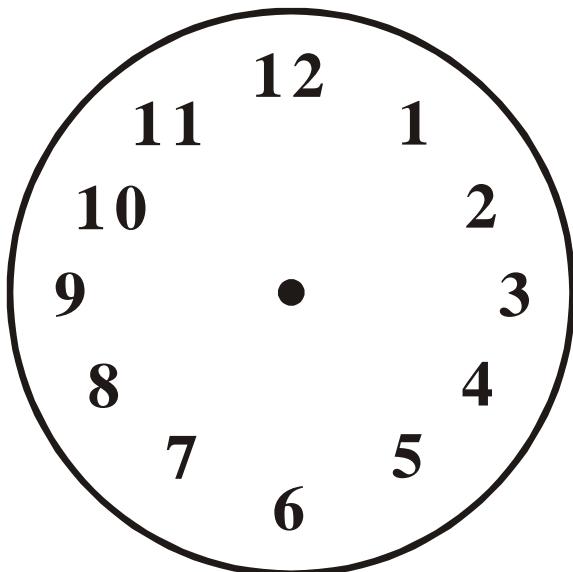




FICHAS DE NUMÉRICAS

RETO A TU INGENIO

Divide la esfera del reloj en 6 partes como lo deseé, pero de modo que en cada parte la suma de los números que en él aparecen sea la misma.



**SECUENCIAS
NUMÉRICAS**

Conjunto de números ordenados que siguen una ley de formación

EJERCICIOS RESUELTOS



1. Halla el número que sigue en la secuencia:
 1; 1; 2; 6; 24; ____
 a) 110 b) 120 c) 100 d) 45

Solución:

$$\begin{array}{cccccc} 1; & \underbrace{1;}_\times & \underbrace{2;}_\times & \underbrace{6;}_\times & \underbrace{24;}_\times & \textcircled{120} \\ \times 1 & \times 2 & \times 3 & \times 4 & \times 5 & \end{array}$$

Rpta: $24 \times 5 = 120$

2. Halla el número que sigue
 34; 35; 37; 40; 44; 49; 55; m
 a) 56 b) 62 c) 60 d) 63

Solución:

$$\begin{array}{ccccccccc} 34; & \underbrace{35;}_\times & \underbrace{37;}_\times & \underbrace{40;}_\times & \underbrace{44;}_\times & \underbrace{49;}_\times & \underbrace{55;}_\times & \text{---} \\ +1 & +2 & +3 & +4 & +5 & +6 & +7 & \\ m = 55 + 7 & & m = 62 & & & & & \end{array}$$

Rpta: **b**

3. Determina el valor de y en:

$$192; 96; 48; 24; 12; 6; y$$

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

Solución:

$$\begin{array}{ccccccccc} 192; & \underbrace{96;}_\times & \underbrace{48;}_\times & \underbrace{24;}_\times & \underbrace{12;}_\times & \underbrace{6;}_\times & y \\ \div 2 & \\ y = 6 \div 6 & & y = 3 & & & & \end{array}$$

Rpta. **c**

4. ¿Cuáles son los dos números que faltan en?
 1440; 1440; 720; 240; 60; ____; ____
 a) 2; 12 b) 12; 2 c) 14; 3
 d) 15; 3 e) N.A.

Solución:

$$\begin{array}{ccccccccc} 1440; & \underbrace{1440;}_\times & \underbrace{720;}_\times & \underbrace{240;}_\times & \underbrace{60;}_\times & \text{d} & \text{e} \\ \div 1 & \div 2 & \div 3 & \div 4 & \div 5 & \div 6 & \\ d = 60 \div 5 & & e = 12 \div 6 & & & & \\ d = 12 & & e = 2 & & & & \end{array}$$

Rpta. **b**

5. Determinar x en
 13; 30; 17; 25; 21; 20; 25; 15; x
 a) 10 b) 20 c) 25 d) 29

Solución:

$$\begin{array}{ccccccccc} 13; & \underbrace{30;}_\times & \underbrace{17;}_\times & \underbrace{25;}_\times & \underbrace{21;}_\times & \underbrace{20;}_\times & \underbrace{25;}_\times & \underbrace{15;}_\times & x \\ +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & \\ x = 25 + 4 & & x = 29 & & & & & \end{array}$$

Rpta. **d**

6. Determinar el valor de m y n en:
 125; 3; 25; 18; 5; 108; 1; m; n
 a) 1/5; 640 b) 648; 1
 c) 540; 5 d) 638; 1

Solución:

$$\begin{array}{ccccccccc} 125; & \underbrace{3;}_\times & \underbrace{25;}_\times & \underbrace{18;}_\times & \underbrace{5;}_\times & \underbrace{108;}_\times & \underbrace{12;}_\times & m \\ \times 6 & \\ \div 5 & \\ m = 108 \times 6 & & m = 648 & & & & & \\ n = 5 \div 5 & & n = 1 & & & & & \end{array}$$

