+11}$

• $132 ; 105 ; 78 ; 51 ; 24 \quad B = 24$

$\xrightarrow{-27}$ $\xrightarrow{-27}$ $\xrightarrow{-27}$ $\xrightarrow{-27}$

∴ Pero me piden: $A - B = 90 - 24 = 66$

Rpta. **(66)**

2. Completa la secuencia :

F	54	K	216	0	864	?	?
---	----	---	-----	---	-----	---	---

Solución:

$\xrightarrow{\times 4}$ $\xrightarrow{\times 4}$ $\xrightarrow{\times 4}$

F ; 54 ; K ; 216 ; 0 ; 864 ; T ; 3 456

\xrightarrow{GHIJ} $\xrightarrow{LMNÑ}$ \xrightarrow{PQRS}

Rpta. : T : 3 456

3. Completa:

A	D	G
1	4	7

Solución:

• A , D , G , J

\xrightarrow{BC} \xrightarrow{EF} \xrightarrow{HI}

• 1 , 4 , 7 , 10

$\xrightarrow{+3}$ $\xrightarrow{+3}$ $\xrightarrow{+3}$

Rpta.:

J
10

4. Completa la secuencia

A	3	H	10	
1	D	G	M	

Solución:

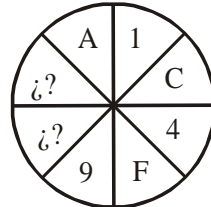
• $\begin{matrix} A & \xrightarrow{BC} & & \xrightarrow{EFG} & H & \xrightarrow{IJKL} & & \xrightarrow{MNOPQ} & R \\ & & D & & & & M & & \end{matrix}$

• $\begin{matrix} & \xrightarrow{\times 2} & 3 & \xrightarrow{\times 3} & & \xrightarrow{\times 4} & 10 & \xrightarrow{\times 5} & \\ 1 & & & & 6 & & & & 15 \end{matrix}$

Rpta.:

R
15

5. Completa la secuencia



Solución:

• A ; C ; F ; J

\xrightarrow{B} \xrightarrow{DE} \xrightarrow{GHI}

• 1 ; 4 ; 9 ; 16

\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow

1² 2² 3² 4²

Rpta. J 16

PON A PRUEBA TU INGENIO

1. Completa la secuencia y resuelve:
Hallar el valor de $R - S$

4	20	36	52	R
68	57	46	35	S

2. Hallar el valor de $(M \times N)^2$

4802	686	68	14	M
768	192	48	12	N

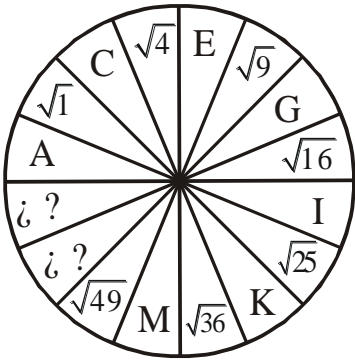
3. Completa la secuencia:

2	4	6	8	10
B	D	F	H	?

4. Completa la secuencia:

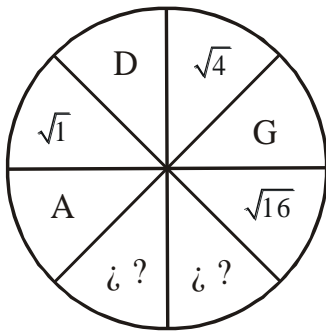
2	C	5	G	
B	3	E	7	

5.

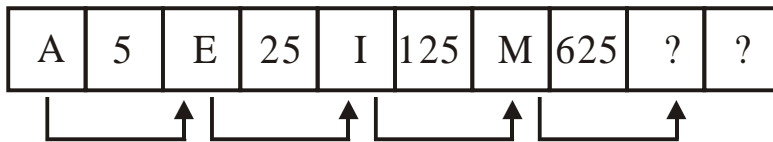


PARA LA CASA

1. Completa la secuencia :



2. Completa la secuencia :



3. Completa

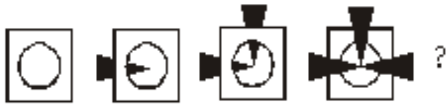
Z	W	R	?
1	$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt[3]{27}$?

4. Completa la secuencia

Z	1	R	15	?
1	V	3	Ñ	?

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Completa la secuencia :



Solución:



2. Completa la secuencia:

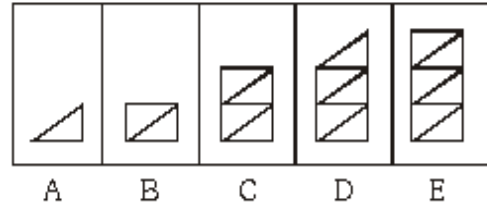
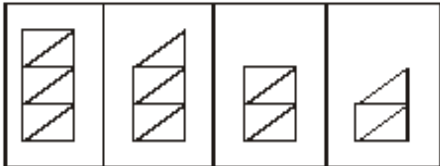


Solución:



3. Completa las secuencias:

A)



Solución:



Solución:



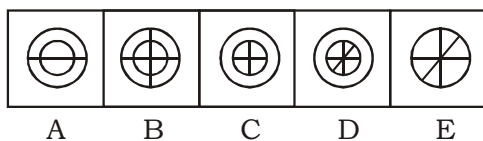
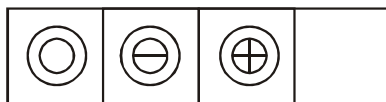
C) Marca con un aspa la figura que se diferencia de los demás.



