



**PROGRAMA DE NIVELACIÓN
PRETECNO GRAU 2022**

**BANCO DE PREGUNTAS
RAZONAMIENTO MATEMATICO**

Docente: Ing. Alejandro Torres Farfán

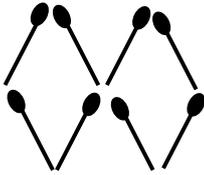
Semana 1: Juegos de Ingenio

1.1 Ejercicios propuestos:

- 1) Alrededor de una mesa se encuentran sentados 3 padres, 3 hermanos, 3 tíos, 3 sobrinos y 3 primos. ¿Cuál es el mínimo número de personas que hay en la mesa?

a) 8 b) 7 c) 9 d) 6 e) 10

- 2) ¿Cuántos palitos como mínimo se debe agregar para formar cinco rombos?



a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

- 3) Si el pasado mañana de ayer fue jueves, ¿qué día será el anteayer del ayer de pasado mañana?

a) lunes b) miércoles c) martes d) jueves e) viernes

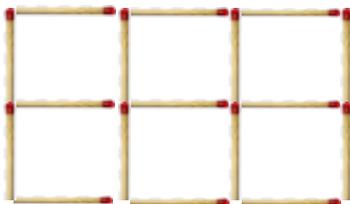
- 4) ¿Quién es el único bisnieto del abuelo del padre de Marcos?

a) El abuelo de Marcos b) El tío de Marcos c) El hijo de Marcos
 d) El primo de Marcos e) Marcos

- 5) Manuel afirma: Hoy he visitado a la madre del hermano del hijo del suegro de la esposa de mi hermano, ¿a quién visitó Manuel?

a) A su hija b) A su madre c) A su esposa d) A su hermana e) A su suegra

- 6) En el siguiente gráfico, ¿Cuántos palitos como mínimo debo quitar para que no quede ningún cuadrado?



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

- 7) ¿Qué es para mí, el padre de la madre del hermano del hijo de la esposa de mi padre?

a) Mi padre b) Mi tío c) Mi abuelo d) Mi hermano e) Mi primo

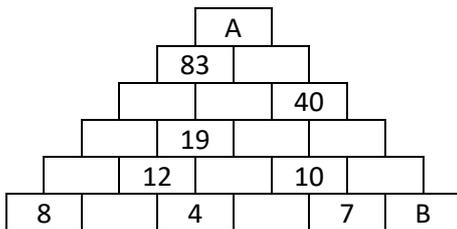
- 8) Calcular el valor de "x":

2			
5	3		
12	7	4	
24	12	5	x

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



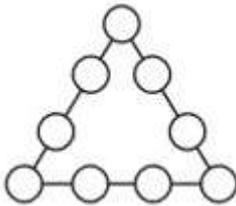
- 9) Complete los números que faltan en cada casillero en blanco de la pirámide aditiva y dé como resultado el valor de "(A-B)"



- a) 152 b) 153 c) 154 d) 155 e) 156



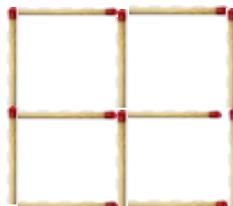
- 10) Distribuir en los círculos los números del 1 al 9 con la condición que la suma de cada lado sea 20. Determine la suma de los números ubicados en las esquinas.



- a) 12 b) 13 c) 15 d) 17 e) 7



- 11) ¿Cuántos cerillos se deben mover, como mínimo, para que queden exactamente 15 cuadrados?



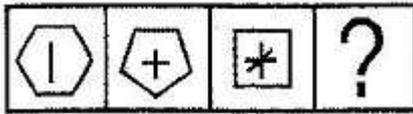
- a) 2 b) 4 c) 3 d) 5 e) 6



Semana 2: Psicotécnico

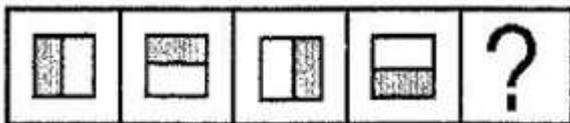
2.1 Ejercicios propuestos:

1) ¿Qué figura continua?



- a)  b)  c)  d)  e) 

2) ¿Qué figura continua?



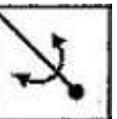
- a)  b)  c)  d)  e) 

3) Indique la figura discordante:

- a)  b)  c)  d)  e) 

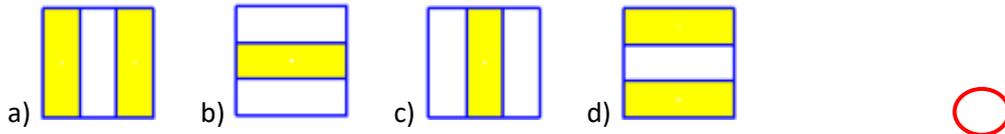
4) ¿Qué figura continua?



