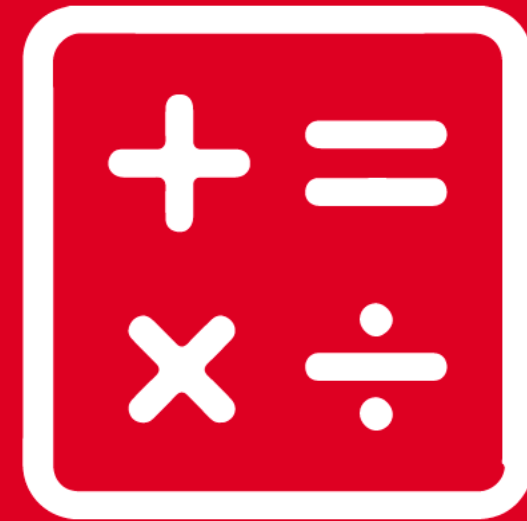


MATHEMATICAL REASONING

Chapter 21

SECONDARY

CAPACIDAD VISOESPACIAL

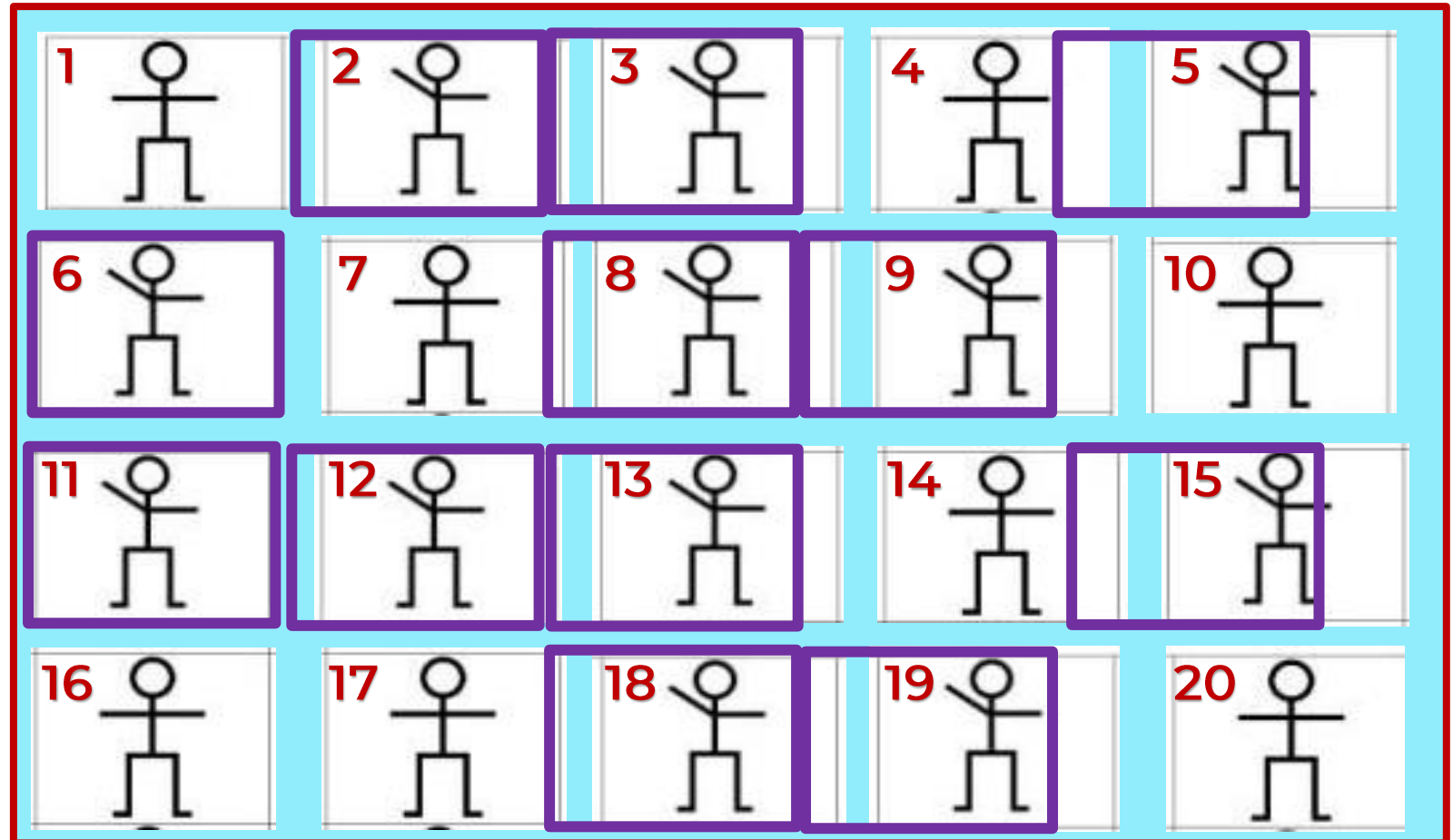


 **SACO OLIVEROS**

**MODELO****RESPUESTA****12 Imágenes**

❑ !RETO! En 15 segundos indica cuantas imágenes son iguales a la del modelo

HELICO MOTIVATION



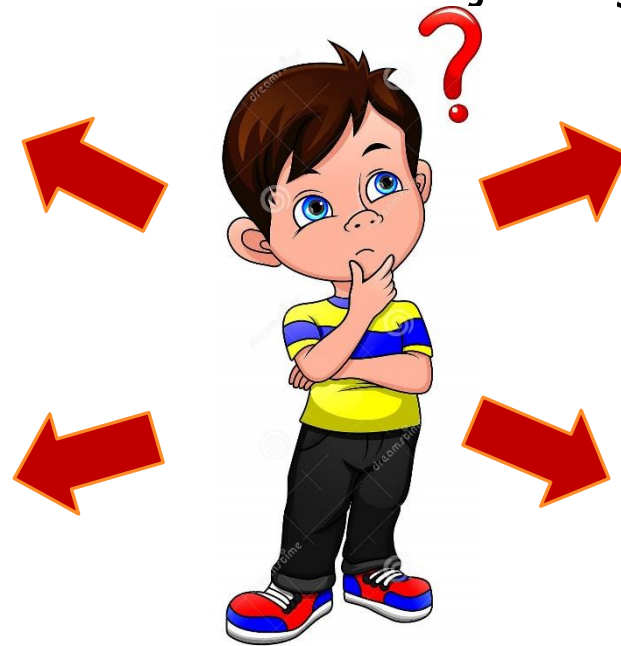
HELICO THEORY

CAPACIDAD VISO ESPACIAL

Constituyen un grupo de funciones cognitivas que nos permiten analizar, comprender y manejar el espacio en el que vivimos, teniendo conciencia de nuestra posición, la relación con los demás objetos y su relación entre ellos.

☐ Secuencias gráficas

☐ Analogías gráficas



☐ Figuras excluidas

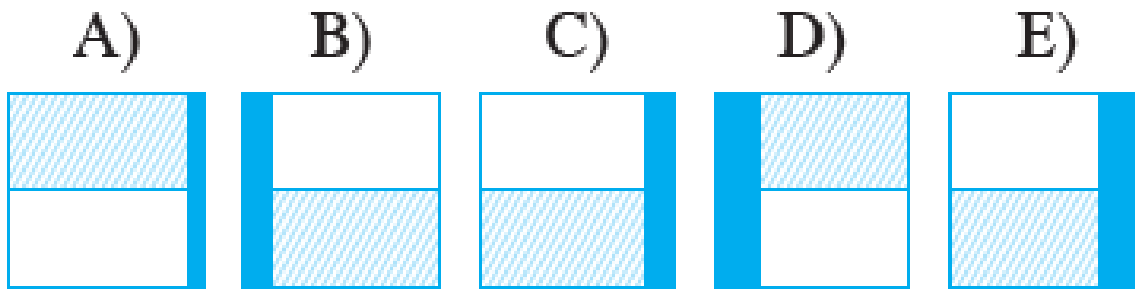
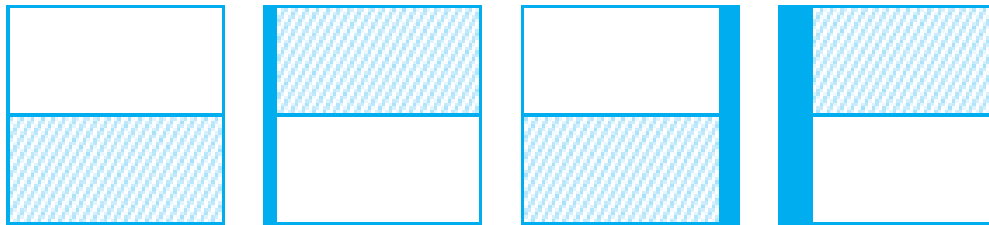
