

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 21

5th



CAPACIDAD VISOESPACIAL







!RETO!

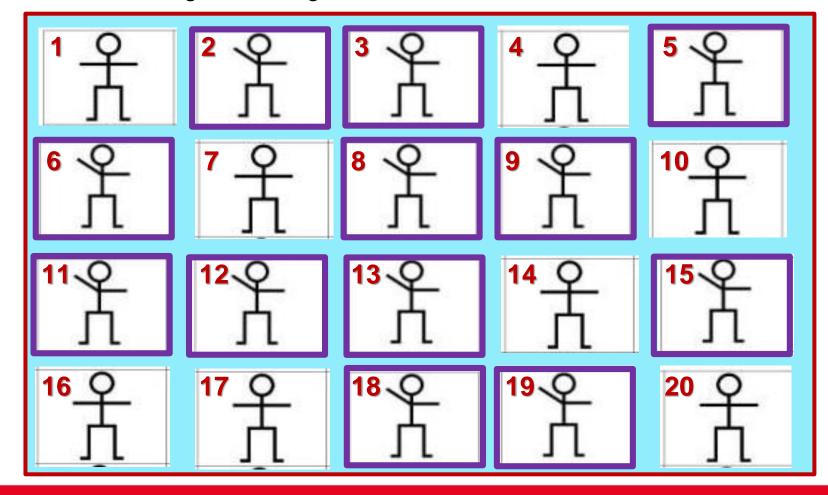
En 15 segundos indica cuantas imágenes son iguales a la del modelo

MODELO



RESPUESTA

12 Imágenes





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



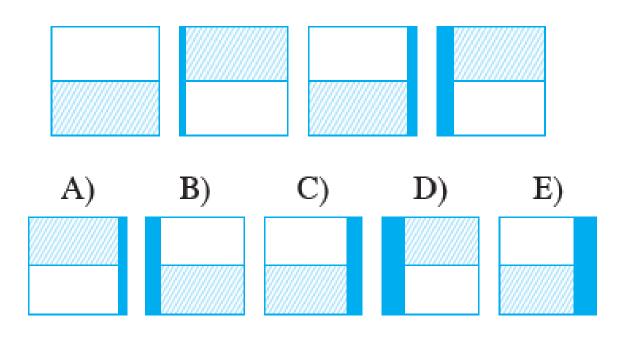
☐ Figuras excluidas

Desarrollo de sólidos



☐ 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 sucesivamente

Por lo tanto continua:





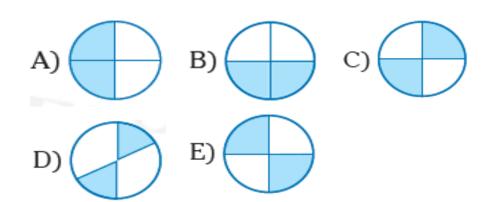
Clave E



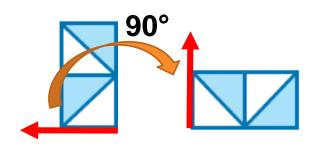
■ ANALOGÍAS GRÁFICAS

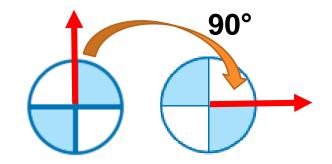
Completa la siguiente analogía





Resolución:



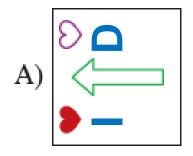


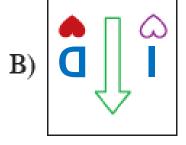


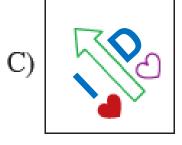


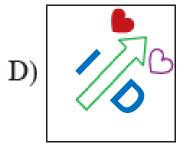
☐ FIGURAS EXCLUIDAS

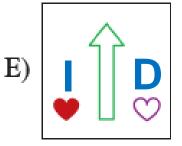
Establezca la figura discordante con las demás.





