

PRÁCTICA DIRIGIDA

Problema 1

Los siguientes números están ordenados siguiendo una sucesión conocida. Determine la alternativa que continúa si se sabe que los dígitos en cada número cumplen con un algoritmo.

999; 991; 982; 974; 966; 959; ...

- A) 947
- B) 953
- C) 943
- D) 941
- E) 940

Resolución:

Nos piden: La alternativa que continúa

$$999; 991; 982; 974; 966; 959; \dots$$

$$\begin{array}{cccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \overset{\circ}{9} & \overset{\circ}{9} + 1 & \overset{\circ}{9} + 1 & \overset{\circ}{9} + 2 & \overset{\circ}{9} + 3 & \overset{\circ}{9} + 5 & \overset{\circ}{9} + 8 \end{array}$$

Sucesión de Fibonacci

$$A) 947 = \overset{\circ}{9} + 2$$

$$B) 953 = \overset{\circ}{9} + 8$$

$$C) 943 = \overset{\circ}{9} + 7$$

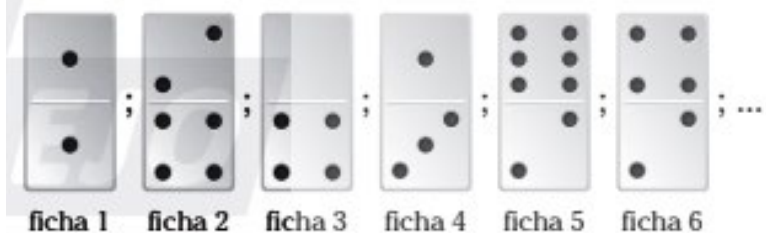
$$D) 941 = \overset{\circ}{9} + 5$$

$$E) 940 = \overset{\circ}{9} + 4$$

La alternativa que continúa es 953

Problema 4

En la siguiente secuencia de fichas de dominó, halle la diferencia positiva de los puntos de la ficha 7.



A) 4
D) 5

B) 6

C) 8
E) 7

Resolución:

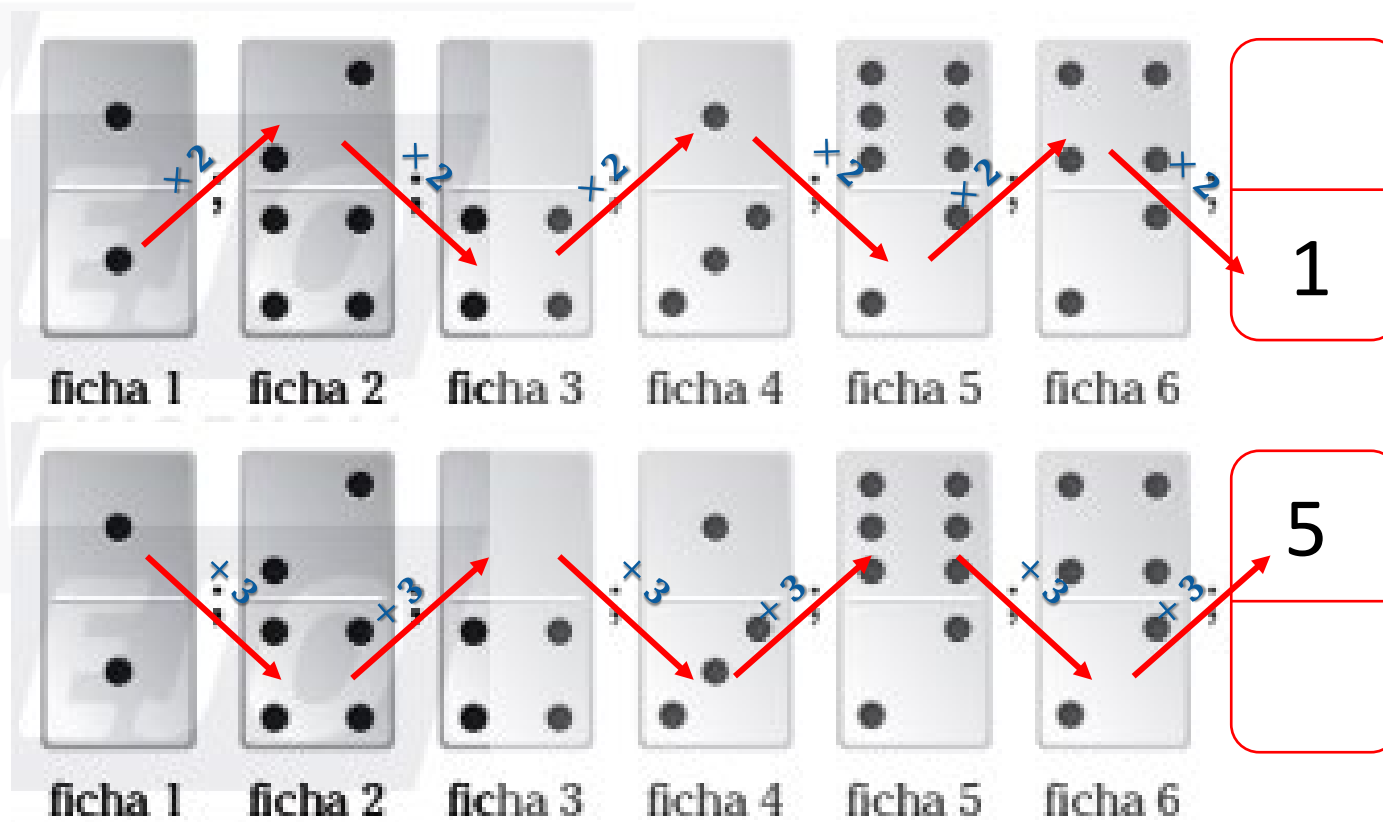
Nos piden: La diferencia de los términos

