

MATHEMATICAL REASONING

Retroalimentación









Calcule la suma de las cifras del resultado de M.

$$M = \underbrace{(6666 \cdots \cdots 666)^2}_{20 \ cifras}$$

$$M = \underbrace{(6)^2}_{1 \text{ cifra}} = 36 \longrightarrow 9 = 1 \times 9$$

$$M = \underbrace{(66)^2}_{2 \text{ cifras}} = 4356 \longrightarrow 18 = 2 \times 9$$

$$M = \underbrace{(666)^2}_{3 \ cifras} = 443556 \longrightarrow 27 = 3 \times 9$$

$$M = \underbrace{(6666 \cdots 666)^2}_{20 \ cifras} = \underbrace{180}_{20 \ vifras} = 20 \times 9$$



Calcule el resultado de operar :

$$\sqrt{1 \times 2 \times 3 \times 4 + 1} = \sqrt{25} = 5 = 1 \times 4 + 1$$

$$\sqrt{2 \times 3 \times 4 \times 5 + 1} = \sqrt{121} = 11 = 2 \times 5 + 1$$

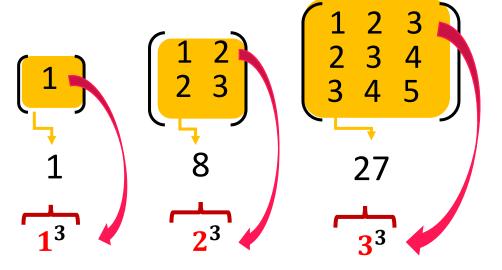
$$\sqrt{3} \times 4 \times 5 \times 6 + 1 = \sqrt{361} = 19 = 3 \times 6 + 1$$

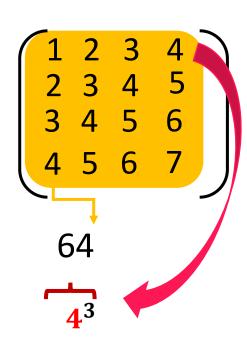
$$\therefore 50 \times 53 + 1 = 2651$$

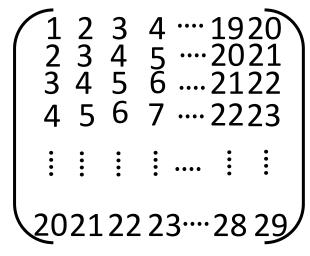


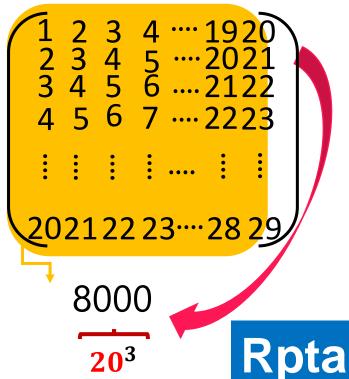
Calcula la suma de todos los elementos de la matriz

Resolución









8000

01

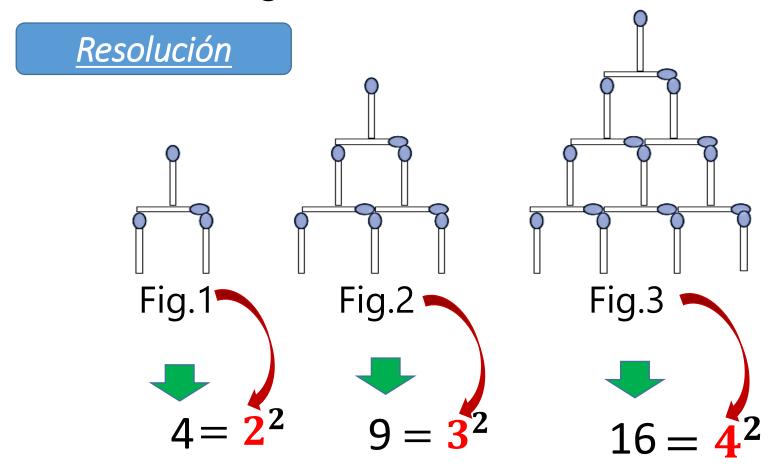


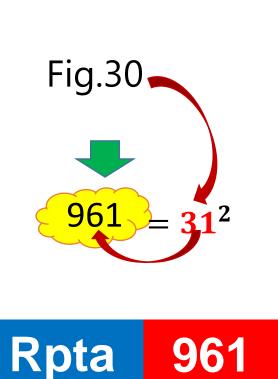
Ernesto agrupa sus "chipitaps" siguiendo una secuencia y luego se pregunta ¿Cuántas habrán en la F₂₀ ? Ayudemos a resolver dicha incógnita de Ernesto.

Resolución F2 **F**3 F4 $F_{20} = 2(21)$ 10 = 42**Rpta**



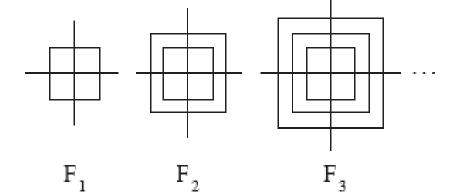
De acuerdo con la secuencia de figuras ¿ Cuántos palitos conforman la figura 30?



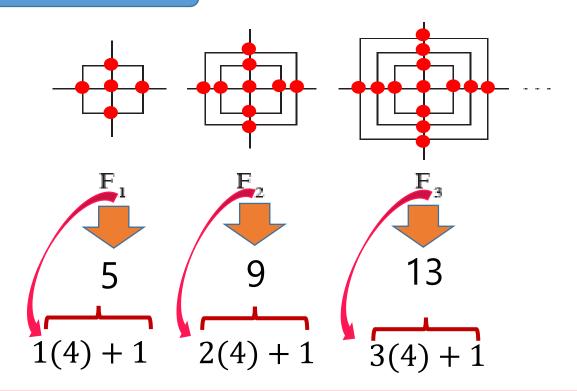


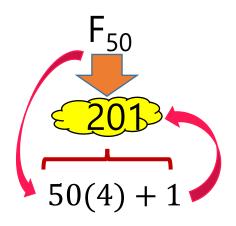


Halle el total de puntos de corte que se podrán contar en F50.



Resolución



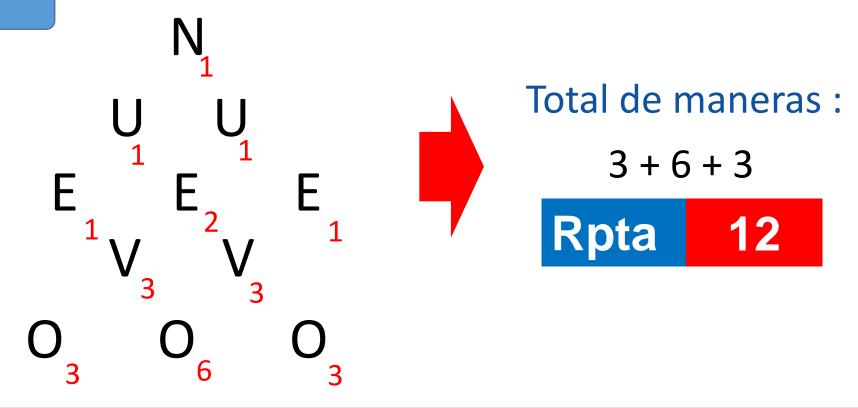


Rpta

201



¿De cuántas maneras se podrá leer la palabra «NUEVO», uniendo palabras vecinas?





¿De cuántas maneras diferentes se puede leer la palabra «SOLOS», uniendo palabras vecinas?