☐ Desarrollo de sólidos

HELICO THEORY

CAPACIDAD VISO ESPACIAL

□ SECUENCIAS GRÁFICAS

¿Que figura continua en forma lógica en la siguiente secuencia?



Resolución:

Se observa que la columna pintada se alterna de derecha a izquierda, al mismo tiempo que se va engrosando; también la zona sombreada cambia en cada figura de arriba hacia abajo.

Por lo tanto



continúa:



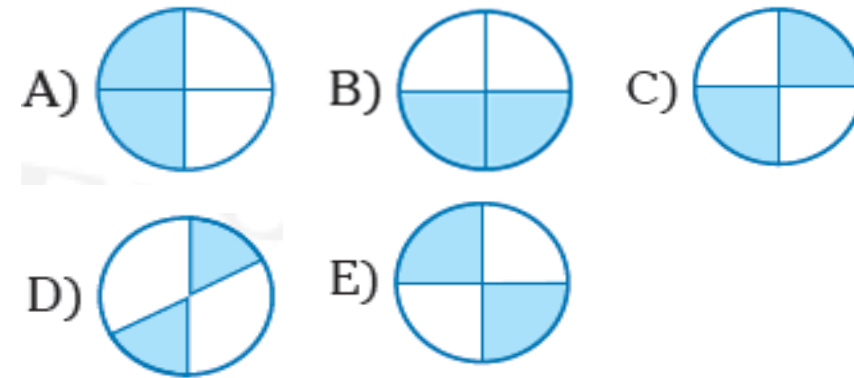
Clave E

HELICO THEORY

CAPACIDAD VISO ESPACIAL

ANALOGÍAS GRÁFICAS

Completa la siguiente analogía



Resolución:



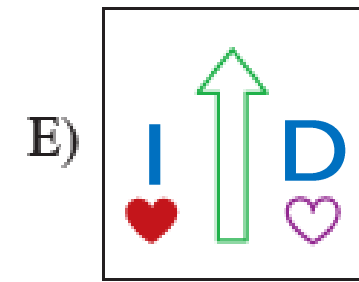
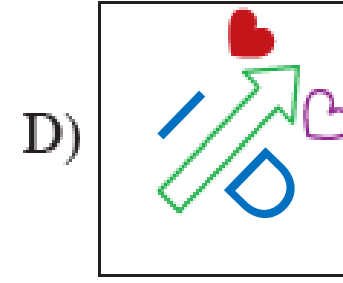
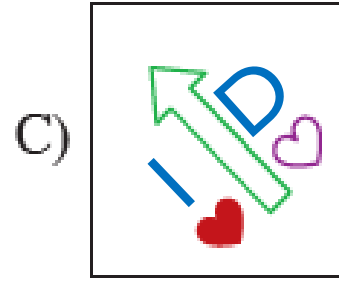
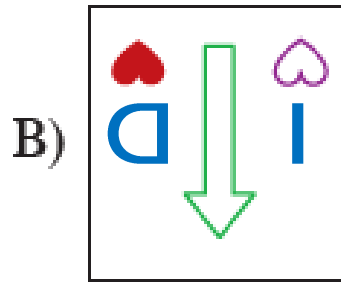
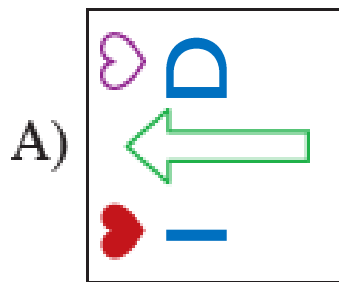
Clave E

