MATHEMATICAL REASONING TOMO II

2nd SECONDARY



RETROALIMENTACIÓN



RETROALIMENTACIÓN TOMO II

CAPÍTULO Nº 4

TEST DE DESIGNAS



Raúl, Carlos, Pedro y Bruno tienen diferentes ocupaciones.

Si se sabe que

- Raúl y el gasfitero son amigos del mecánico.
- > Carlos es amigo del mecánico.
- > El comerciante es familia de Bruno.
- > El pintor es muy amigo de Pedro y el mecánico.
- Raúl es comerciante.¿Cuál es la ocupación de Carlos?

Resolución

	Gasfitero	Mecánico	Comerciante	Pintor
Raúl	X	X	1	X
Carlos		X	X	1
Pedro		X	X	X
Bruno	X	1	X	X



- Manuel, Daniel y Edgar son tres amigos cuyos profesiones son profesor, ingeniero y comerciante, no necesariamente en ese orden y cuyos sueldos mensuales son S/1700, S/1800 y S/2000, no necesariamente en ese orden. Si se sabe que:
 - > Daniel no es el que gana menos, pero su sueldo es superado por el del comerciante.
 - > El ingeniero y Daniel siempre envidian el sueldo de Edgar. ¿Quién es el ingeniero y cuánto gana?

Resolución

Nombres	Daniel	Edgar	Manuel
Profesiones		Comerciante	Ingeniero
Sueldos	S/1800	S/2000	S/1700



Rpta Manuel - S/1700

3.

Martín, Samuel y Víctor estudiaron las carreras de bibliotecología, danza y arqueología, aunque no necesariamente en ese orden. Además se conoce que sus hijos (un hijo por cada amigo) estudiaron las mismas carreras, aunque ninguno estudio la carrera de su padre. Sabiendo también que: El hijo de Samuel es un gran bibliotecólogo. Víctor siempre quiso ser arqueólogo y lo logró.

Resolución

¿Qué estudió el hijo de Martín?

Nombres (Padres)	Samuel	Víctor	Martín
Profesiones (Padres)		Arqueología	
Profesiones (Hijos)	Bibliotecología	Danza	Arqueología



CAPÍTULO Nº 5

RAZONAMIENTO INDUCTIVO I

4.

Calcule la suma de las cifras del producto

P = (777 ... 7)(999 ... 9)100 cifras 100 cifras

Resolución

$$P = 77 \times 99 = 7623$$

$$P = 777 \times 999 = 776223$$

Suma de cifras

$$9 = 9 \times 1$$

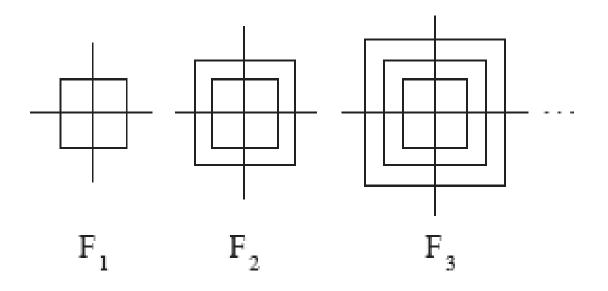
$$18 = 9 \times 2$$

$$27 = 9 x_3$$

9 x 100



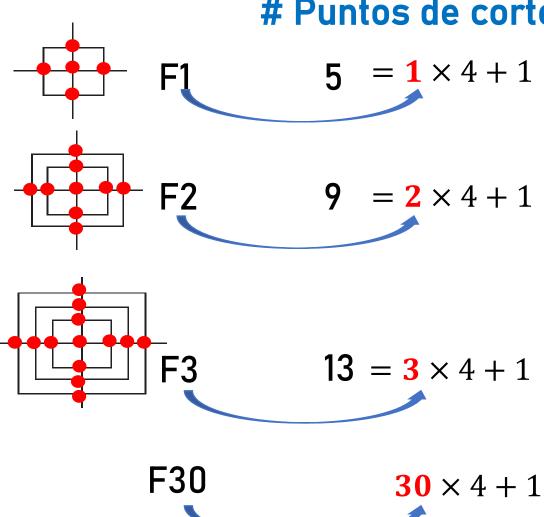
Halle el total de puntos de corte que se podrán contar en F30.



