

## SUCCESSIONI DI NUMERI E DI LETTERE

La successione di numeri e lettere intendono valutare la capacità di scoprire in rapidità il criterio in base al quale numeri e lettere sono disposti all'interno di una successione. Il candidato dovrà scegliere la soluzione che completerà la successione.

### SUCCESSIONI DI NUMERI

Si tratta di successioni alle quali il candidato dovrà trovare il numero incognito seguendo il criterio logico della successione.

Es.

**11, 17, 23, 29, 35, ...?**

- A** 45      **B** 41      **C** 48      **D** 49      **E** 52

Si tratta di una successione aritmetica additiva. Si ottiene sommando un valore costante al numero precedente. In questo quesito è 6 quindi la risposta risulta "B" ( $35 + 6 = 41$ )

Es.2

**5, 20, 80, ...?**

- A** 160      **B** 240      **C** 320      **D** 100      **E** 140

Qui troviamo una successione geometrica che comprende il fatto di moltiplicare un valore costante per il numero precedente. In questo quesito quindi la risposta sarà "C"

Es. 3

**Individuare il numero mancante.**

10	18	22
20	40	?
6	10	13

- A** 72      **B** 22      **C** 24      **D** 32      **E** 45

In questo quesito la soluzione viene scoperta analizzando le due colonne che non hanno l'incognita. In quesiti due casi la soluzione appare sottraendo al numero in alto quello in basso e moltiplicando il risultato per 5. In questo caso quindi la soluzione risulta essere 45 (Risposta "E")

### TIPOLOGIE DI SUCCESSIONE DI NUMERI

- Successione aritmetica additiva: aggiunta di un numero costante (Es 1)
- Successione geometrica: moltiplicazione per un numero costante (Es 2)
- Elevazione a un esponente costante: elevo il numero sempre per lo stesso esponente
- Somma dei due numeri precedenti
- Esercizi nelle quali si alternano due successioni diverse: una ricopre le posizioni pari l'altra le dispari.
- Operazioni aritmetiche ripetute ciclicamente
- Più successioni che usano la stessa logica alla quale a uno di essi manca un incognita (Es 3)
- Successioni di numeri palindromi

## SUCCESSIONI DI LETTERE

Il ragionamento per lo svolgimento di questi esercizi è lo stesso delle successioni numeriche.

## SUCCESSIONI COMBinate DI NUMERI E LETTERE

In questi quesiti le sequenze di numeri e lettere sono combinate in un'unica successione

Es.1

**Z, 2, U, 4, S, 16, Q, 256 ..., ...?**

- A** O, 65536      **B** Q, 272      **C** 23, O      **D** S, 4096      **E** V, 128

In questo quesito è conveniente suddividere la successione in due successioni una di numeri e una di lettere. In questo modo possiamo comprendere che la successione di lettere sia formata dal procedere indietro di due lettere. Mentre quella numerica è data dall'elevamento alla seconda del numero. Quindi possiamo dedurre che la risposta sarà la lettera "A"

Es. 2

**Individuare l'elemento mancante.**

15	18	17	20	19	22	21	?
b	e	g	l	n	q	s	?

  

<b>A</b>	15	b
<b>B</b>	27	f
<b>C</b>	24	v
<b>D</b>	u	12

Per quanto riguarda la successione numerica in questo quesito troviamo il numero successivo segue la regola del +3; -1. Già da questo possiamo comprendere che la risposta sia la lettera "C".

Per quanto riguarda la successione di lettere si può dedurre che la regola di successione sarà +3; +2. La quale allo stesso modo porta a raggiungere la stessa soluzione.

## SUCCESSIONI COMBinate DI NUMERI E PAROLE

Sono presenti inoltre anche delle successioni che comprendono parole di senso compiuto con numeri. La difficoltà di questi esercizi consiste nel trovare il ragionamento che collega le due.

Es. 1

**Individuare l'alternativa che completa correttamente la serie.**

**Tela = 20    Quadro = 30    Pittore = ?**

- A** 40      **B** 600      **C** 35      **D** 50      **E** 500

Per trovare la soluzione a questo quesito si può trovare moltiplicando il numero di lettere della parola con il numero 5. Di conseguenza la soluzione a questo quesito risulta essere la lettera "C" (7 lettere x 5 = 35)

#### Suggerimenti:

- Per le successioni numeriche è conveniente analizzare la sequenza per comprenderne l'andamento (crescente, decrescente o composto). In seguito è conveniente analizzare gli elementi adiacenti tra di loro per trovare le opportune operazioni da compiere. Nel caso non si trovi un ragionamento occorre scindere la sequenza in due sequenze alternate e ripetere il procedimento
- Per le successioni di lettere valgono gli stessi suggerimenti detti per le successioni numeriche con l'aggiunta che conviene scrivere l'alfabeto ordinato per comprendere più velocemente le operazioni presenti nella successione. Per capire quale di quale alfabeto si tratti, nel caso non sia specificato, basta controllare se all'interno della successione compaiono le lettere J, K, W, X, Y
- Per le successioni di parole e numeri in alcuni casi la difficoltà è superiore in quanto appartengono allo stesso ambito. Tuttavia questo legame concettuale non ha relazione logica con la logica della soluzione.