



RAZONAMIENTO INDUCTIVO Y DEDUCTIVO



Ejercicios para Resolver

1. Calcular la suma de las cifras de:

$$\underbrace{(666\dots66)}_{20 \text{ Cifras}}^2$$

- A) 170 B) 180 C) 190
D) 160 E) 185

2. Calcular la suma de las cifras de:

$$\underbrace{(666\dots666)}_{666 \text{ Cifras}}^2$$

- A) 6670 B) 5990 C) 6690
D) 5560 E) 5994

3. Hallar la suma de cifras del resultado, al efectuar lo siguiente:

$$\underbrace{(999\dots9)}_{99 \text{ Cifras}}^2$$

- A) 870 B) 880 C) 991
D) 891 E) 885

4. Hallar la suma de las cifras de:

$$\underbrace{(999\dots995)}_{61 \text{ Cifras}}^2$$

- A) 570 B) 580 C) 547
D) 560 E) 556

5. Hallar la suma de las cifras del resultado.

$$45 \times \underbrace{101010\dots101}_{79 \text{ Cifras}}$$

- A) 370 B) 380 C) 390
D) 360 E) 385

6. Hallar la suma de las cifras de:

$$\underbrace{999\dots99}_{25 \text{ Cifras}} \times \underbrace{777\dots77}_{25 \text{ Cifras}}$$

- A) 270 B) 180 C) 290
D) 260 E) 225

7. Calcular la suma de los números de la fila 20.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 1 & & \\ & & & & 3 & & 5 \\ & & 7 & & 9 & & 11 \\ & 13 & & 15 & & 17 & & 19 \\ & \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

- A) 7070 B) 8000 C) 9000
D) 8860 E) 8885

8. Calcular la suma de los números de la fila 30.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 1 & & \\ & & & & 3 & & 5 \\ & & 7 & & 9 & & 11 \\ & 13 & & 15 & & 17 & & 19 \\ & \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

- A) 27000 B) 23380 C) 21190
D) 27160 E) 27185

9. Calcular la suma de los números de la fila 40:

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 6^2 & & \\ & & & & 6 & & 6^2 \\ & & 6 & & 6 & & 6^2 \\ & 6 & & 6 & & 6 & & 6^2 \\ & \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

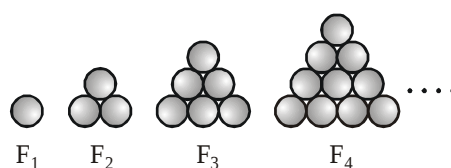
- A) 270 B) 187 C) 490
D) 260 E) 485

10. Halla la suma de todos los términos de la siguiente matriz.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & \dots & 15 \\ 2 & 3 & 4 & \dots & 16 \\ 3 & 4 & 5 & \dots & 17 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 15 & 16 & 17 & \dots & 29 \end{pmatrix}$$

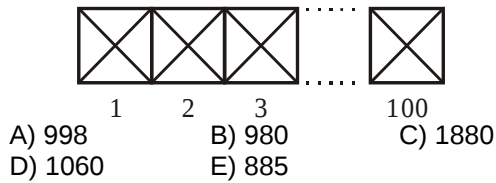
- A) 3170 B) 3180 C) 3375
D) 3160 E) 3185

11. Cuántas bolitas hay en F₂₀.

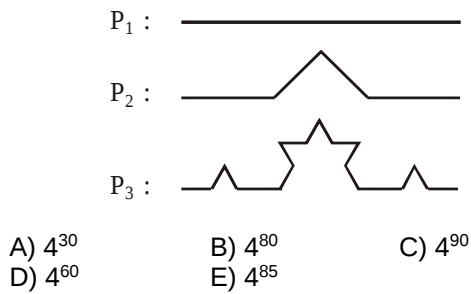


- A) 170 B) 210 C) 290
D) 190 E) 105

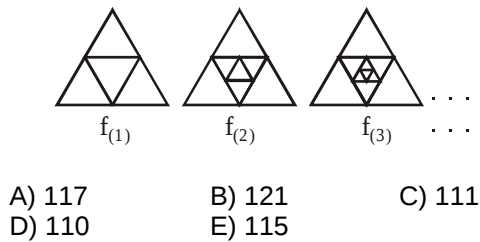
12. ¿Cuántos triángulos hay?