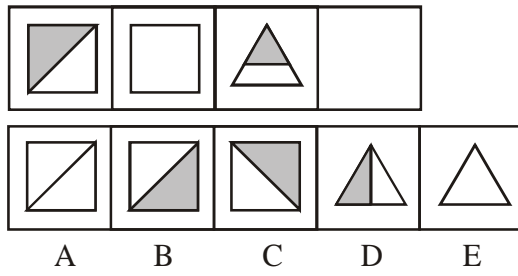
Rpta. B) Todas tienen sombreada 4 partes

PON A PRUEBA TUS CONOCIMIENTOS

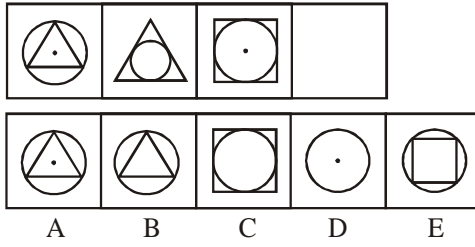
1. ¿Qué figura continúa?



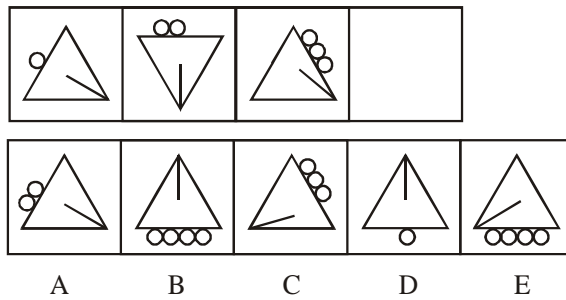
2. ¿Qué figura continua?



3. ¿Qué figura continúa?

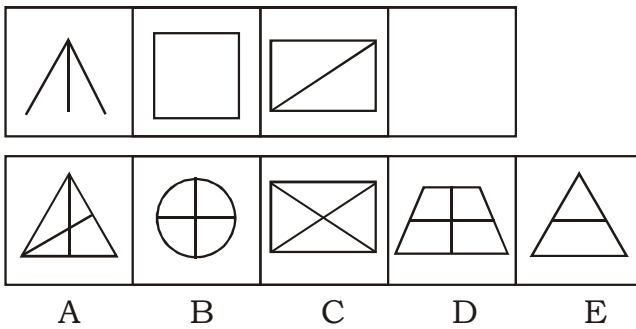


4. ¿Qué figura continúa?

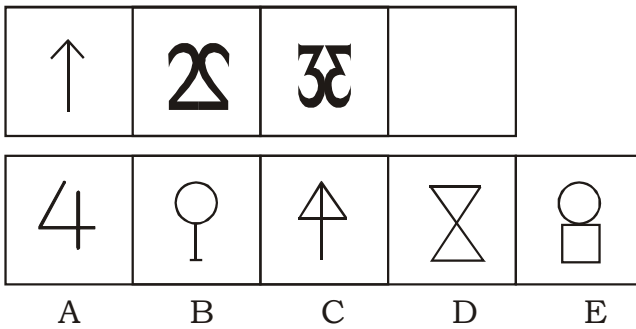


Indicar en cada caso, cual de las figuras continúa:

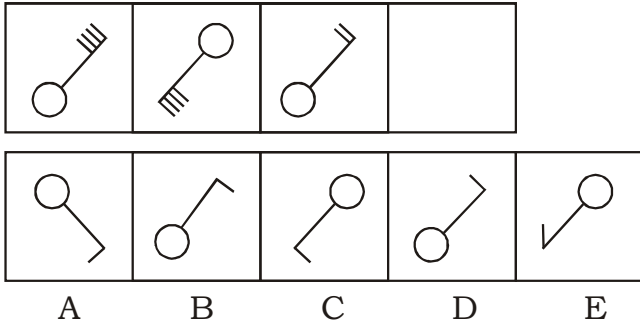
1.



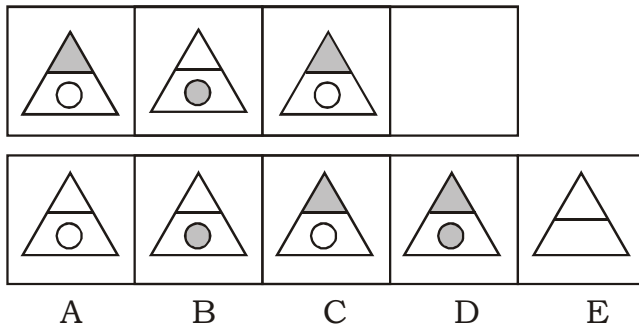
2.



3.



4.



PARA LA CASA

Marca la alternativa correcta:

1.



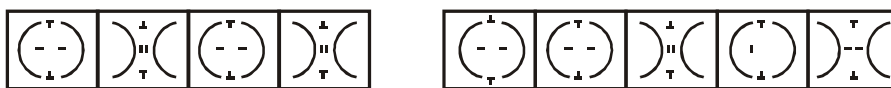
2.



3.



4.



5.



6. Marca con un aspa la figura que se diferencia de los demás



A



B



C



D



E