Rpta. **b**

PON A PRUEBA TU INGENIO**I. Completa la secuencia numérica**

1) $\begin{array}{cccccc} 1; & \underbrace{6;}_- & \underbrace{17;}_- & \underbrace{35;}_- & \underbrace{61;}_- & \boxed{} \\ & - & - & - & - & \\ & \underbrace{-}_- & \underbrace{-}_- & \underbrace{-}_- & \underbrace{-}_- & \end{array}$

2) 4; 8; 13; 20; 30; $\boxed{}$

3) 9; 11; 15; 21; $\boxed{}$

4) 120; 120; 60; 20; 5; $\boxed{}$

5) 2; 12; 4; 10; 6; 8; $\boxed{}$; $\boxed{}$

6) Determinar el valor de a y b en
24; 94; 36; 82; 48; 70; 60; 58; a ; b

TAREA PARA LA CASA

Indicar en cada caso que número (s) continúa.

1. 2; 6; 54; 1458; ____

2. ; 2; ; 4; ; ____

3. 3; 6; 18; 72; ____; 2160

4. Determina el valor de p en:

12; 44; 19; 38; 26; 32; 33; p

5. Hallar el número que continúa en la secuencia:
0; 1; 5; 14; 30; ____

**SECUENCIAS
NUMÉRICAS**

Conjunto de letras ordenadas que siguen una ley de formación.



NOTITA: Escribe tu abecedario sin tener en cuenta las letras compuestas: ch ni ll.

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Hallar la letra que falta:

B; DD; FFF; HHHH; ____

Solución:

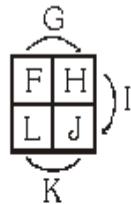
B; DD; FFF; HHHH; JJJJJ
 C E G I

Los grupos de letras van aumentando.

2. Hallar la letra que falta:



Solución:



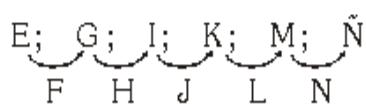
Rpta.



3. Hallar la secuencia:

E; G; I; K; M; ____

Solución:

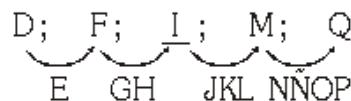


Rpta: N

4. ¿Qué letra falta?

D; F; ____; M; Q

Solución:

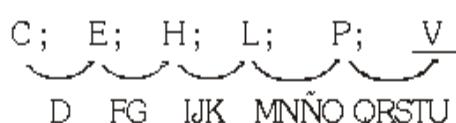


Rpta. I

5. Halla la letra que sigue:

C; E; H; L; P; ____

Solución:

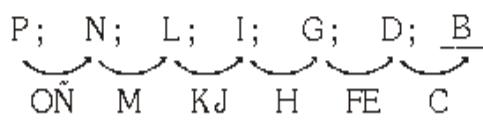


Rpta. V

6. Halla la letra que sigue:

P; N; L; I; G; D; ____

Solución:



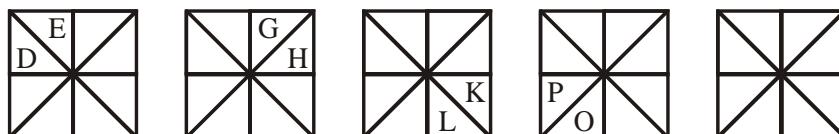
Rpta: B

PON A PRUEBA TU INGENIO

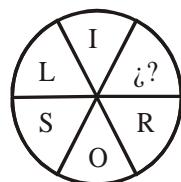
1. ¿Qué letra falta?

SERIES	RESPUESTAS				
	A	B	C	D	E
A , AB , ABCD , ABCDE , ...	ABCDEF	ABCD	BCDEF	ABCDEFG	ACEG
A , C , E , G , I , ...	M	K	J	L	N
A , D , G , J , M	N	Ñ	O	P	Q
V , S , P , N , K , ...	H	J	A	G	L
V , U , Q , N , J , ...	E	F	G	H	I
A , E , C , G , E , ...	H	J	K	L	I
Q , O , N , L , J , ...	I	H	G	F	E
ABC , EFG , IJK , MNN , ...	PQR	RST	MnÑ	QRS	TUV
YXW , TSR , OÑN , KJI , ...	FED	HGF	GFE	IHG	EDC
A , C , F , J , Ñ , ...	U	V	W	Y	T

2. Halla la respuesta en la siguiente secuencia:



3. Halla la secuencia



- a) H
- b) C
- c) D
- d) G
- e) B

TAREA PARA LA CASA

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. Halla la letra que falta

F	

I	

L	

i?	