HELICO THEORY

CAPACIDAD VISO ESPACIAL

❑ FIGURAS EXCLUIDAS

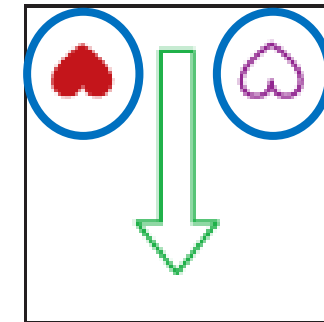
Establezca la figura discordante con las demás.



Resolución:

a) Tomando como referencia hacia donde indica la flecha, en cada caso tenemos el corazón sombreado a la izquierda de la flecha y el no sombreado a la derecha, excepto la figura B.

b) Además la figura B tiene los corazones en orden invertido con respecto hacia donde indica la flecha



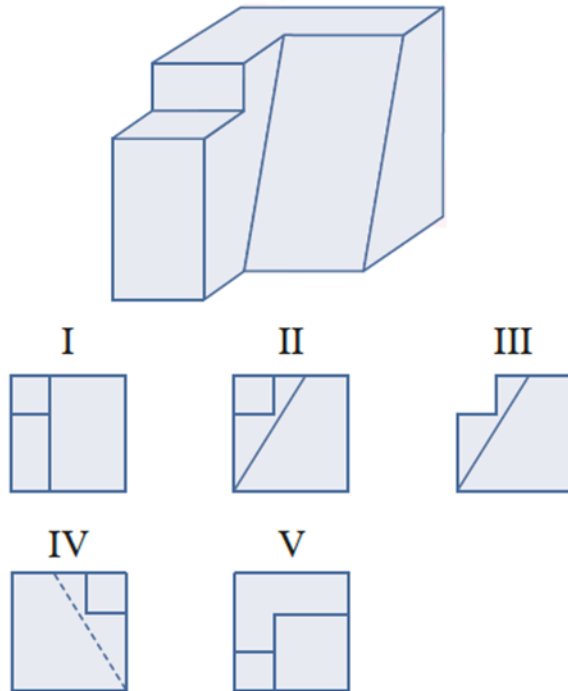
Clave B

HELICO THEORY

CAPACIDAD VISO ESPACIAL

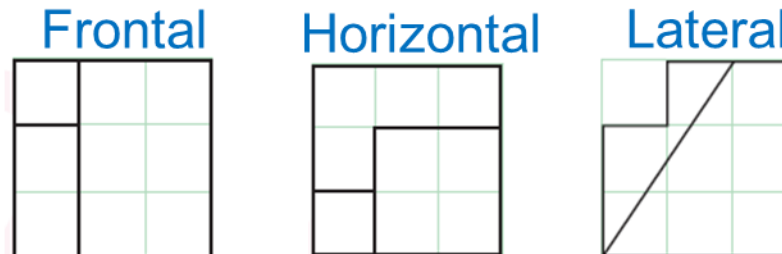
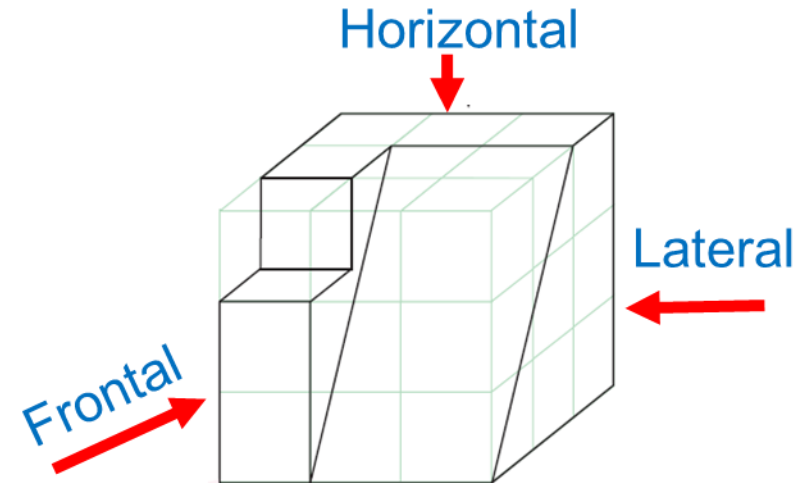
❑ DESARROLLO DE SÓLIDOS

Determine las vistas que corresponden al sólido



Resolución:

Generando las proyecciones o vistas ortogonales



Las proyecciones se muestran en las figuras I, II y V



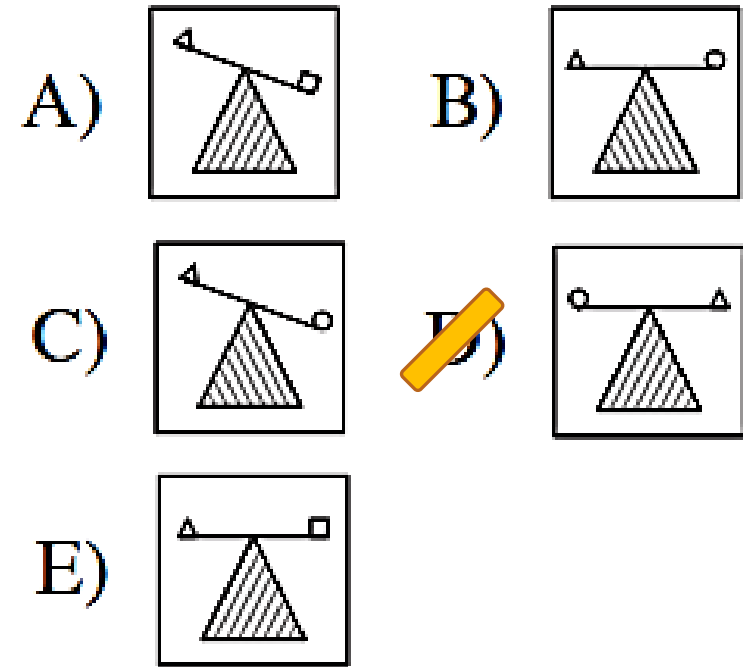
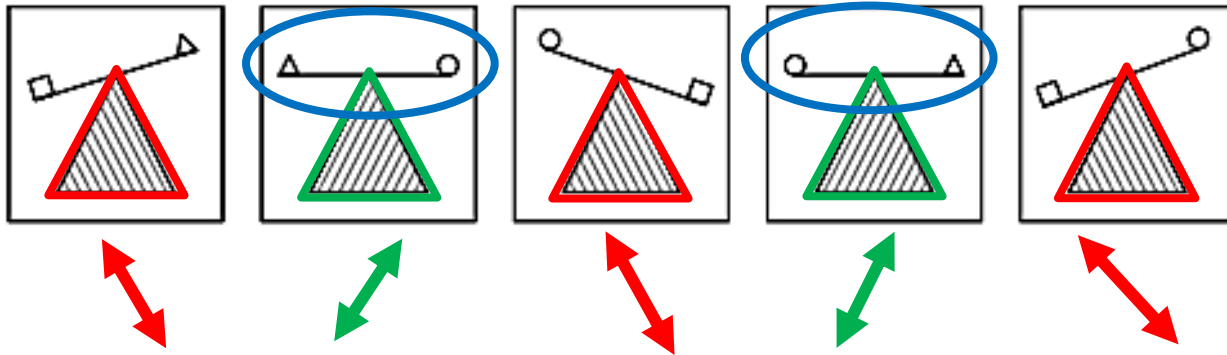
HELICO PRACTICE





PROBLEMA 1

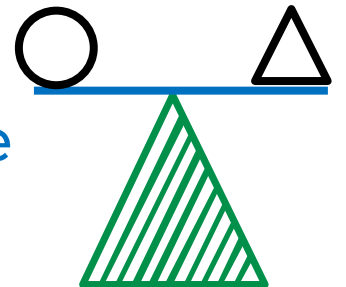
¿Que figura continua?



Resolución:

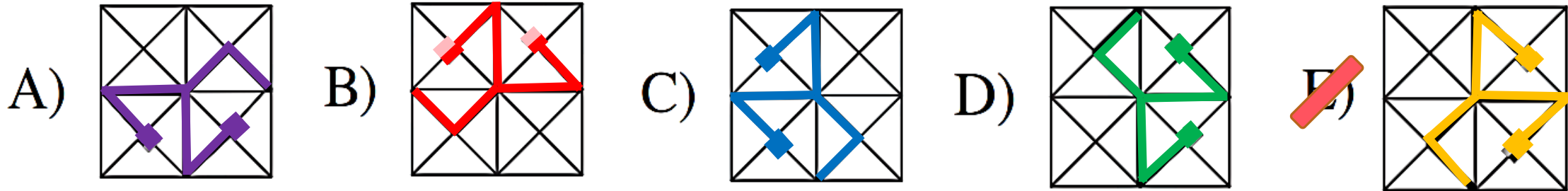
- Observamos la orientación de las líneas inclinadas dentro del triángulo..
- La barra se inclina y se equilibra en forma alternada...
- El equilibrio lo brinda el círculo y el triángulo...

Figura que
continua



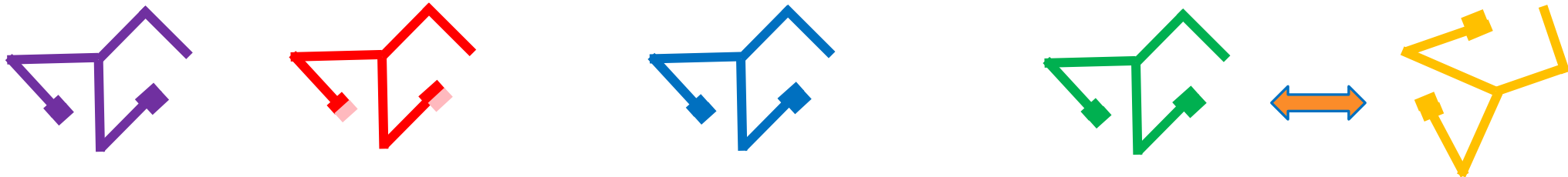
PROBLEMA 2

Indique la figura discordante(que no guarda relación con las



Resolución:

- a. Observamos la figura interior con líneas negras resaltadas.
- b. Las cuatro primeras figuras interiores son iguales pero que están ubicadas en otros sentidos....