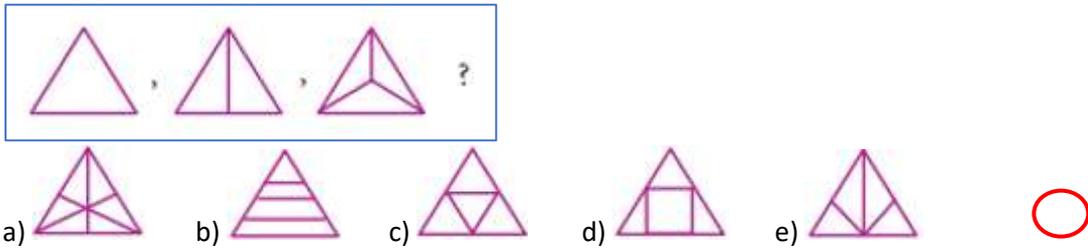
- a)  b)  c)  d)  e) 

5) ¿Qué figura debe ir en lugar del interrogante?

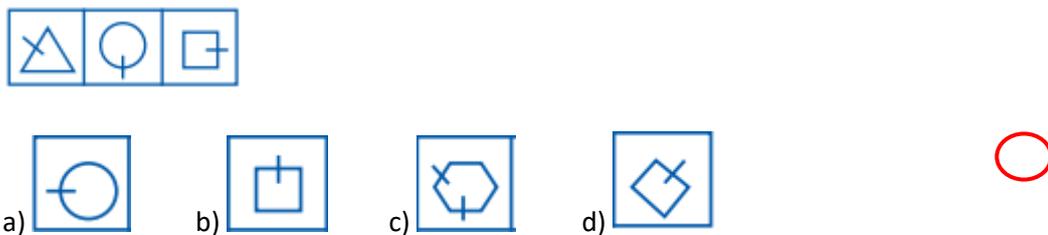




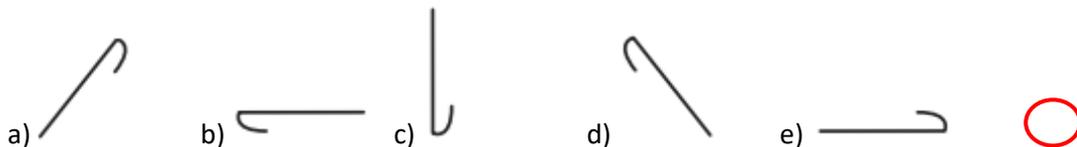
6) ¿Qué figura sigue?



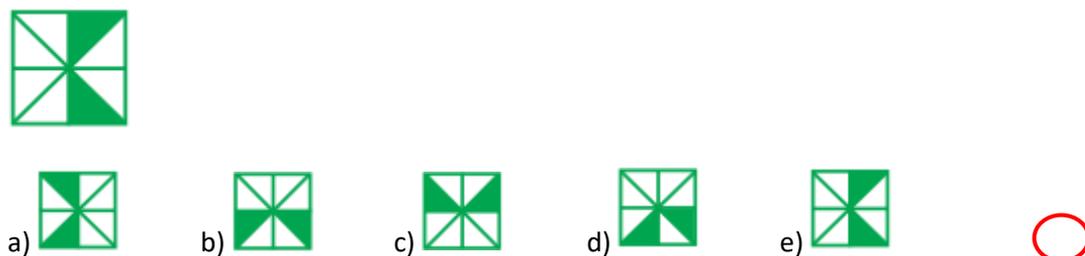
7) ¿Qué figura continúa?



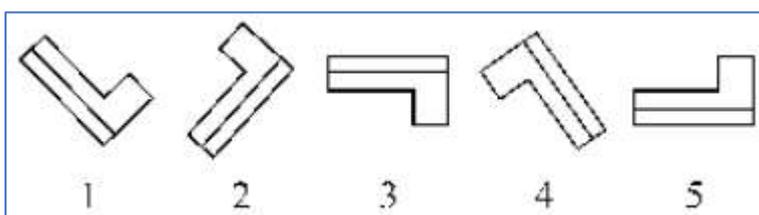
8) ¿Qué figura no guarda relación con las demás?



9) La figura rota 990° en sentido antihorario con respecto a su centro. ¿Cuál es la figura resultante?