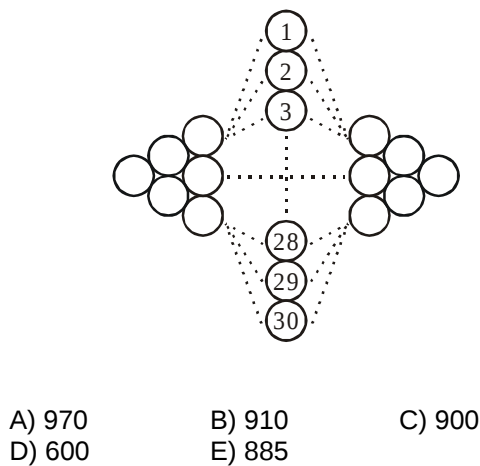
13. ¿Cuántos segmentos hay en P_{40} ?



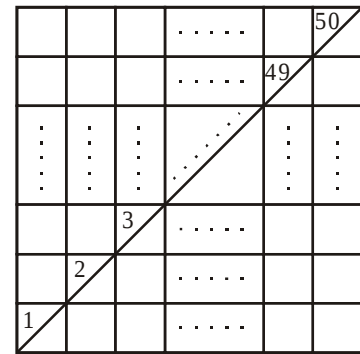
14. ¿Cuántos triángulos hay en $f_{(30)}$?



15. Calcular el número total de esperitas en:

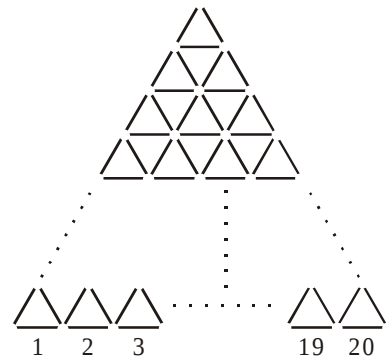


16. Hallar el total de triángulos en:



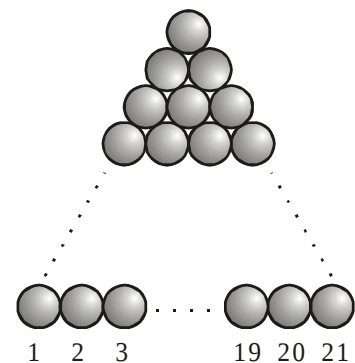
- A) 2270 B) 2180 C) 2190
 D) 2360 E) 2550

17. Calcular el número total de palitos en:



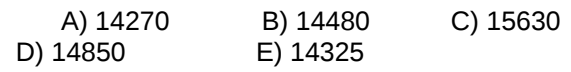
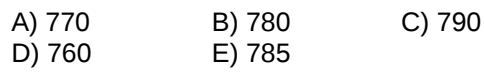
- A) 270 B) 480 C) 630
 D) 660 E) 325

18. Hallar el total de puntos de contacto en:



- A) 270 B) 480 C) 630
 D) 560 E) 325

20. Hallar el total de palitos en la siguiente figura:



Más Ejercicios

1. Calcular la suma de las cifras del resultado:

$$\underbrace{(333\dots33)}_{30 \text{ Cifras}}^2$$

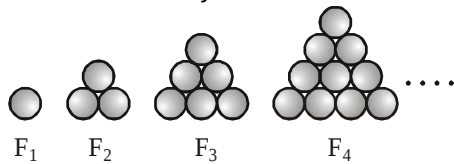
- A) 270 B) 480 C) 630
 D) 660 E) 325

2. Calcular la suma de los números de la fila 20.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & 1 & & \\
 & & & & 3 & 5 & \\
 & & 7 & 9 & 11 & & \\
 13 & 15 & 17 & 19 & & & \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & & &
 \end{array}$$

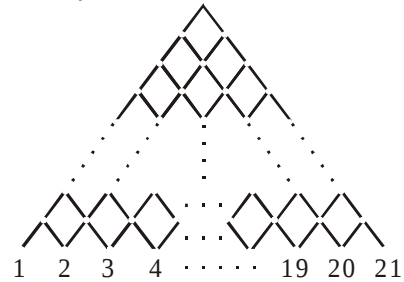
- A) 8270 B) 8000 C) 8630
 D) 8660 E) 8325

3. Cuántas bolitas hay en F_{30} .



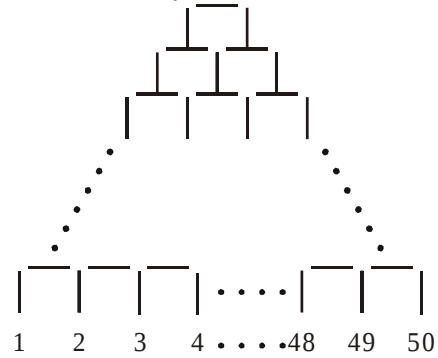
- A) 470 B) 465 C) 630
 D) 660 E) 325

4. ¿Cuántos palitos forman la torre mostrada?



- A) 420 B) 480 C) 430
 D) 660 E) 525

5. Hallar el total de palitos en la torre:



- A) 2499 B) 2480 C) 2639
 D) 2660 E) 2325