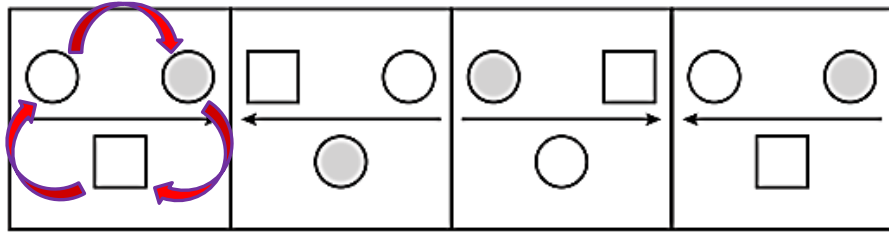
- c. La figura discordante es la letra E.

Están en otro sentido.



PROBLEMA 3

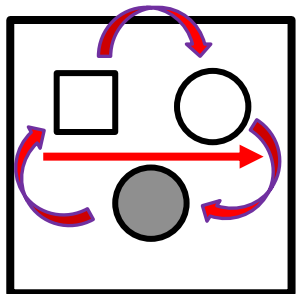
Dada las siguientes figuras



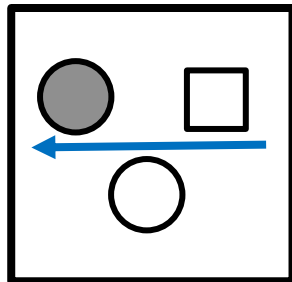
Posición 1 Posición 2 Posición 3 Posición 4

Resolución:

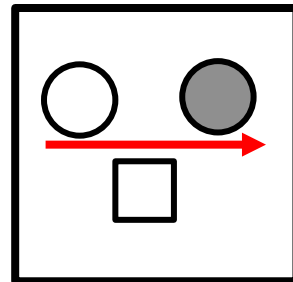
Siguiendo la secuencia indicada:



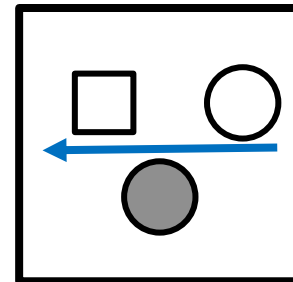
Posición 5



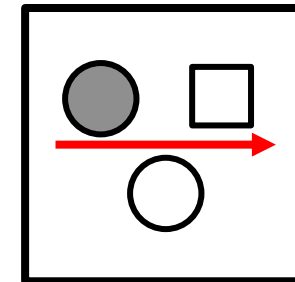
Posición 6



Posición 7

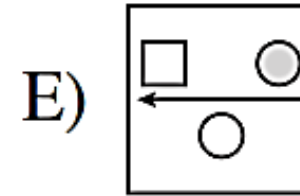
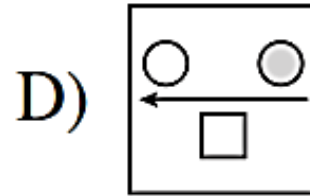
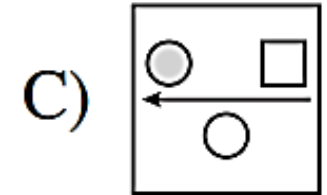
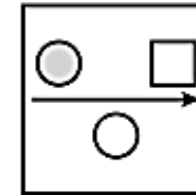
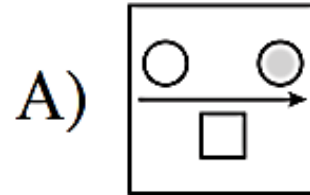


Posición 8



Posición 9

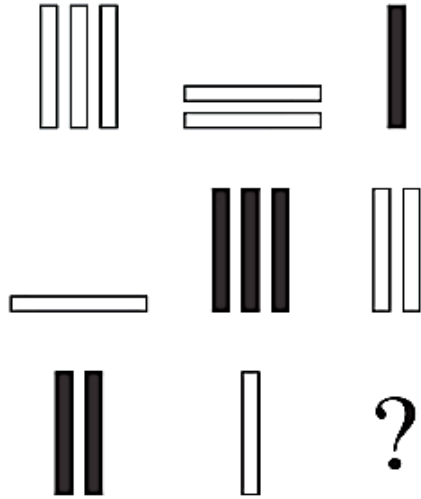
¿Qué alternativa debe ocupar el casillero de la posición 9?





PROBLEMA 4

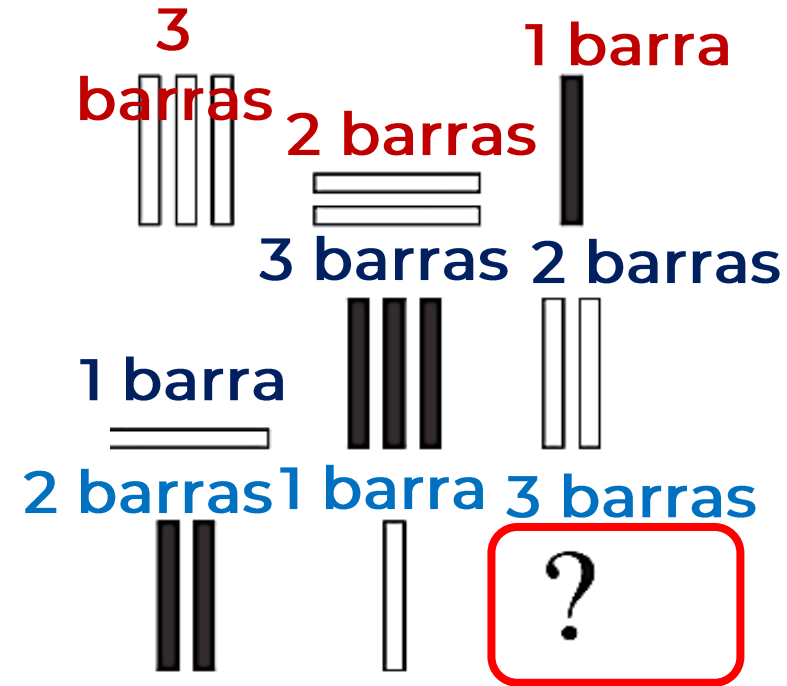
¿Qué casillero dado en las alternativas completaría mejor la serie mostrada?