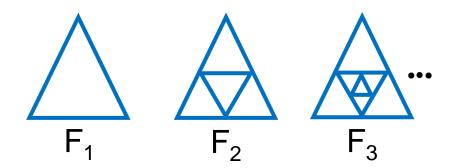


Resolución

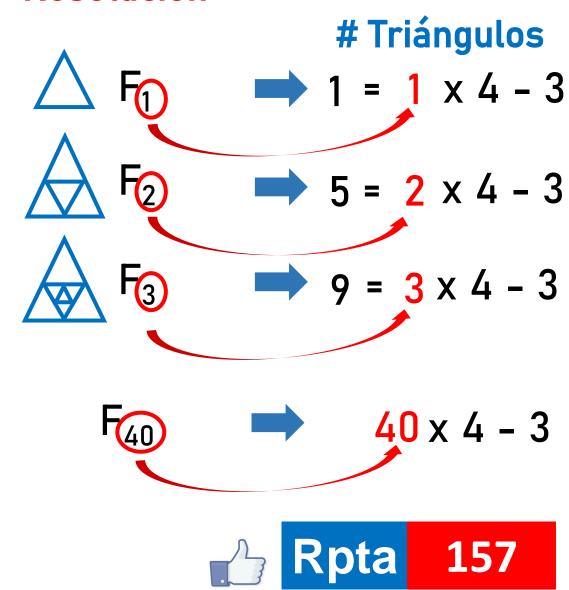
Puntos de corte



6. ¿Cuántos triángulos hay en F40?



Resolución



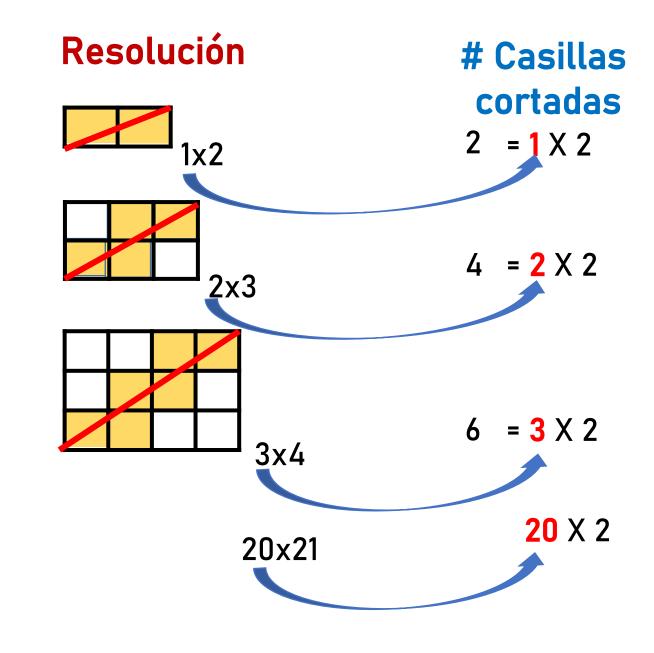
CAPÍTULO Nº 6

RAZONAMIENTO INDUCTIVO II

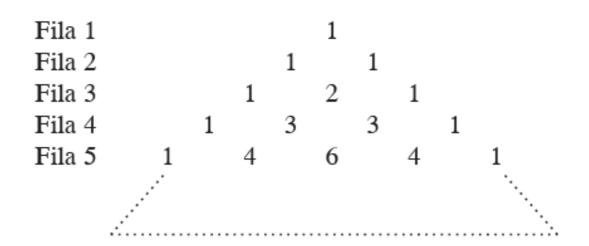
7.

