

## Actividades

**1** ¿Cuál es el menor número que tiene exactamente 5 divisores? ¿Y 7 divisores?

---

**2** Encuentra un número en el que aparezcan las cifras del 1 al 7 sin repetir ninguna y que sea, además, múltiplo de 11.

---

**3** Entre 531 y 540 no hay ningún número primo. Encuentra una decena inferior a 300 en la que tampoco haya ningún número primo.

---

**4** La conjetura de Goldbach dice: «cualquier número par mayor que 2 es suma de dos números primos». Para los números pares comprendidos entre 10 y 30, encuentra pares de números primos cuya suma sea esa cantidad. ¿Se pueden escribir de más de una manera distinta?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5** Dos números primos,  $p$  y  $q$ , son gemelos si se cumple que  $q = p + 2$ . Por ejemplo, 3 y 5, 5 y 7, 11 y 13, 29 y 31 son primos gemelos. Escribe todos los números primos gemelos que estén comprendidos entre 100 y 200.

---

---

**6** ¿Cuál es el menor número distinto de 0 que se puede dividir de forma exacta entre cada uno de los números que van del 1 al 9?

---

---

**7** Obtén tres pares de números enteros tales que su máximo común divisor sea el número menor y su mínimo común múltiplo sea el número mayor.

---