



SIMULAZIONE TEST INVALSI

SUCCESSIONI

Alcuni fiammiferi sono disposti come indicato nelle figure.

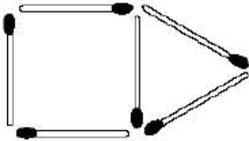


Figura 1

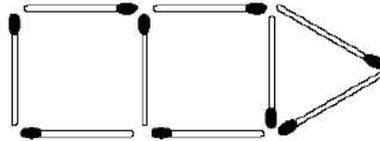


Figura 2

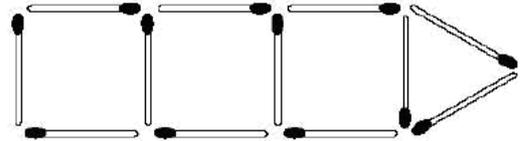


Figura 3

Se si continua la sequenza delle figure, quanti fiammiferi verranno usati per fare la figura 10?

- A. 30 B. 33 C. 36 D. 42

1

Queste sono le prime tre figure di una sequenza.



fig. 1

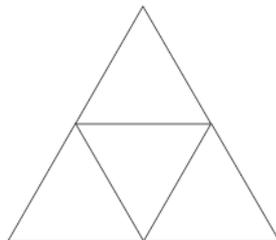


fig. 2

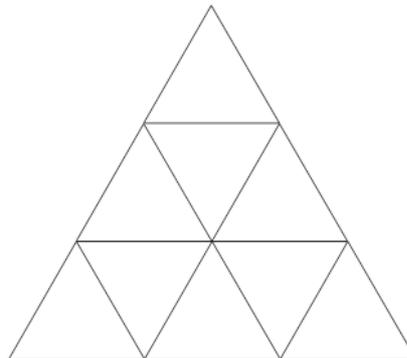


fig. 3

...

Il lato del triangolo di figura 2 è il doppio di quello di figura 1 e la sua area è quattro volte più grande. Il lato del triangolo di figura 3 è il triplo di quello di figura 1 e l'area è nove volte più grande.

Un triangolo formato da 30 triangoli uguali a quello di figura 1 appartiene alla sequenza?

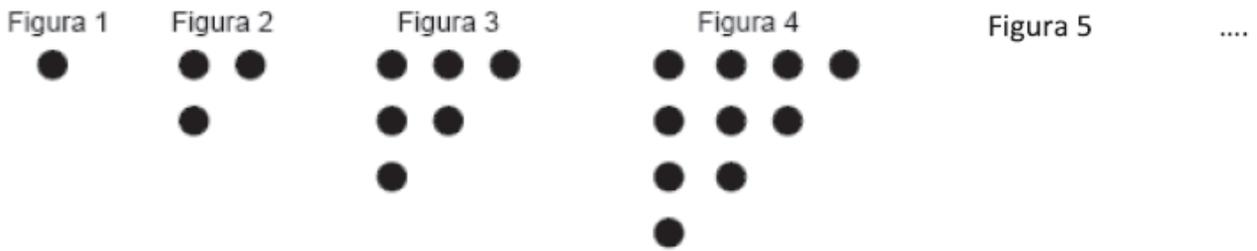
- A. Sì
B. No

Giustifica la tua risposta

.....
.....

2

Osserva come sono disposti i punti nelle figure.

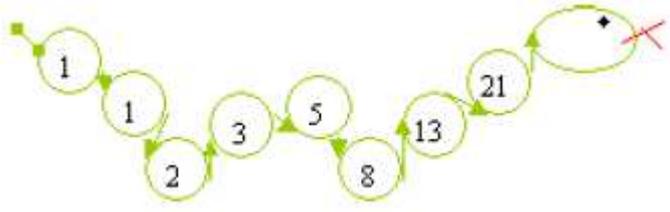


Se si continua nello stesso modo la sequenza, quanti punti avrà la Figura 8?

Risposta:

3

Quale numero devi mettere nella testa del serpente per completare la successione di numeri, usando la stessa regola?



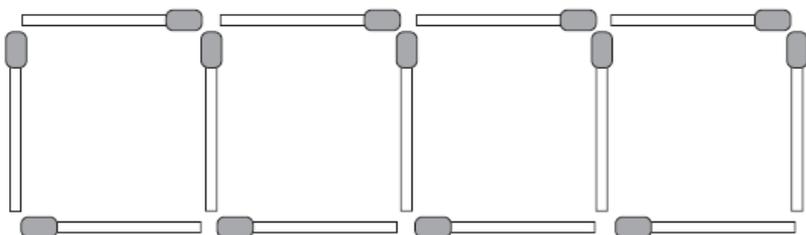
.....

4

Completa la seguente lista di numeri:
2, 5, 8, 11,, 17?

- A. 13
- B. 15
- C. 14
- D. 12

5



La fila di 4 quadrati della figura è stata costruita utilizzando 13 fiammiferi. Di quanti quadrati sarebbe composta una figura costruita utilizzando 73 fiammiferi?

Riporta i calcoli eseguiti per rispondere.

Risposta: _____

6

Le tre figure seguenti sono divise in triangolini congruenti.



Figura 1

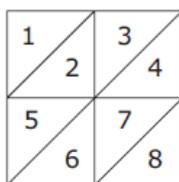


Figura 2

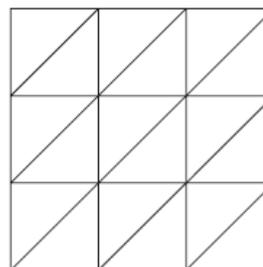


Figura 3

A. Completa la tabella seguente. Per prima cosa, indica quanti triangolini costituiscono la figura 3. Poi trova il numero di triangolini che sono necessari per una quarta figura se prolunghi la successione di figure.

Figura	Numero di triangolini
1	2
2	8
3	
4	

B. Si prolunga la successione fino alla settima figura. Quanti triangolini sarebbero necessari per la settima figura?

Risposta: _____

C. Si prolunga la successione fino alla cinquantesima figura. Spiega come puoi calcolare il numero di triangolini della cinquantesima figura senza disegnarla e senza contare il numero di triangolini.

7