Tener en cuenta: Dominó

Equivale

0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; ...

0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 0; 1; 2; 3; ...



Piden: $5 - 1 = 4$

•• La diferencia pedida es 4

Problema 5

¿Qué número continúa en la siguiente sucesión?

3; 24; 99; 288; ...

A) 726

D) 572

~~B) 675~~

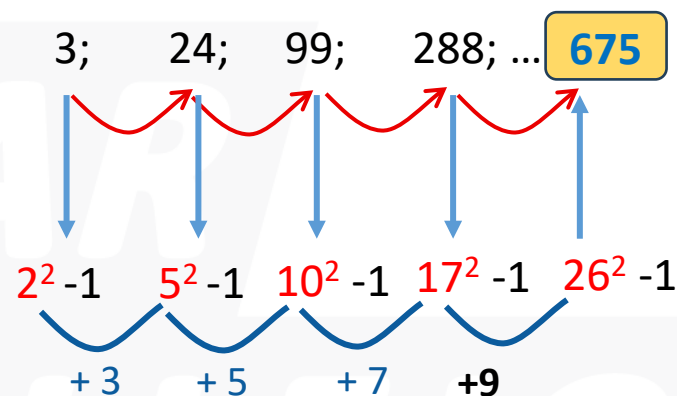
E) 850

C) 865

Resolución:

Nos piden el término que continúa.

Del enunciado:



El número que continúa es 675

Problema 6

¿Qué número continúa en la siguiente sucesión?

$$\frac{5}{2}; 4; \frac{11}{4}; \frac{7}{6}; \dots$$

A) $\frac{7}{24}$

B) $\frac{11}{12}$

C) $\frac{17}{48}$

D) $\frac{16}{9}$

E) $\frac{13}{6}$

Resolución:

Nos piden el término que continúa.

Del enunciado:

$$\frac{5}{2}; 4; \frac{11}{4}; \frac{7}{6}; \boxed{\frac{17}{48}}$$

$$\begin{array}{ccccc} \frac{5}{2} & 4 & \frac{11}{4} & \frac{7}{6} & \frac{17}{48} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \uparrow \\ \frac{5}{2} & \frac{8}{2} & \frac{11}{4} & \frac{14}{12} & \frac{17}{48} \\ & \text{x1} & \text{x2} & \text{x3} & \text{x4} \end{array}$$

Sucesión aritmética
de razón 3

El número que continúa es $\frac{17}{48}$

Problema 08

Determine el valor de y en la siguiente sucesión.

$$\frac{1}{3} ; \frac{5}{3} ; 7 ; 31 ; y$$

- A) 59 B) 73 C) 139 D) 149 E) 159

Resolución:

Nos piden: el valor de y

Del enunciado:

$$\frac{1}{3} ; \frac{5}{3} ; 7 ; 31 ; \boxed{159}$$

∴ El número que continúa es 159

Problema 09

Si se considera la letra Ñ, indique el grupo de letras que continúa.

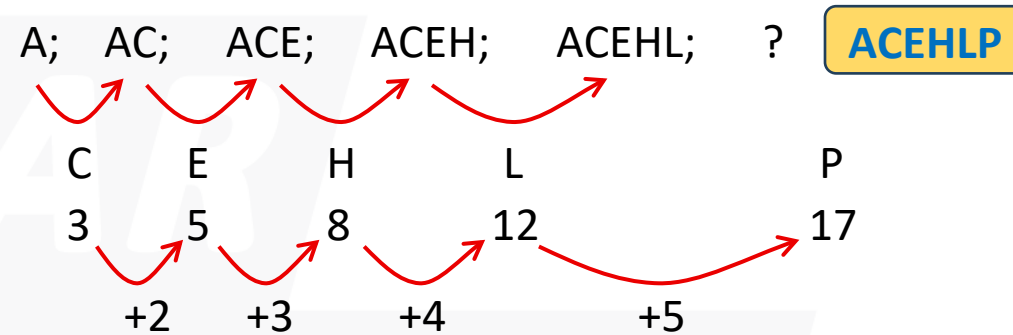
A; AC; ACE; ACEH; ACEHL; ?

- A) ACEHLO
- B) ACEHLP
- C) ACEHLQ
- D) ACEHLR
- E) ACEHLS

Resolución:

Nos piden el término que continúa.