; ; ;

2. Sigue la secuencia:

E ; FF ; GGG; HHHH ; ____

3. ¿Qué letra sigue?

X ; R ; N ; J ; G ; ____

4. ¿Qué letra sigue?

B ; E ; J ; P ; ____

5. ¿Qué letra falta?

b ; d ; ____ ; I ; N.

**SECUENCIAS
NUMÉRICAS
LITERALES**

Conjunto de números y
letras ordenadas que tiene
una ley de formación

EJERCICIOS PROPUESTOS



EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Completa la secuencia:

1	1	2	6	?

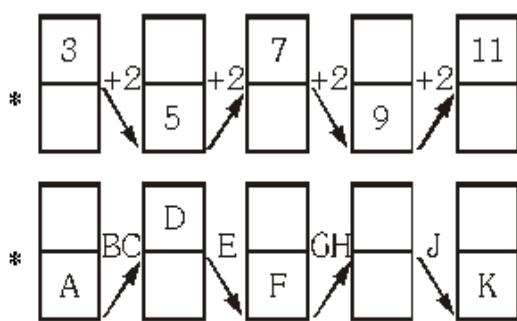
3. Completa la secuencia en:

17A ; 34G ; 51M ; ____

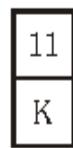
Solución:

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Solución



Rpta.



$$\begin{array}{r} * \quad 1; \quad 2; \quad 3; \quad \underline{\quad 4} \\ \quad \quad \quad +1 \quad +1 \quad +1 \\ * \quad AB; \quad CDE; \quad FGHI; \quad \underline{JKLMN} \\ \quad \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad 2 \text{ Letras} \quad 3 \text{ Letras} \quad 4 \text{ Letras} \quad 5 \text{ Letras} \end{array}$$

Rpta: 4 JKLMN

PON A PRUEBA TU INGENIO

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Completa la secuencia:

Completa la secuencia:

1.

1	8	27	?
A	H	Z	?

2.

3	6	9	12	?
T	S	N	D	?

3.

Y _ W _ S _ N _ ?

4.

OB; 5D; 10G; 15K;

5. Encuentra las seriaciones en los siguientes gráficos

A ₅	C ₂₅	E ₁₂₅	—
B ₁	E ₈	H ₂₇	—

6.

3	D	7	J	<input type="text"/>
A	5	G	9	<input type="text"/>

7.

A	2	D	7	<input type="text"/>
1	B	4	G	<input type="text"/>

8.

1	E	4	H	<input type="text"/>
C	3	F	6	<input type="text"/>

TAREA PARA TU CASA



1. Completa

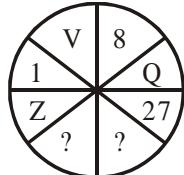
0	11	22	33	?
A	BC	DEF	GHIJ	?

- 2.
- | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1
X | U
3 | 9
R | O
27 | ?
? |
|--------|--------|--------|---------|--------|

3. Completa la secuencia:

10 C ; 100 E ; 1000 H ; 10000 L ; _____

4. ¿Qué letra y número sigue?



5. Completa la secuencia

a) 1A ; 2B ; 3C ; 4D ; 5E ; _____

b) 7AB ; 14FG ; 21KL ; 28OP ; _____

**SECUENCIAS
GRÁFICAS**

Conjunto de figuras que están ordenadas y tienen una ley de formación.

EJERCICIOS RESUELTOS

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. ¿Qué gráfico sigue?



Solución:



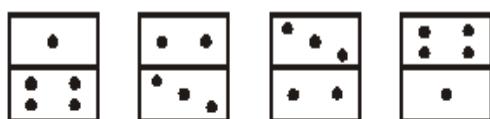
2. Completa la secuencia:



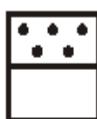
Solución:



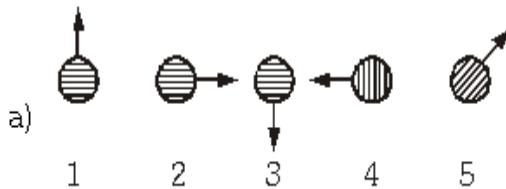
3. ¿Qué figura sigue?



