En este tipo de ejercicios se debe identificar el patrón que sigue la secuencia. Es decir, necesitamos encontrar la relación que existe en la serie.

Este tipo de preguntas te presenta una serie de elementos (serie numérica, alfabética, imágenes, signos; puede ser sencilla o combinada) y se encuentran de manera ordenada según un principio oculto. Lo que debes hacer para resolverlo, es:

- Identificar el algoritmo o fórmula que la construye.
- Identificar y coincidir con la secuencia faltante.
- Revisar las posibles respuestas.
- Seleccionar la opción correcta.

En este apartado, generalmente se ofrece una serie en donde hay un hueco de información que se debe encontrar, de acuerdo a la relación entre las variables. Existen muchos tipos de relaciones, entre las más comunes podemos observar la seriación ascendente y/o descendiente, progresión numérica de múltiplos, progresión alfabética, imágenes o signos.

Importante: Las secuencias complejas pueden parecerte difíciles; sin embargo, son más fáciles de lo que se ven. iÁnimo, tu puedes!

Ejemplos:

- 1. 3z, 9y, ___, 81w:
 - a) 6z
 - b) 36z
 - c) 18x
 - d) 27x
 - e) 54x

Solución: Iniciamos identificando las características de las variables; debemos buscar números y letras.

Primero, identifiquemos la serie en las letras. Observemos que va de manera consecutiva de forma descendente, es decir, invertido, iniciamos con la última letra del abecedario (z), y continuamos con la (y), por lo que la letra faltante es la (x).

Ahora bien, podemos desechar dos de las cinco posibles respuestas que nos ofrecen. Únicamente nos quedan los incisos c, d y e.

Observemos la variable numérica. Identificamos que cada término es una potencia de tres de manera ascendente. Es decir,

3z,	9y,		81w
3x3= 9	9x3=27	27x3=81	

Por lo que el término faltante es el número 27 y la letra (x), en este caso elegiremos el inciso (d).

- 2. 21e, ____,45k, 57n:
 - a) 54i
 - b) 33h
 - c) 29i
 - d) 32h
 - e) 40m

Solución: Nuevamente iniciamos identificando las características de las variables. Debemos buscar números y letras. Podemos observar que en la secuencia de los números hay una diferencia de 12 unidades entre los dos últimos números; entonces para encontrar el segundo término debemos sumar

Ahora, la secuencia de letras. Podemos observar que entre cada letra existe una diferencia de dos letras, de acuerdo al abecedario

$$E(f, g) \underline{H}(i,j) K(l, m) N$$

Por lo que la respuesta correcta es el inciso **(b).**

- 3. ¿Qué número continúa la serie?
- 8, 9, 5, 6 ...
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 7
 - e) 1

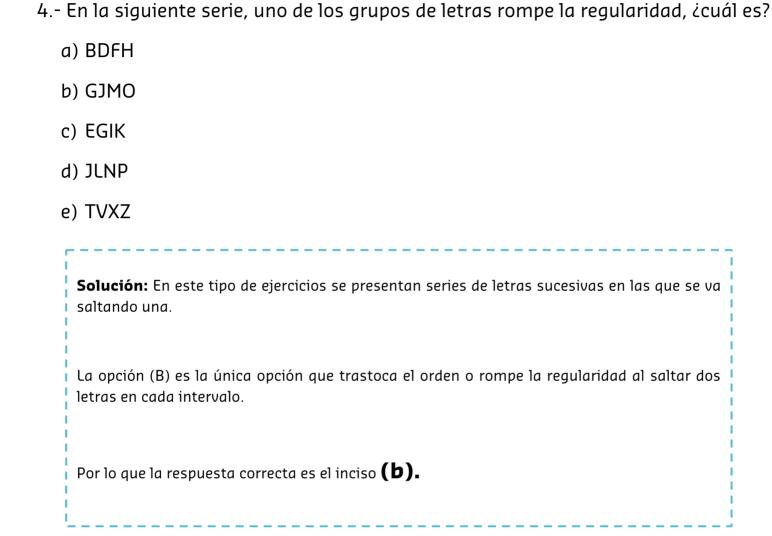
Solución: En este tipo de ejercicios se presentan series en donde se omiten uno o varios números. En esta ocasión se mide la capacidad de realizar cálculos.

Podemos observar que en la secuencia de los números hay un patrón de instrucciones, que es lo primero que debemos de descubrir.

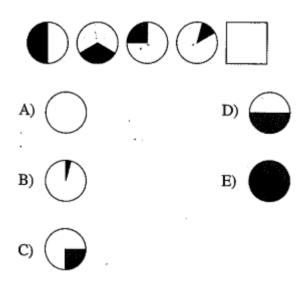
El patrón es el siguiente:

Un patrón es una secuencia de instrucciones a realizar, es repetitivo, En este caso, seguiría la instrucción (-4), por lo que 6 -4, nos da un total de 2.

Por lo que la respuesta correcta es el inciso (a).



5.- Escoja el elemento que debe ir en quinto lugar:



Solución: Se puede observar cómo la parte oscura se va reduciendo. Consideremos visualmente que inicia en 1/2 a 1/3, 1/4...

Este tipo de ejercicios nos ofrece imágenes, recuerda que debes poner mucha atención; concéntrate, ya que aunque parezca fácil, debes aplicar tus conocimientos para escoger la respuesta correcta.

La respuesta correcta es el inciso **(b).**