Del enunciado:



El término que continúa es ACEHLP

Problema 10

Indique la alternativa que continúa en la siguiente sucesión:

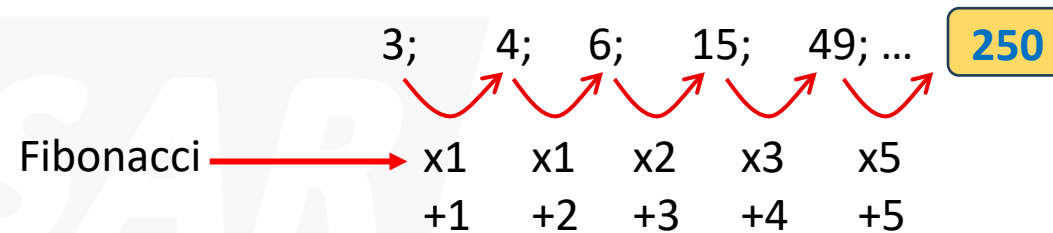
3; 4; 6; 15; 49;

- A) 121
- B) 210
- C) 132
- D) 250**
- E) 221

Resolución:

Nos piden el término que continúa.

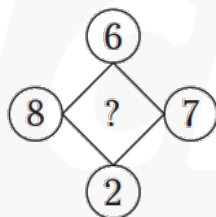
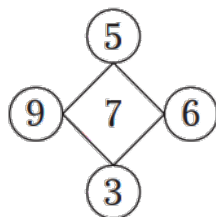
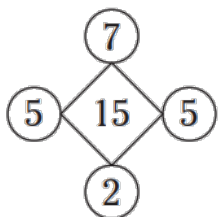
Del enunciado:



•• El número que continúa es 250

Problema 11

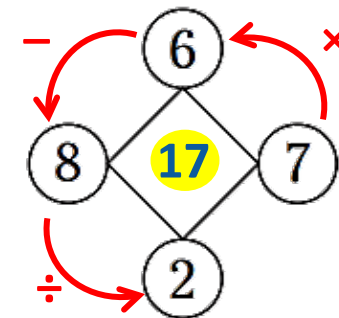
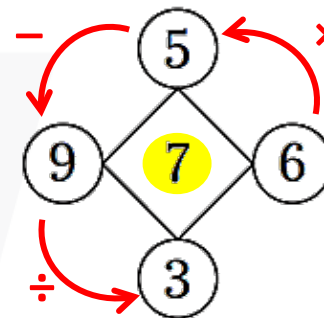
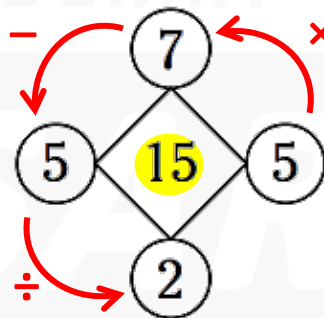
¿Qué número debe sustituir al signo de interrogación?



- A) 13
- B) 15
- C) 16
- ☒ D) 17
- E) 21

Resolución:

Nos piden el número que debe sustituir al signo de interrogación.
De la distribución.



