

CAPÍTULO I

APTITUDES NUMÉRICAS

TEMA

1

Series de números

1. ¿QUÉ SON LAS SERIES DE NÚMEROS?

Por medio de las series de números se aplica la lógica al campo numérico, de manera que mediante las mismas se trata de descubrir cuál es el razonamiento implícito oculto en la serie.

Las series de números son pruebas fundamentales en la evaluación psicológica, pues es excepcional la prueba psicotécnica en que no existan varios ejercicios de este tipo.

Para su resolución se ha de tener en cuenta que en la lógica subyacente de una serie numérica, puede participar cualquier operación y cualquier tipo de número, aunque lo normal es que sean «operaciones elementales» (suma, resta, multiplicación y división) y «números naturales», aunque también se puedan encontrar números negativos, decimales o fracciones.

Lo habitual es que se trate de averiguar el número que continúa la serie, aunque también se pueda requerir encontrar el número que falta en un espacio en blanco, el número equivocado o el que comienza la serie.

En cuanto a la forma que pueden presentar este tipo de series, lo más común es que se trate de una línea de números pero otras veces se presentan inscritos en círculos, triángulos, estrellas, etc. En estos últimos casos se suele seguir el sentido de las agujas del reloj, debiendo sustituirse la interrogación por el número que continúa la serie.

2. MODELOS DE TESTS DE SERIES DE NÚMEROS: TIPOLOGÍA Y REALIZACIÓN

Aunque son numerosos los tipos de series de números que se pueden presentar, los más comunes son los siguientes:

- Series en las que se trata de averiguar el número que continúa la serie.
- Series en las que hay que averiguar el número que falta en un espacio en blanco dentro de la serie.
- Series en las que hay que averiguar el número erróneo dentro de la serie.
- Series que se presentan en dibujos circulares.
- Series que se presentan en varios bloques.

A continuación, se estudiará con ejemplos ilustrativos cada uno de estos tipos.

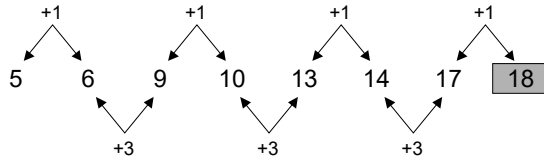
2.1. Series en las que se trata de averiguar el número que continúa la serie

Ejemplo

5 6 9 10 13 14 17 ?

Respuesta

En este caso el número que continuaría la serie de forma lógica sería el 18, pues como se puede observar en el gráfico de la solución cada miembro de la serie se obtiene sumando una vez uno y otra vez tres y así sucesivamente como se indica a continuación.



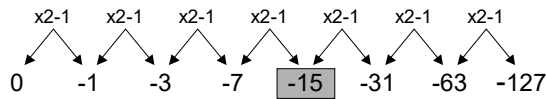
2.2. Series en las que hay que averiguar el número que falta en un espacio en blanco dentro de la serie

Ejemplo

0 -1 -3 -7 ? -31 -63 -127

Respuesta

En este caso, a diferencia del anterior, se trata de una serie de números donde el elemento que falta se encuentra en la parte central de la serie. Su solución esta vez es más compleja por intervenir números negativos. Si se observa con detenimiento, cada miembro se obtiene multiplicando el anterior por dos y restando a este resultado uno. De esta forma la solución sería el número -15 como se indica en la figura siguiente.



2.3. Series en las que hay que averiguar el número equivocado dentro de la serie

Ejemplo

1 2 4 8 18 32

Respuesta

En esta serie el número erróneo sería el 18, que se habría de sustituir por 16, entonces la serie recobraría su lógica obteniéndose cada término multiplicando el anterior por dos como se indica a continuación.