Se tiene un tablero dividido en 21 columnas y en 20 filas, todos ellos del mismo ancho. Si en dicho tablero se dibuja una de las diagonales principales, ¿cuántos casilleros corta dicha diagonal?

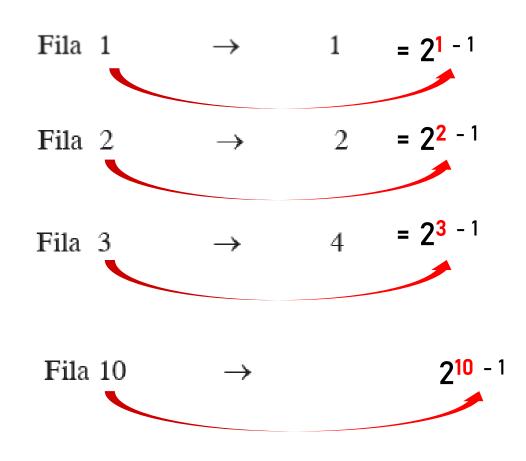




8. Calcule la suma de los números de la fila 10.

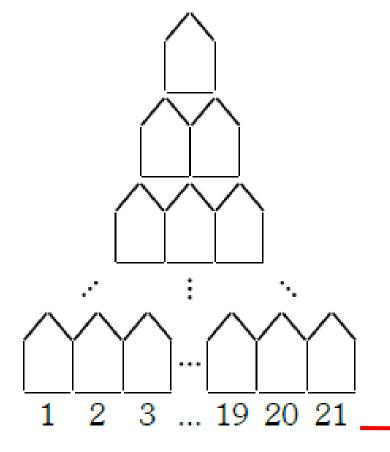


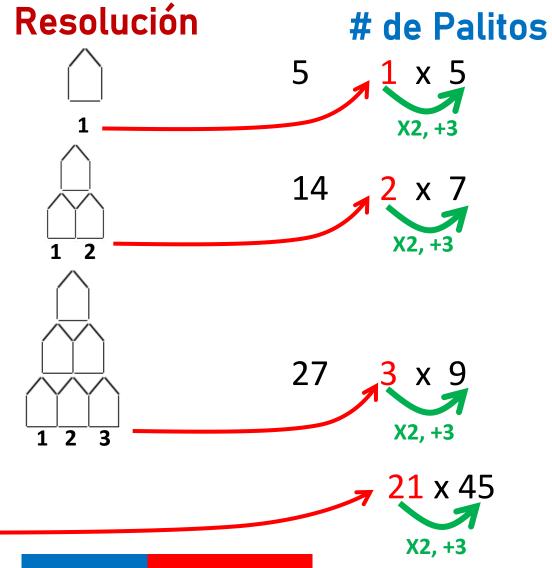
Resolución





9. ¿Cuántos palitos hay en el siguiente arreglo?







Rpta

945

TOMO II

PRECUNTA EXAMEN DE ADMISIÓN UNMSM - 2019

10

En la siguiente secuencia de figuras, calcule la suma de todos los elementos de la figura 11. (UNMSM2019)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 4 & 6 & 8 \\ 6 & 8 & 10 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 & 8 & 10 \\ 4 & 6 & 8 & 10 & 12 \\ 8 & 10 & 12 & 14 \end{bmatrix}$$
Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4

Resolución

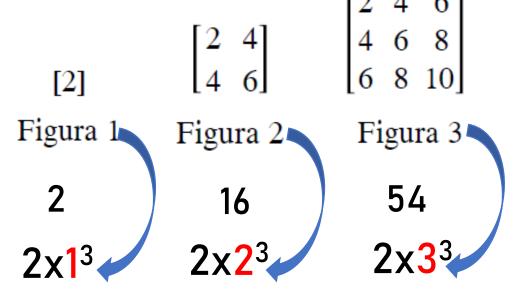


Figura 11 2x113

