

Tema 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

Solución: Se aprecian que son 6 personas como mínimo.

Mi papá (padre)(hno)(tío)

Tío 1 (padre)(hno)(tío)

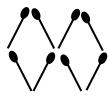
Tío 2 (padre)(hno)(tío)

Yo (sobrino)(primo)

Hijo tío 1 (sobrino)(primo)

Hijo tío 2 (sobrino)(primo)

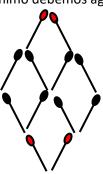
2) ¿Cuántos palitos como mínimo se debe agregar para formar cinco rombos?



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

Solución:

Como mínimo debemos agregar 4 palitos para formar 5 rombos, según la figura:



- 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

Solución:

Tener en cuenta que los estados de los días se pueden representar con números, es decir: anteayer (-2), ayer (-1), hoy (0), mañana (+1), pasado mañana (+2)

Del enunciado nos indican, el pasado mañana (+2) de ayer (-1) fue jueves. Sumando algebraicamente:



- +2-1=jueves
- +1=jueves, es decir mañana (+1) es **jueves**.

¿qué día será el anteayer (-2) del ayer (-1) de pasado mañana (+2)? Sumando algebraicamente: -**½**-1+**½**=-1 (ayer)

Se concluye que si mañana (+1) es jueves, hoy (0) es miércoles, entonces ayer (-1) fue martes.

- 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

Solución:

Abuelo del padre de marcos (Bisabuelo de Marcos)

Padre del papá de Marcos (Abuelo de Marcos)

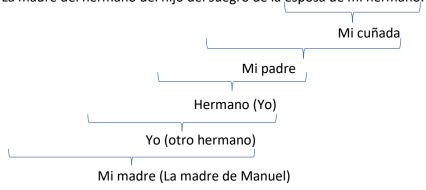
Papá de Marcos

Marcos (Bisnieto del abuelo del padre de 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

Solución:

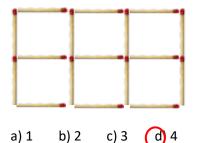
La madre del hermano del hijo del suegro de la esposa de mi hermano.



Rpta: Manuel visitó a su madre.

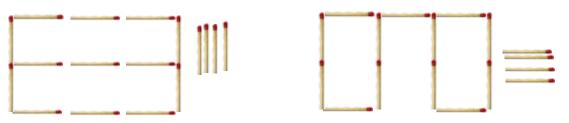


6) En el siguiente gráfico, ¿Cuántos palitos como mínimo debo quitar para que no quede ningún cuadrado?



Solución:

Se deben quitar 4 palitos para que no quede ningún cuadrado, según la figura siguiente:



- 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

Solución:

El padre de la madre del hermano del hijo de la esposa de mi padre,

e) 5



8) Calcular el valor de "x":

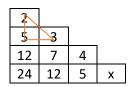
2			
5	3		_
12	7	4	
24	12	5	Х

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

Solución:



Si trazamos un triangulo los valores ubicados en los vértices equivale a una suma, es decir el valor de la izquierda es igual a la suma de los valores de arriba y a la derecha.

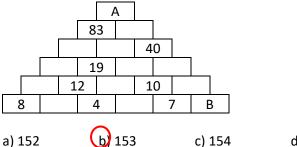


Entonces, tenemos:

4+x=5

x=1

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

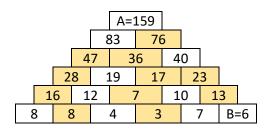


d) 155

e) 156

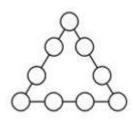
Solución:

En una pirámide aditiva el valor superior es igual a la suma de los valores inferiores adyacentes:



A-B=159-6=153

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

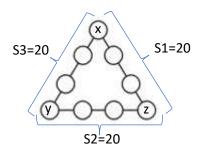
b) 13

c) 15

d) 17

e) 7

Ubicamos x, y, z en las esquinas:



Existe una fórmula: Suma de los lados = x+y+z + Suma de los números

20+20+20=x+y+z+1+2+3+...+9 60= x+y+z+45 x+y+z=60-45 x+y+z=15

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



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



Solución:

Para tener 15 cuadrados debemos mover 4 cerillos, según la figura:

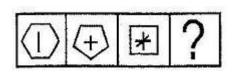




Tema 2: Psicotécnico

2.1 Ejercicios propuestos:

1) ¿Qué figura continua?