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

Resolución:

a. Observamos que en cada horizontal hay 3 barras, 2 barras y 1 barra no necesariamente en ese orden



Sin sombrear
HORIZONTAL

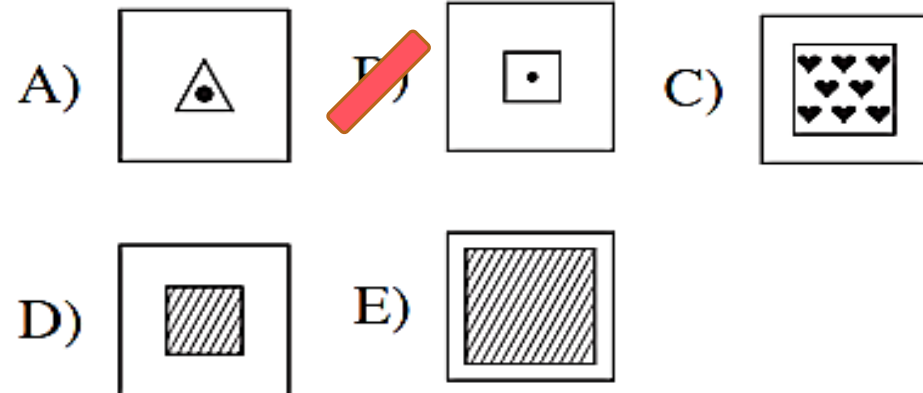
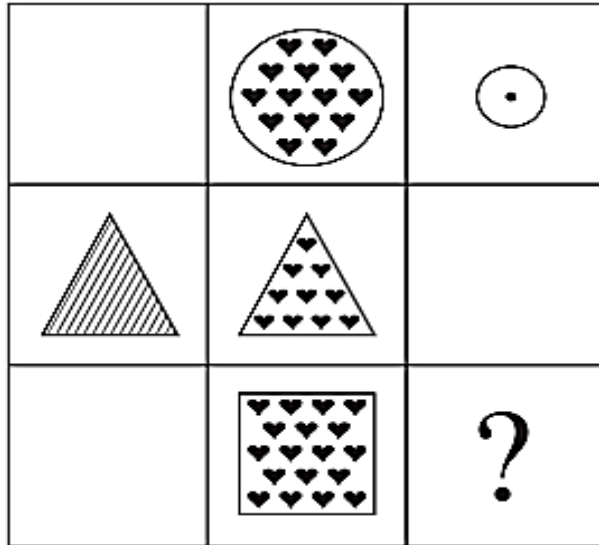
b. Se tiene dos grupos de figuras sin sombrear y una sombreada.

c. Se tiene dos grupos de figuras en forma vertical y una horizontal.



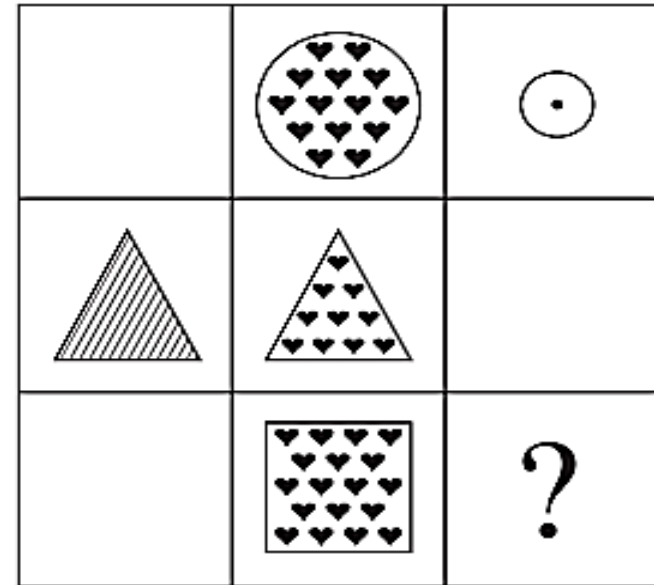
PROBLEMA 5

Indique la figura que continua en la serie.



Resolución

a. Cada horizontal debe tener 2 figuras (circunferencias, triángulos y cuadriláteros) y un casillero vacío.



corazones

→ CIRCUNFERENCIAS

→ TRIÁNGULOS

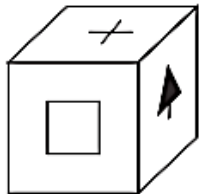
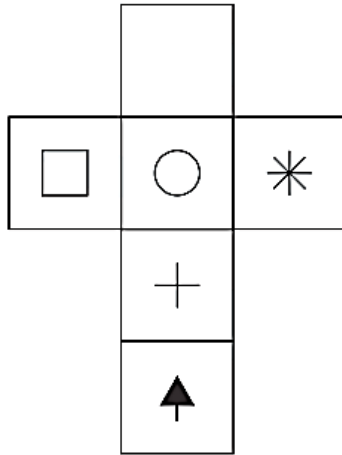
→ CUADRILÁTEROS

b. En el casillero central de cada horizontal se tiene una figura que contiene corazones. Si la figura que la acompaña está a la izquierda, tiene el mismo tamaño y es rayado.

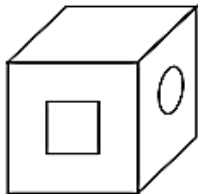
c. Si la figura que la acompaña está a la derecha, es mas pequeña y lleva un punto en el interior.

PROBLEMA 6

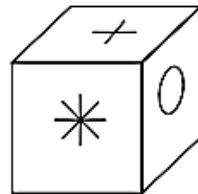
Indique los sólidos que corresponden al desarrollo mostrado.



