



Números con nombre propio

A continuación te planteamos algunas cuestiones sobre la lectura que acabas de realizar. Piensa cuál debe ser la respuesta correcta en cada caso, y cuando hayas finalizado comprueba si lo has resuelto correctamente, pulsando sobre el botón correspondiente en la parte inferior.

1 La existencia de los números primos se conoce desde muy antiguo. En el siglo XVII, Mersenne consiguió:

- A Demostrar que hay infinitos.
- B Generar todos los números primos que existen.
- C Buscar parejas de números primos.
- D Generar números primos con una fórmula.

2 Los números perfectos son, por ahora, una simple curiosidad matemática. Se les llama así a los números que:

- A Son el cuadrado de un número entero.
- B Tienen una raíz cuadrada imaginaria.
- C Son la suma de todos sus divisores propios.
- D Tienen todos sus divisores primos.

3 Los números amigos se relacionan a través de la suma de sus respectivos divisores. ¿Cuál de estas parejas de números son números amigos?

- A 120 y 284
- B 220 y 284
- C 220 y 184
- D Ninguna de las anteriores.

4 Los números imaginarios, que tienen importantes aplicaciones, son bastante recientes en la historia de las Matemáticas. Se definen a partir de:

- A La unidad imaginaria, i
- B La raíz negativa de 1.

5 Ya sabemos lo que son los números amigos y los números perfectos. ¿Pueden ser dos números amigos también perfectos?

- A No se sabe, pues aún hay muchos por descubrir.
- B No, pues no pueden cumplirse las dos condiciones a la vez.