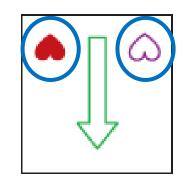






Resolución:

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

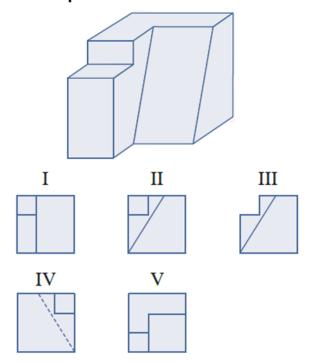


Clave B



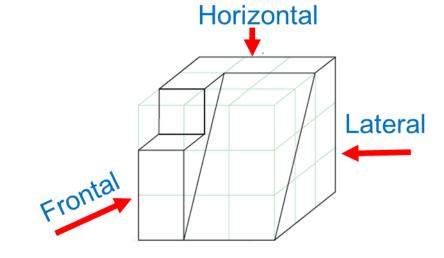
□ DESARROLLO DE SÓLIDOS

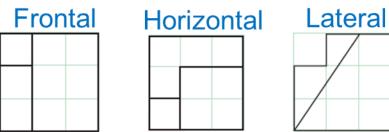
Determine las vistas que corresponden al sólido



Resolución:

Generando las proyecciones o vistas ortogonales

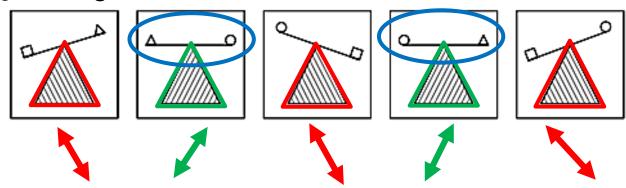


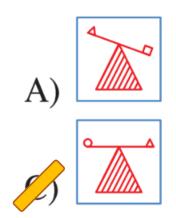


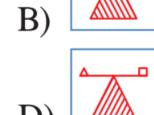
Las proyecciones se muestran en las figuras I, II y V



¿Que figura continua?

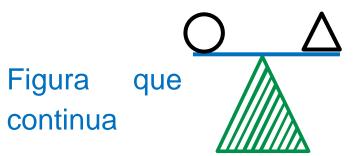






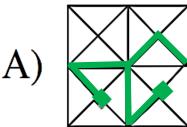
Resolución:

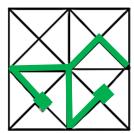
- a. Observamos la orientación de las líneas inclinadas dentro del triángulo.
- b. La barra se inclina y se equilibra en forma alternada.
- c. El equilibrio lo brinda el círculo y el triángulo.



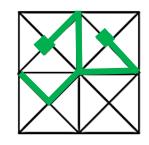


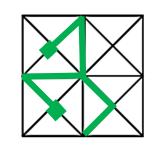
Indique la figura discordante



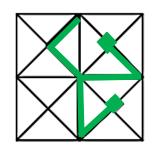




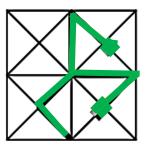




D)

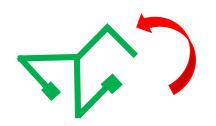


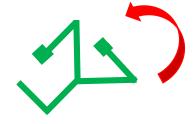


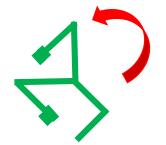


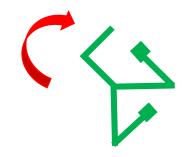
Resolución:

a. Las cuatro primeras figuras interiores corresponden a un giro antihorario









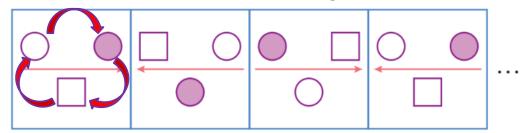


Está en otro sentido.

b. La figura discordante es la letra E.