$$(5 \times 7 - 5) \div 2 = 15$$

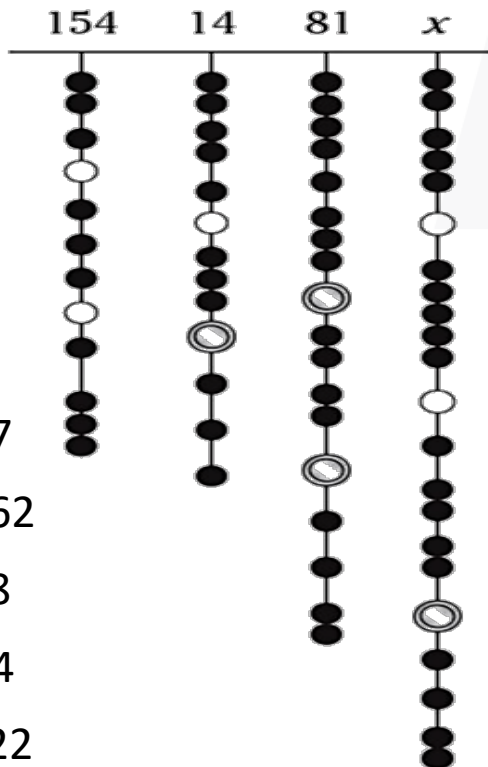
$$(6 \times 5 - 9) \div 3 = 7$$

$$(7 \times 6 - 8) \div 2 = 17$$

∴ el número que debe sustituir al signo de interrogación es 17

Problema 14

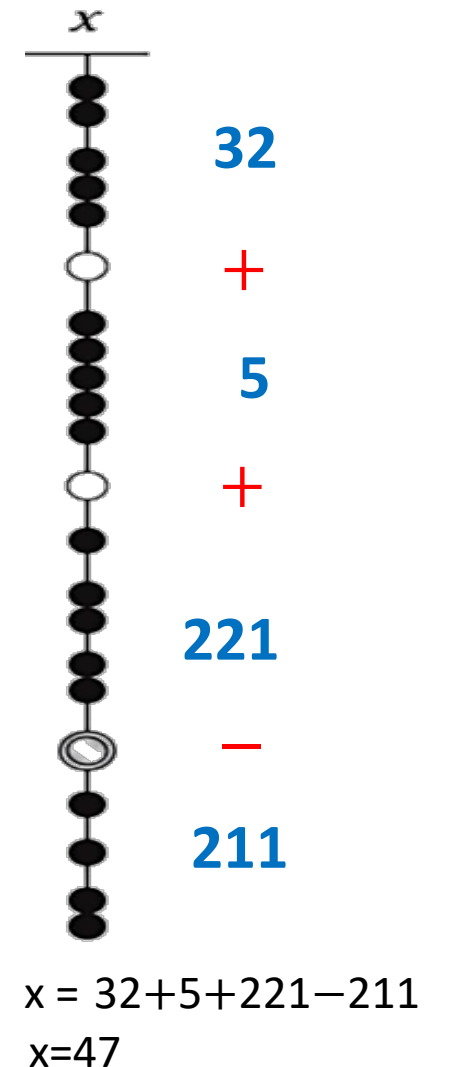
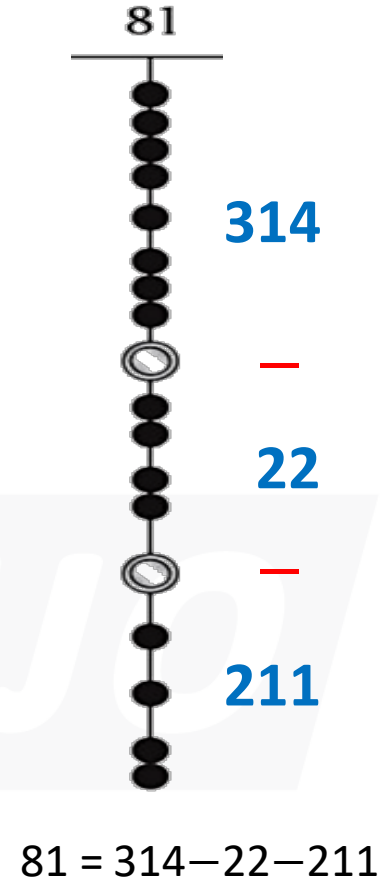
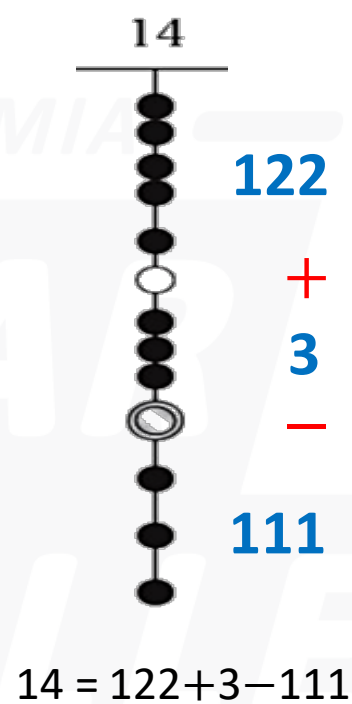
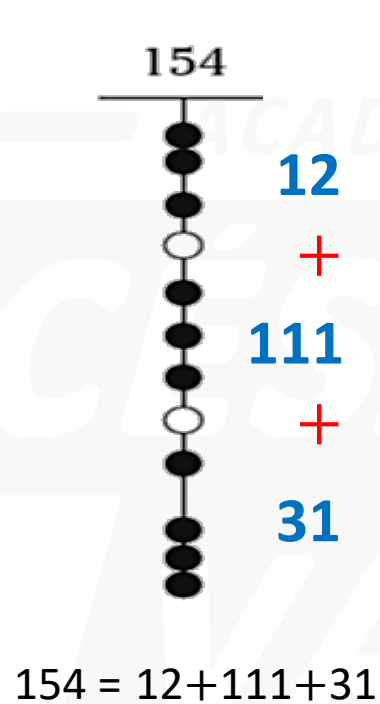
Se ha encontrado un antiguo registro de contabilidad, se pide que de acuerdo a los datos brindados en el gráfico averigüe el valor de x.



- A) 47
- B) 262
- C) 38
- D) 74
- E) 622

Resolución:

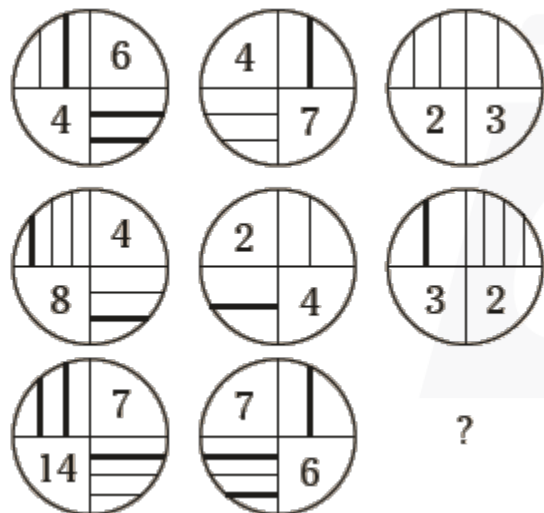
Nos piden: el valor de x.