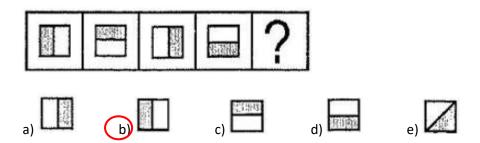


Solución:

Cada figura tiene una forma geométrica cuyo número de lados va disminuyendo, es decir de 6 lados, cinco lados y cuatros lados. Al interior existen una forma generada por líneas, inicia con 1 línea, luego 2 líneas y 3 líneas.

Entonces en la figura faltante debe existir una forma de tres lados y al interior la forma debe tener cuatro líneas. Entonces la alternativa es la b.

2) ¿Qué figura continua?



Solución:

La primera figura al girarse en sentido horario 90° genera la segunda figura y así para las demás figuras. Entonces la quinta figura al girar 90° en sentido horario se obtiene como figura la de la alternativa b.

3) Indique la figura discordante:









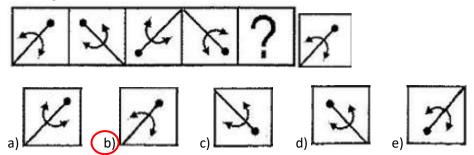


Solución

En cada figura tenemos forma externa que es el reflejo de la forma interna, es decir se tiene el mismo tipo de figura geométrica al exterior y al interior. Entonces la figura que no guarda relacion es la alternativa a.



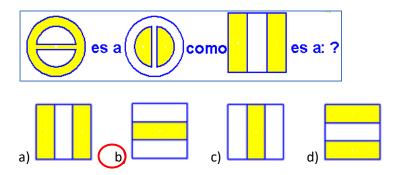
4) ¿Qué figura continua?



Solución:

Las figuras giran en sentido antihorario 90° para obtener la figura siguiente. Al interior existe una curva flecha de doble sentido que cambia de orientación, en cada figura par. Entonces la figura que falta es la alternativa **b**.

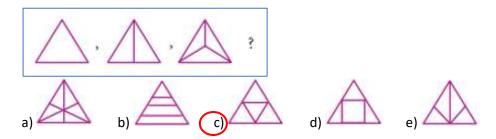
5) ¿Qué figura debe ir en lugar del interrogante?



Solución:

En la analogía, la primera figura gira 90° para obtener la segunda figura y la parte sombreada se invierte. En la segunda analogía si giramos tenemos como alternativa la **b**.

6) ¿Qué figura sigue?

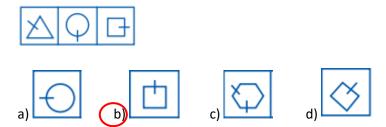


Solución:

Cada figura siguiente tiene una nueva región y es simétrica. La primera figura 1 triángulo, la segunda dos triángulos, la tercera 3 triángulos, entonces la cuarta figura debe tener cuatro triángulos y deben ser de igual tamaño. Entonces la alternativa que cumple es la **c**.

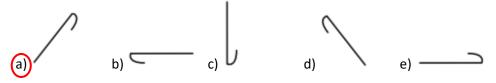
7) ¿Qué figura continúa?





Se aprecia que cada figura tiene una base horizontal, y además una línea que va girando en sentido antihorario. Entonces la figura siguiente debe tener forma horizontal y la línea debe estar hacia arriba. Por lo que, la alternativa correcta es la b.

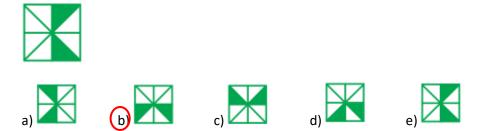
8) ¿Qué figura no guarda relación con las demás?



Solución:

Si giramos las figuras en cualquier sentido (horario o antihorario) apreciamos que la única que es discordante es la alternativa **a**.