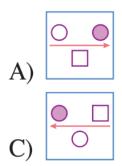


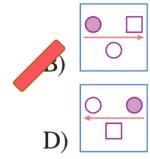
Dada la secuencia de figuras



Posición 1 Posición 2 Posición 3 Posición 4

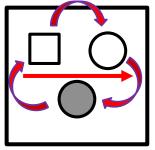
¿Qué alternativa debe ocupar el casillero de la posición 9?



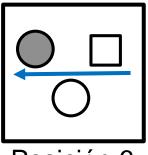


Resolución:

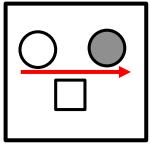
Siguiendo la secuencia indicada:



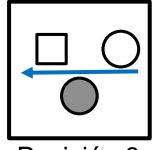
Posición 5



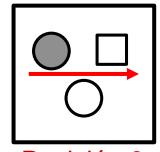
Posición 6



Posición 7



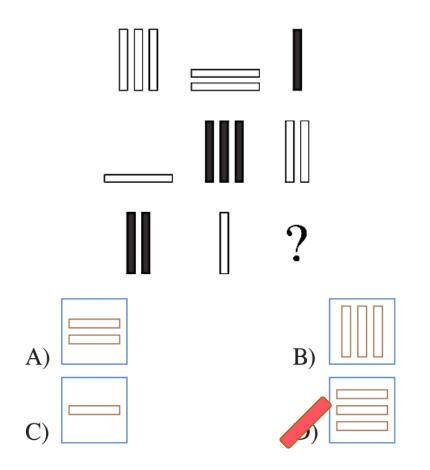
Posición 8



Posición 9

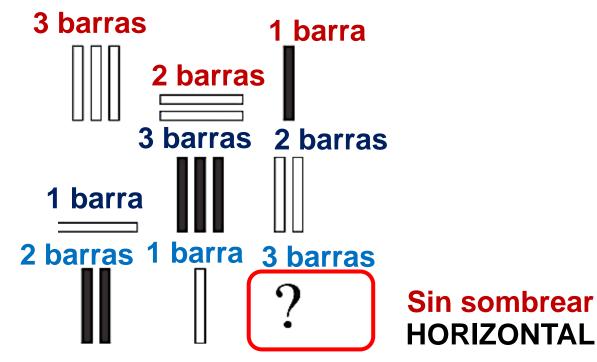


¿Qué casillero dado en las alternativas completaría mejor la serie mostrada?



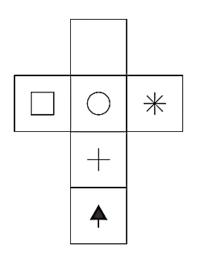
Resolución:

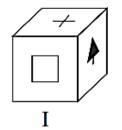
a. Observamos que en cada horizontal hay 3 barras, 2 barras y 1 barra no necesariamente en ese orden

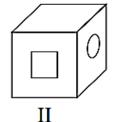


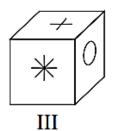
- b. Se tiene dos grupos de figuras sin sombrear y una sombreada.
- c. Se tiene dos grupos de figuras en forma vertical y una horizontal.

Indique los sólidos que corresponden al desarrollo mostrado.