El valor de x es 47

Problema 15

¿Qué figura falta en el esquema?

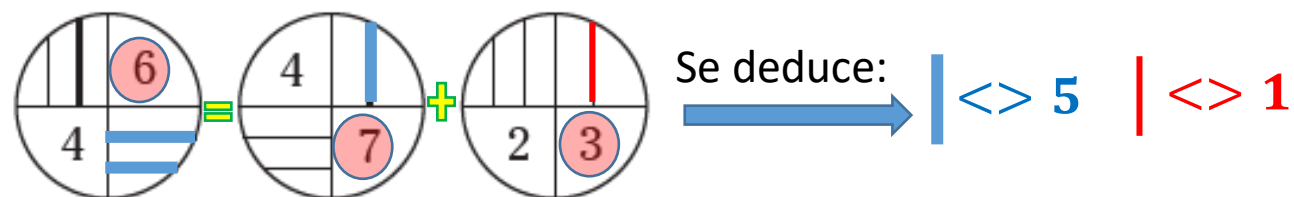


- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

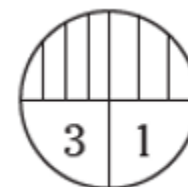
Resolución:

Nos piden: La figura que falta en el esquema.

Analizando las líneas y los números:

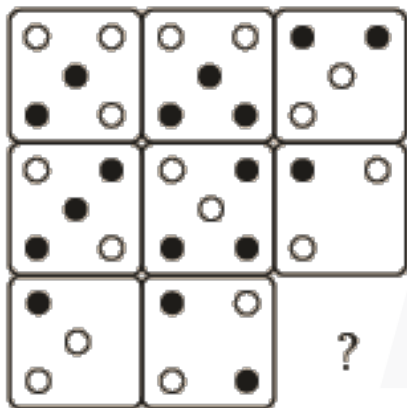


La figura que falta es



Problema 16

Establece la figura que reemplaza a “?”

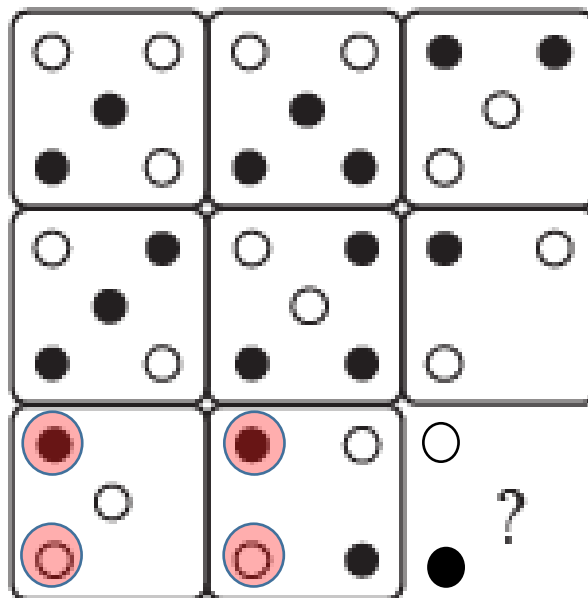


- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

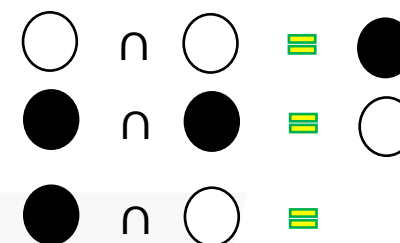
Resolución:

Nos piden: Establece la figura que reemplaza a ?

Analizando el gráfico



Al interceptarse las dos primeras columnas se nota lo siguiente:

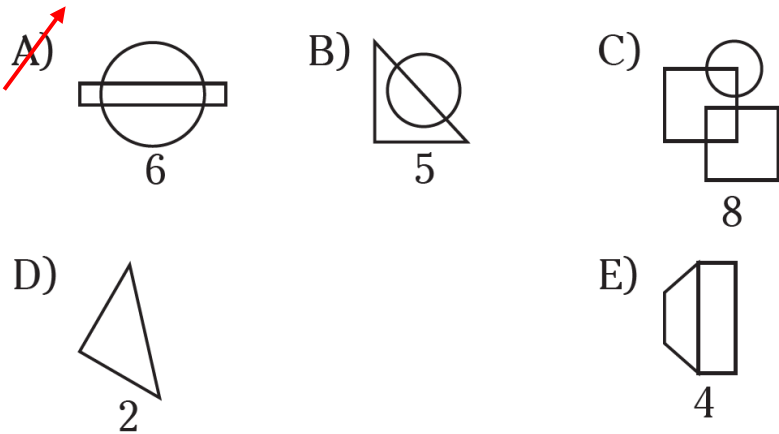


La figura que reemplaza es



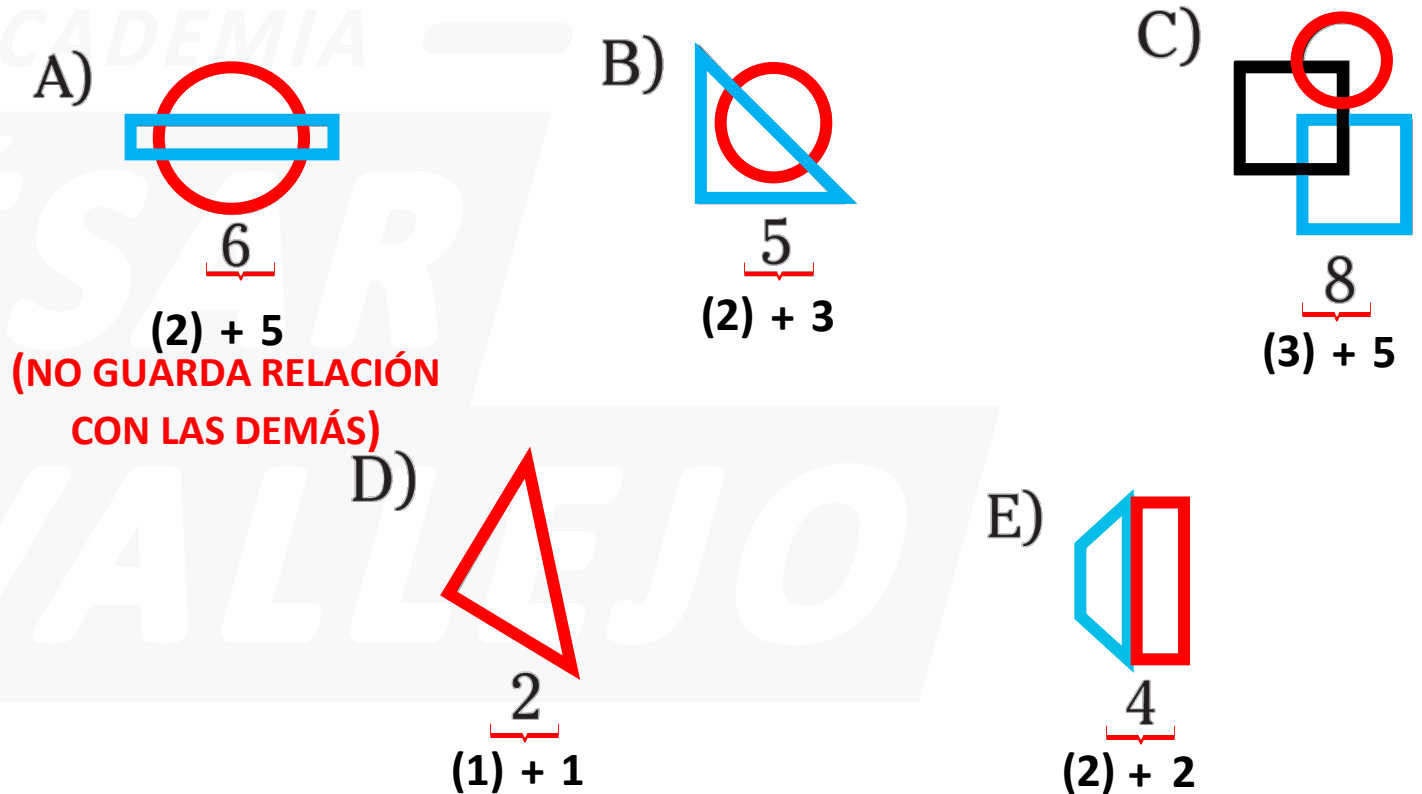
Problema 17

¿Cuál de los siguientes gráficos no guarda relación con los demás?

**Resolución:**

Nos piden la alternativa que no guarda relación con los demás

Analizando las alternativas:

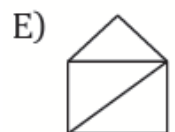
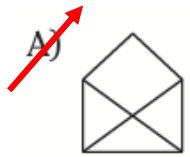
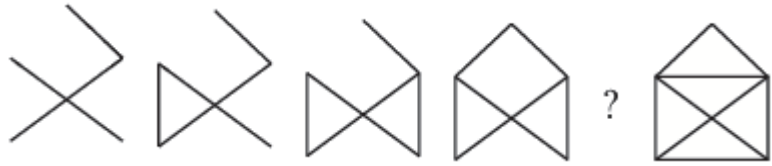