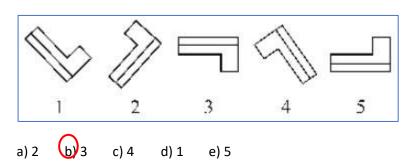
9) La figura rota 990° en sentido antihorario con respecto a su centro. ¿Cuál es la figura resultante?



Solución:

Toda figura que de una vuelta (360°) o varias vueltas completas vuelve a su posición original, entonces si da dos vueltas ha girado 720°. Para completar 990° le falta girar 270° en sentido antihorario, pero es lo mismo que gire 90° en sentido horario. La figura que resulta es la de la alternativa **b**.

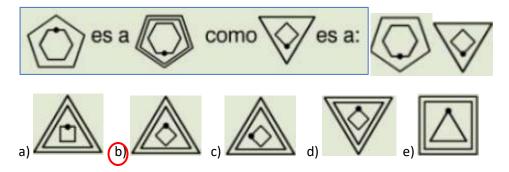
10) Determine cuál de las cinco figuras no está en relación con las demás:





Si giramos cada figura se aprecia que cuatro de ellas guardan relación y la única que es discordante es la de la alternativa **b**.

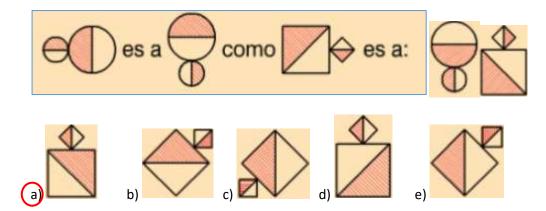
11) En la siguiente analogía, se tiene:



Solución:

En cada analogía podemos tomar toda la figura como una sola forma, es decir si giramos 180° la primera se obtiene la segunda, pero añadiendo un contorno similar al externo. Entonces en la segunda analogía si giramos obtenemos como resultado la alternativa **b**.

12) En la siguiente analogía, se presenta que:



Solución:

En cada analogía la segunda figura es el resultado de girar 90° en sentido antihorario y las zonas sombreadas se invierten. La figura faltante de la analogía es la alternativa **a**.



Tema 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



Solución:

Distribuimos los nombres en una tabla:

N 4 =/-	Lancina	C d	Casilia	Dila
Maria	Jessica	Sandra	Cecilia	Pilar

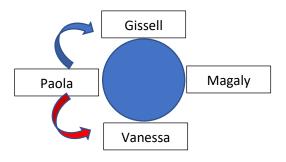
En segundo lugar quedó Jessica.

- 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



- ssell d) Vanessa
- e) Magaly o Gissell

Solución:



A la izquierda de Paola se sienta 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

Solución:

Ordenando y agrupando la información:

Jordan es más veloz que Paolo y Renato es más lento que Paolo:

Jordan Paolo Renato



Fabrizio es más lento que Renato y Augusto es tan rápido como Fabrizio:

Renato Fabrizio, Augusto

Uniendo los dos esquemas:

Jordan Paolo Renato Fabrizio, Augusto

Es el más rápido es Jordan.

- 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?

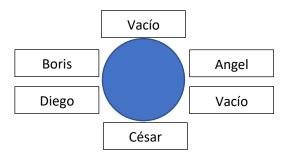
a) Diego



c) El asiento está vacío d) Ángel

e) No se puede sabe

Solución:



César está al frente del asiento ubicado junto y la izquierda de Boris.

- 5) Se tienen 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



Raz. Verbal	Lectura	Religión	<mark>Cívica</mark>	Inglés	Geografía
Izquierda					Derecha

- 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 sientas 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

Solución:



Entre Aldo y Carlos se sienta la esposa de José.

- 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

Solución:

Ordenando y agrupando la información:



Alberto obtuvo menos puntos que Braulio y Dino menos puntos que Alberto:

Braulio
Alberto
Dino

Coco más puntos que Eduardo y Eduardo más puntos que Braulio:

Coco Eduardo Braulio

Uniendo los dos esquemas, tenemos:

Coco
Eduardo
Braulio
Alberto
Dino

El puntaje menor lo obtuvo Dino y el puntaje mayor es de Coco.