I



II



III

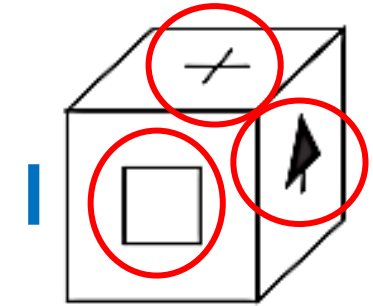
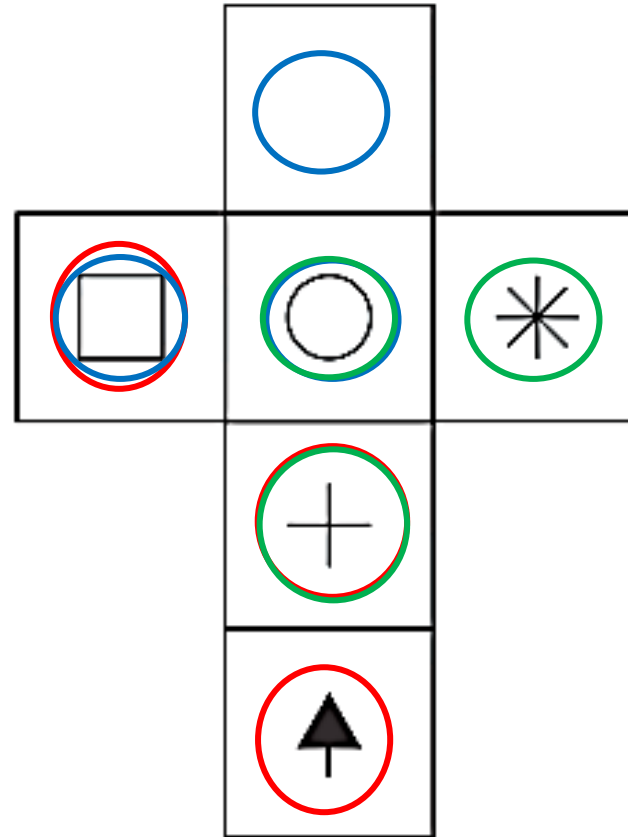
A) Solo I

B) Solo II

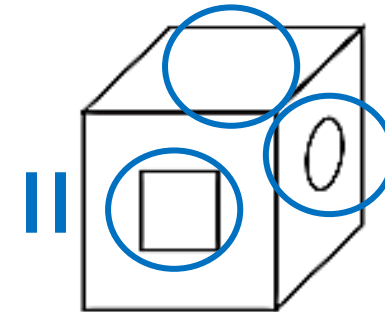
C) Solo III

D) I y II

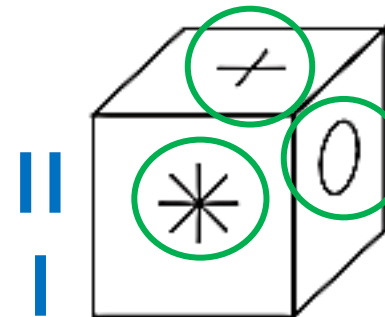
E) I, II y III

Resolución:

SI



SI

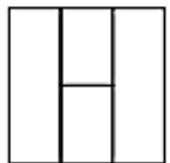
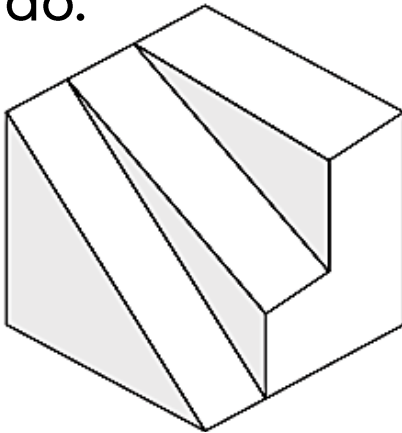


SI

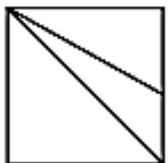
**Clave E**

PROBLEMA 7

Señale la alternativa correcta, después de determinar las vistas que corresponden al sólido mostrado.