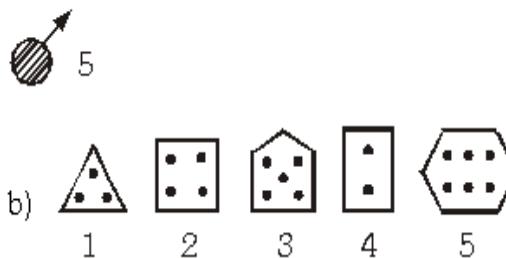
Solución:



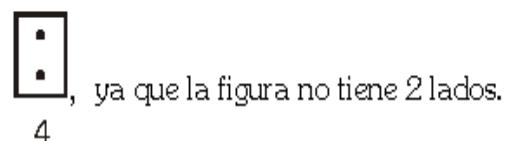
4. ¿Cuál de las figuras no guarda relación con las demás?



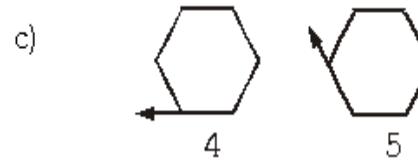
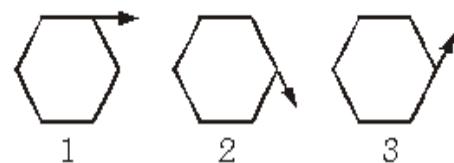
Solución:



Solución:



4



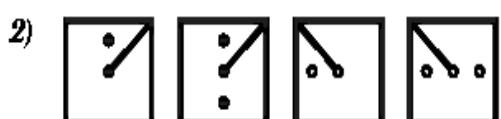
Solución:



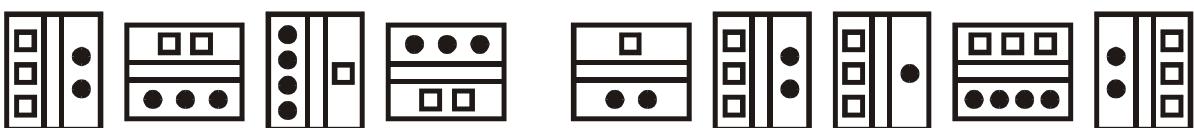
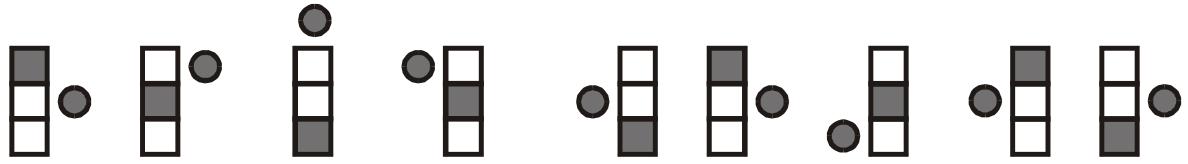
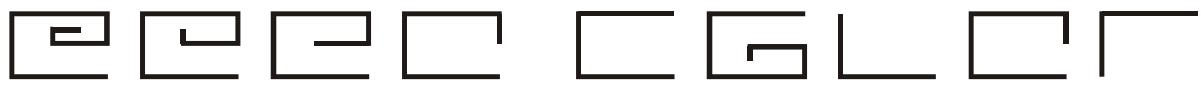
RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

¡INTÉNTALO TÚ!

Observa las 4 primeras figuras de la izquierda e indica la figura que sigue en la serie:

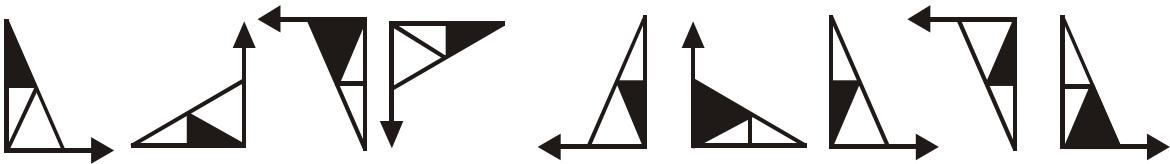


RAZONAMIENTO MATEMÁTICO



¡ REFORCEMOS EN CASA !

Indica la figura que sigue en la serie:



RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

3)



A



B

C

D

E

4)



?



A



B



D



E

5)



?



A



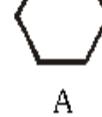
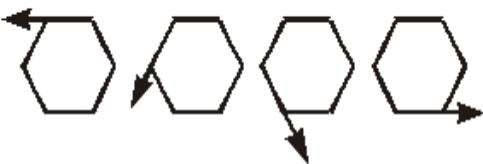
C



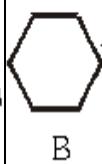
E



6)



A



C



E



7)



A



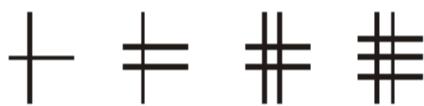
C



D



8)



A

B

C

D



E

9)



A

B

C

D



E

10)



A

B

C

D



E