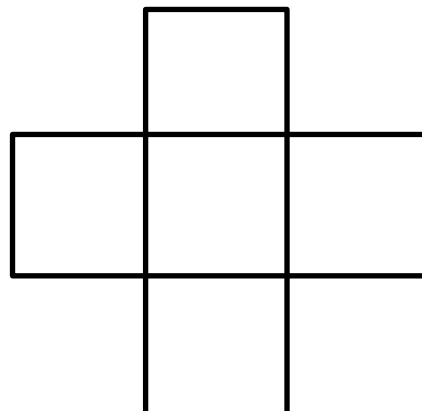


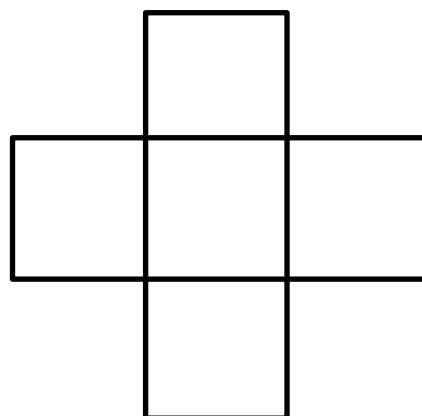
1

1.- Considera la siguiente figura constituida por cinco cuadrados idénticos ubicados en forma de cruz

a) Colorea una cuarta parte de la región interior de la figura mostrada.



b) Muestra una solución distinta para el problema anterior.



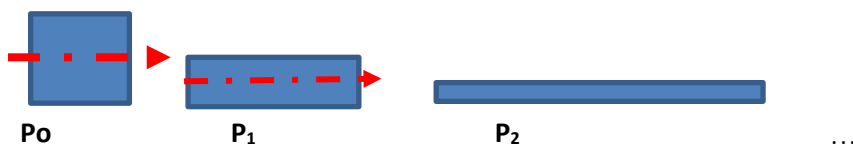
2.- Carolina tiene triángulos y rectángulos de cartulina, todos separados entre sí.
¿Cuántos triángulos tiene si la suma de la cantidad de lados de todas sus figuras es 31?

- 3.- Isaac y Fernando proponen dos nuevas operaciones: BS (bajar-subir) y SB (subir bajar)
- BS: aplicada a un número primero le resta su 30% y luego al resultado le suma su 30%
- SB: aplicada a un número primero le suma su 30% y al resultado de eso le resta su 30%.
- Aplicale la operación BS al número 200.
 - Aplicale la operación SB al número 200.
 - ¿Existe un número para el que las operaciones propuestas nos den un resultado distinto?
 - ¿Puedes hallar un número en el cual al aplicarle la operación SB se obtiene el número original?

4.- Andrés, Benito, Carlos y Daniel tienen sus oficinas en el mismo edificio. Uno de ellos es abogado, otro es banquero, otro es contador y otro es dentista. Determina el nombre del abogado, partiendo de la siguiente información:

- a) Daniel es cliente del abogado.**
- b) El contador es amigo de Benito, pero ninguno de ellos es cliente del otro.**
- c) El dentista tiene como cliente a Daniel.**
- d) Ni Andrés ni el dentista conocen a Carlos.**

5.- Se tiene originalmente un polígono P_0 que tiene cuatro lados de longitud igual a 20 cm y también cuatro ángulos iguales. Se corta el polígono por la mitad de su altura y se pegan las dos partes resultantes formando un rectángulo P_1 . Este proceso continúa por muchas ocasiones como se ilustra en la figura siguiente:



Completa la siguiente tabla calculando tanto el perímetro (longitud del borde) como el área para cada uno de los polígonos indicados:

	P_0	P_1	P_2	P_3	P_{10}	P_n
Perímetro						
Área						