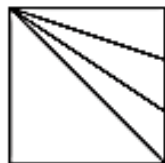
I



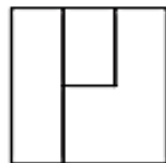
II



III



IV



V

A) I, II y III

B) II, III y IV

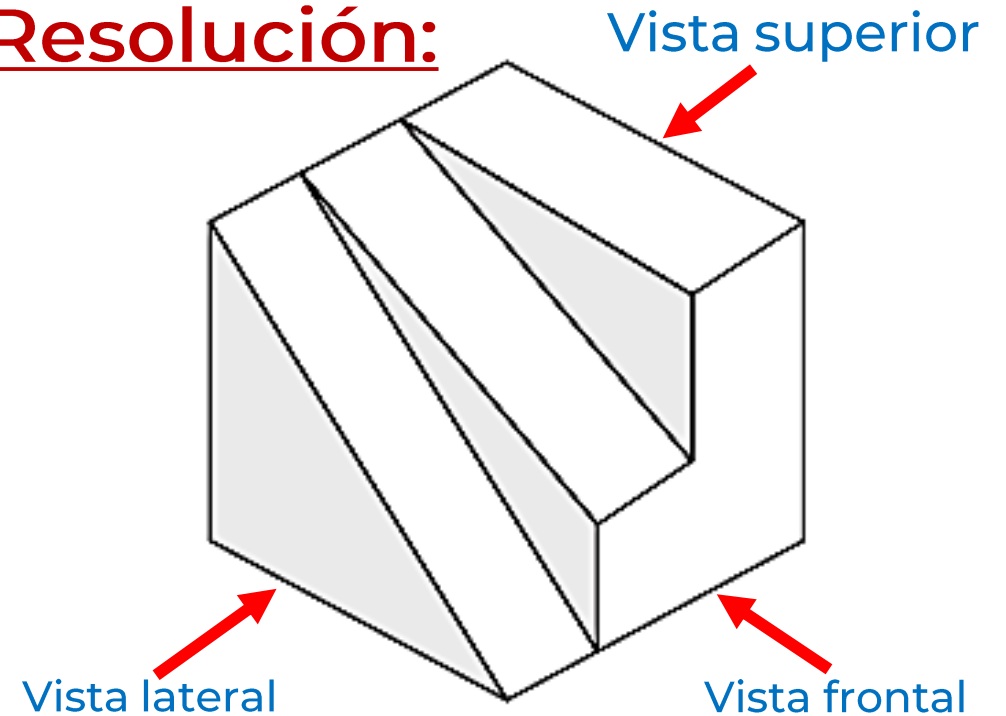
C) II, III y V

D) I y II

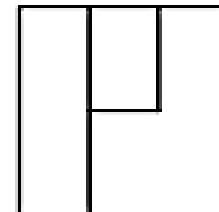
E) II y IV



Resolución:

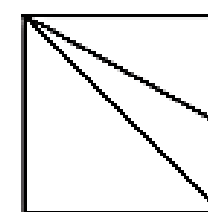


Vista frontal



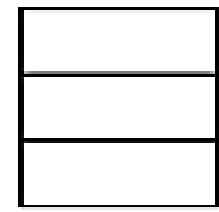
V

Vista lateral



II

Vista superior



III

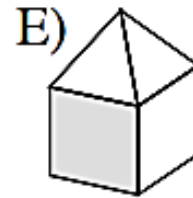
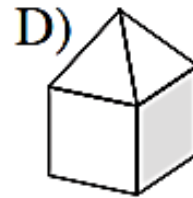
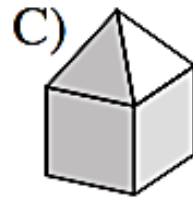
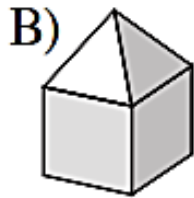
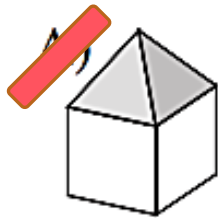
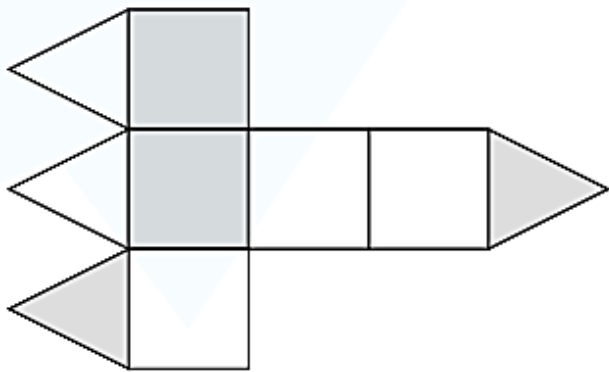


Clave C

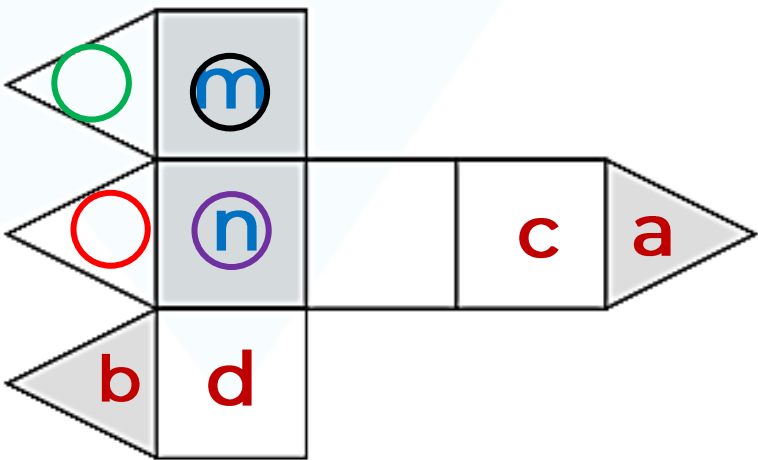


PROBLEMA 8

A continuación se muestra el dibujo de un molde y cinco alternativas de sólidos. Indique la alternativa que señala el sólido que se podría realizar con el molde propuesto.

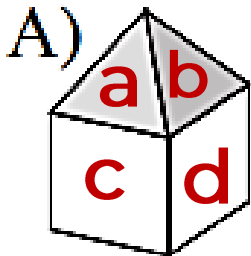


Resolución

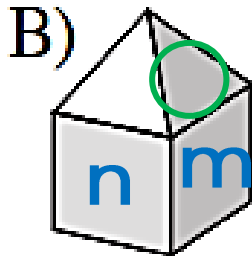


Analizamos
alternativa:

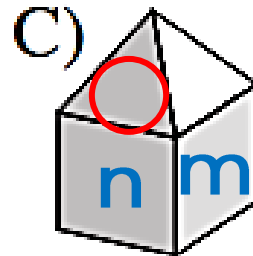
cada



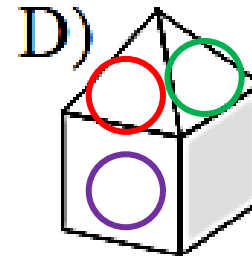
SI



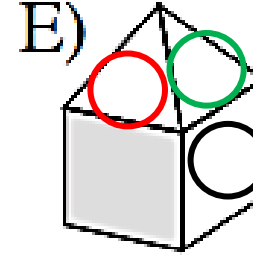
NO



NO



NO



NO



HELICO WORKSHOP













**MUCHAS
GRACIAS**