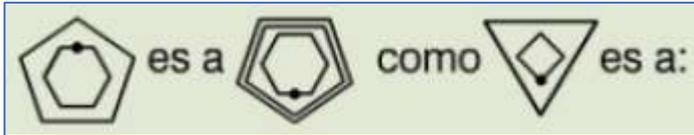
10) Determine cuál de las cinco figuras no está en relación con las demás:

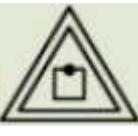
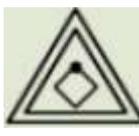
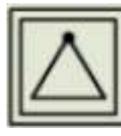


- a) 2 b) 3 c) 4 d) 1 e) 5



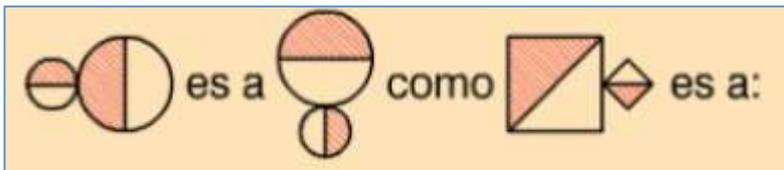
11) En la siguiente analogía, se tiene:

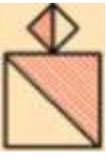
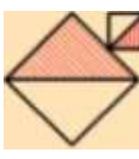
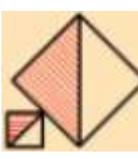
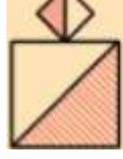
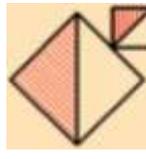


- a) 
 b) 
 c) 
 d) 
 e) 



12) En la siguiente analogía, se presenta que:



- a) 
 b) 
 c) 
 d) 
 e) 



Semana 3: Ordenamiento lineal y circular

3.1 Ejercicios propuestos:

- 1) En la clasificación final de un torneo escolar María quedó primera, Jessica quedó en algún lugar delante de Pilar y Cecilia lo hizo inmediatamente después de Sandra. Si Pilar quedó quinta y Jessica no quedó en cuarto lugar, ¿quién quedó en segundo lugar?

a) María b) Sandra c) Pilar d) Cecilia e) Jessica



- 2) Magaly, Gissell, Paola y Vanessa se sientan alrededor de una mesa circular con cuatro asientos distribuidos simétricamente. Si se sabe que Gissell está sentada frente a Vanessa y Magaly está a la derecha de Vanessa, ¿quién está sentada a la izquierda de Paola?

a) Magaly b) Paola c) Gissell d) Vanessa e) Magaly o Gissell



- 3) Jordan es más veloz que Paolo, Fabrizio es más lento que Renato y Augusto es tan rápido como Fabrizio. Si Renato es más lento que Paolo, ¿quién es el más rápido?

a) Paolo b) Jordan c) Renato d) Augusto e) Fabrizio



- 4) Ángel, Boris, César y Diego se sientan alrededor de una mesa circular con 6 asientos distribuidos simétricamente. Se sabe lo siguiente:

- César está sentado frente a un asiento vacío.
- Entre Ángel y César hay un asiento vacío.
- Diego está junto y a la derecha de Boris, quien no está junto a César.

¿Quién está sentado al frente del asiento que está junto y a la izquierda de Boris?

a) Diego b) César c) El asiento está vacío d) Ángel e) No se puede saber



- 5) Se tiene seis libros en un estante: Razonamiento verbal, Lectura, Religión, Cívica, Inglés y Geografía. Si se sabe que:

- El de Lectura está junto y a la izquierda del de Religión.
- El de Cívica está a la derecha del de Lectura y a la izquierda del de Inglés.
- El de Inglés está junto y a la izquierda del de Geografía.
- El de Razonamiento Verbal está a la izquierda del de Religión.

¿Qué libro ocupa el cuarto lugar si los contamos de izquierda a derecha?

a) Religión b) Inglés c) Razonamiento Verbal d) Cívica e) Lectura



- 6) Aldo, Enrique, José y Carlos fueron a cenar en compañía de sus esposas. En el restaurante ocuparon una mesa redonda y se sentaron de forma simétrica cumpliendo las siguientes condiciones:

- Ningún esposo se sienta al lado de su esposa.
- En frente de Aldo se sienta José.
- Junto y a la derecha de la esposa de Aldo se sienta Enrique.
- No se sientan dos varones juntos.

¿Quién se sienta entre Aldo y Carlos?

- a) La esposa de Aldo b) La esposa de Carlos c) La esposa de José
d) La esposa de Enrique e) Ninguna



7) En un examen:

- Alberto obtuvo menos puntos que Braulio.
- Dino menos puntos que Alberto.
- Coco más puntos que Eduardo.
- Eduardo más puntos que Braulio.

¿Quiénes obtuvieron el puntaje menor y mayor, respectivamente?

- a) Alberto-Eduardo b) Dino-Coco c) Coco-Braulio
d) Braulio-Coco e) Alberto-Braulio