NÚMERO = (CANTIDAD DE FIGURAS) + N° regiones simples

∴ La alternativa que no guarda relación con los demás es **A)**

Problema 19

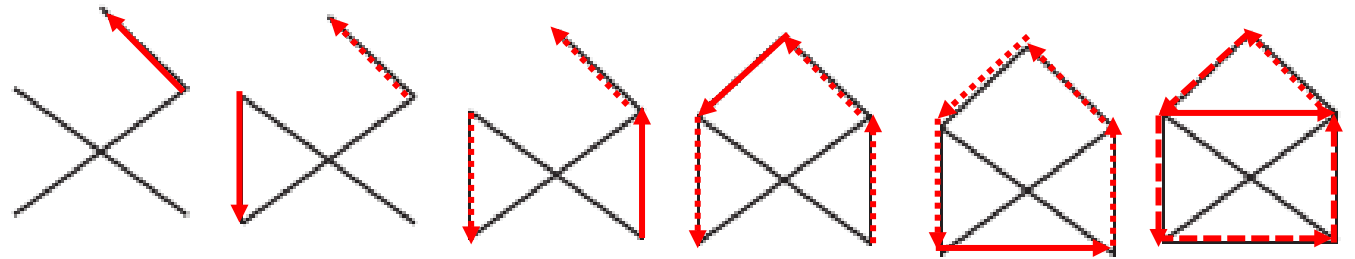
Establece la figura que reemplaza el signo de interrogación.



UNI 2022 - I

Resolución:

Nos piden: Establecer la figura que reemplaza el signo de interrogación
Analizando la secuencia de la figura



Observando la figura final, podemos notar que dejando un tramo en cada secuencia se va completando con una línea, en el sentido antihorario.

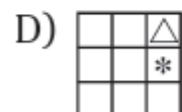
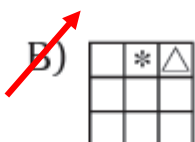
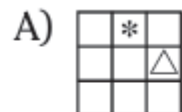
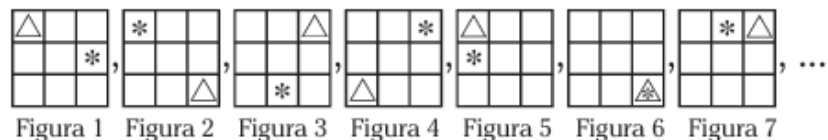


La figura que reemplaza es



Problema 20

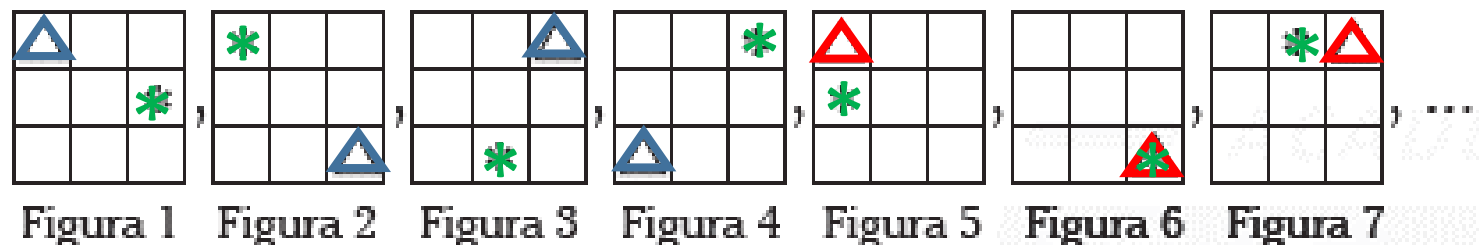
En la siguiente secuencia de figuras, determine la figura 63.



Resolución:

Nos piden: la menor suma de los números ubicados en las casillas sombreadas.

Analizando los elementos de cada figura:

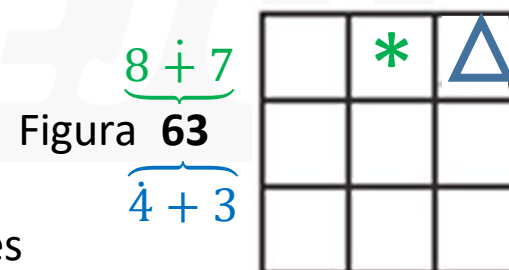


: Cada 4 figuras, se repite los mismos desplazamiento: $\downarrow \rightarrow$; $\uparrow, \leftarrow \downarrow$

: Avanza en sentido antihorario, 3 casilleros. Cada 8 figuras, se repite el mismo desplazamiento.

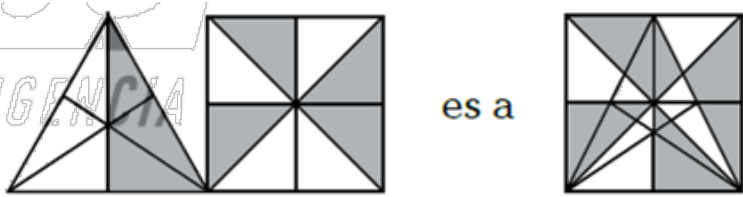


La figura que sigue es



Problema 22

Halle el gráfico que completa la siguiente analogía.

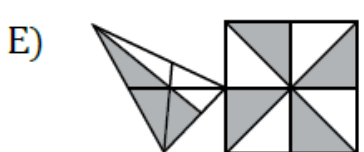
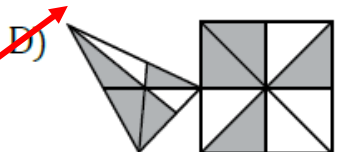
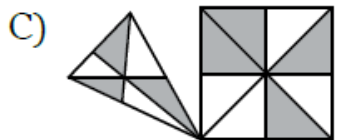
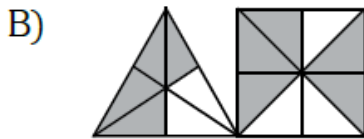
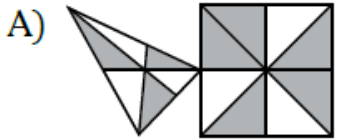


es a

como

?

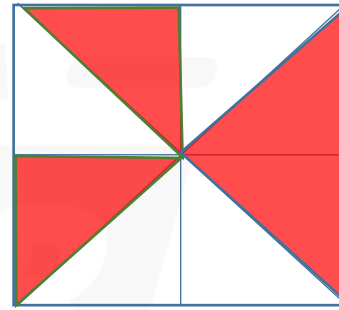
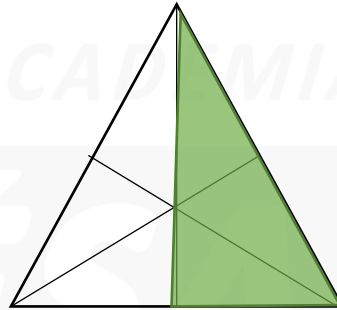
es a



Resolución:

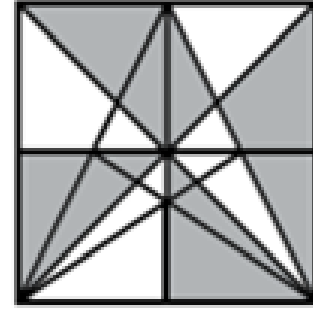
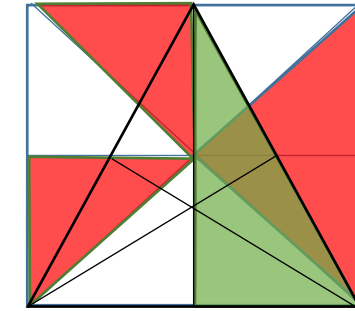
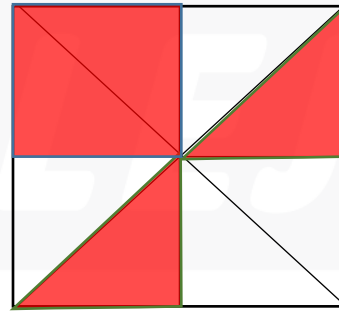
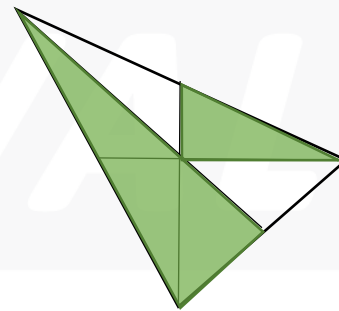
Nos piden el gráfico que completa la analogía

Se tiene:

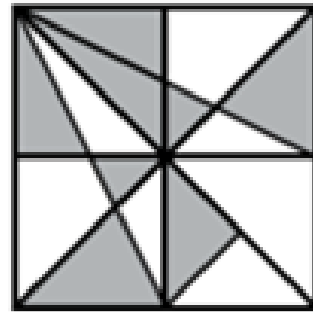
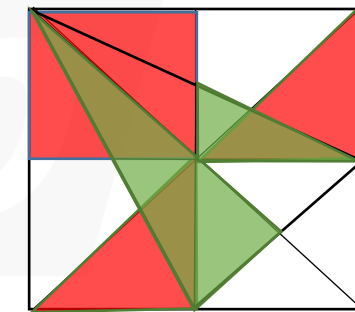


Entonces:

D)



Regiones sombreadas
que se superponen se
quedan en blanco



El gráfico que completa la siguiente analogía es



Problema 29

Indique la alternativa que corresponde a la región marcada con las letras U, N e I.

1	3	4	7
5	9	14	23
20	2	I	24
6	U	N	26

A)

16	1
15	15

B)

10	22
16	16

C)

8	19
25	25

D)

19	12
26	26

E)

7	21
13	13

Resolución:

Nos piden la región marcada con las letras U, N e I

Analizando por filas:

1	3	4	7
---	---	---	---

$(1 + 3 = 4) ; (3 + 4 = 7)$

5	9	14	23
---	---	----	----

$(5 + 9 = 14) ; (9 + 14 = 23)$

20	2	I=22	24
----	---	------	----

$(20 + 2 = I) ; (2 + I = 24)$

6	U=10	N=16	26
---	------	------	----

$(6 + U = N) ; (U + N = 26)$

La figura que falta es

10	22
16	16

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Semana 03 - Psicotécnico

CLAVES

01-B 03-C 05-B 07-A 09-C 11-D 13-B 15-E 17-A 19-A 21-A 23-A 25-B 27-D 29-B
02-C 04-A 06-C 08-E 10-D 12-B 14-A 16-E 18-B 20-B 22-D 24-E 26-E 28-C 30-B

CLAVES