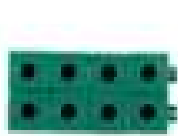


Números primos y compuestos

- 1 Con cubos o fichas cuadradas forma todos los arreglos rectangulares que puedas realizar con 2, 4, 7, 8, 9, 11 y 13 cuadrados en total.



Considera, por ejemplo, que $2 \cdot 4$ y $4 \cdot 2$ son respuestas diferentes.

- Completa una tabla para cada caso.

Para arreglos con 8 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	8
2	4
4	2
8	1

Para arreglos con 4 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	4
2	2
4	1

Para arreglos con 9 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	9
3	3
9	1

Para arreglos con 11 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	11
11	1

Para arreglos con 2 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	2
2	1

Para arreglos con 7 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	7
7	1

Para arreglos con 13 cuadrados	
N.º de filas	N.º de columnas
1	13
13	1

3 Analiza tus resultados y responde.

a. ¿En qué casos encontraste solo dos soluciones?

Para los arreglos con 2, 7, 11 y 13 cuadrados.

b. ¿Qué características o regularidades observas en los casos con dos soluciones? Menciona al menos 2.

- ▶ Todos tienen como factor el 1 y el mismo número.
- ▶ En ambos casos se usan los mismos números, pero en distinto orden.

Los **números primos** son aquellos números naturales que tienen solo dos factores: el 1 y el mismo número.

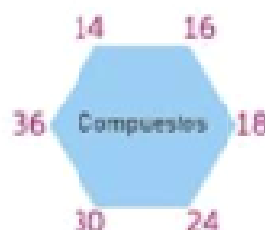
Los números que tienen más de dos factores distintos se llaman **números compuestos**.

El número 1 no es primo ni es compuesto.

De los números de la actividad inicial (2, 4, 7, 8, 9, 11 y 13), ¿cuáles son primos y cuáles son compuestos?

Clasifica

3 Ubica los números en los vértices de los hexágonos correspondientes.



¿Sabías que...?

Eratóstenes fue un matemático griego que creó un método para obtener números primos. Hoy se conoce ese método como la criba de Eratóstenes.



Problema

4 La edad del padre de Juan está comprendida entre 45 y 55 años y es múltiplo de 3. Tiene el triple de años que su hijo. La edad de Juan es un número primo. ¿Qué edad tiene cada uno?

Respuesta: Juan tiene 17 años y su padre 51 años.