



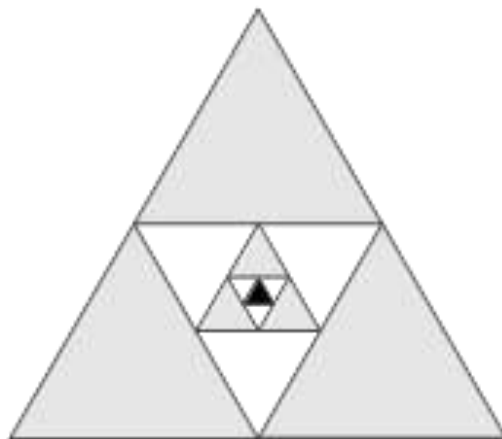
### **1. COLOREANDO TRIÁNGULOS**

Mira la figura que aparece más abajo. Todos los triángulos de la figura son equiláteros.

Si el triángulo más pequeño (el pintado de color negro) tiene un área igual a un centímetro cuadrado,

- 1) ¿Cuántos triángulos pintados hay?
- 2) ¿Cuál es la suma de las áreas de los tres triángulos blancos más pequeños?
- 3) ¿Cuál es el área de todos los triángulos blancos?
- 4) ¿Cuál es el área de todos los triángulos pintados?

Explica, detalladamente, cuál es el procedimiento que has seguido en cada caso para dar tu respuesta



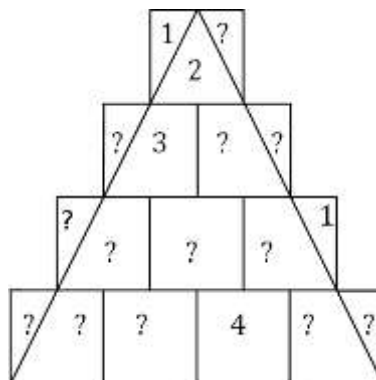


## **2. UN ARQUEÓLOGO EN APUROS**

Un estudioso de los antiguos egipcios encontró una puerta secreta en una de las pirámides. Esta puerta estaba construida con cuadrados cuyos lados medían 2 metros. Para que la puerta se abra, debe estar revelado un número sobre cada cuadrado, el estudioso logró descifrar algunos, pero aún le faltan algunos.

- 1) ¿Cuántos cuadrados hay?
- 2) ¿Cuál es el área de cada cuadrado?
- 3) Ayúdale a encontrar los que faltan para que la puerta pueda ser abierta.

Explica, detalladamente, cuál es el procedimiento que has seguido en cada caso para dar tu respuesta





### **3. ATRAVESANDO EL RIO**

Te encuentras en una orilla del río Tomebamba. Tienes un raposo, un cuy y un atado de alfalfa. Sabemos que el raposo come cuyes, que el cuy come alfalfa y que el raposo no come alfalfa. No puedes dejar al raposo con el cuy solo, ni al cuy solo con la alfalfa.

Tenemos una barca para atravesar el río en la que, además de ti, sólo puede ir uno de los tres elementos (o el raposo, o el cuy o el atado de alfalfa, pero no dos ni tres de ellos).

Explica, detalladamente, cuál es el procedimiento para poder pasar el raposo, el cuy y el atado de alfalfa al otro lado sin que el raposo se coma al cuy, ni el cuy la alfalfa.