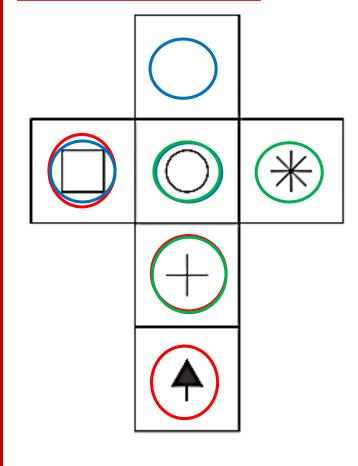


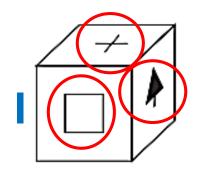


- A) Solo I
- C) I y II

- B) Solo II
- D) I, II y III

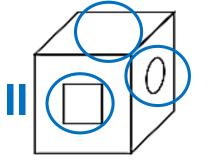
Resolución:

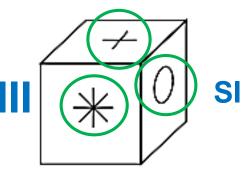




SI

SI

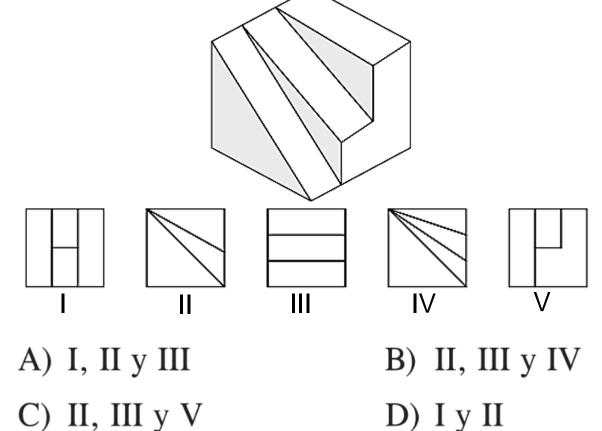




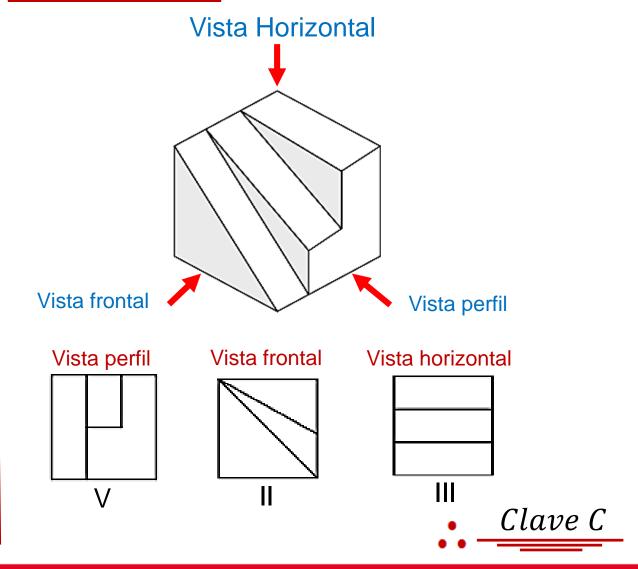


Señale la alternativa correcta, después de determinar las vistas que corresponden al

sólido mostrado.

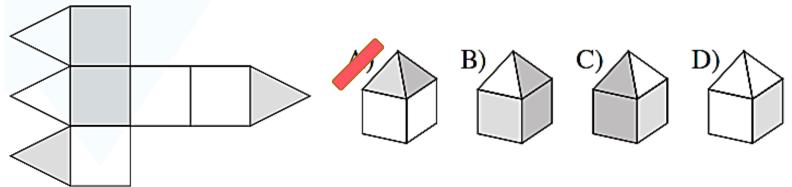


Resolución:

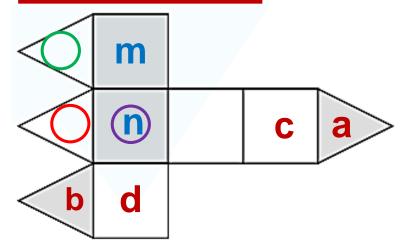




A continuación se muestra el dibujo de un molde y cinco alternativas de sólidos. Indique la alternativa que señala el sólido que se podría realizar con el molde propuesto.



Resolución:



Analizamos cada alternativa:

