

RETOMAMOS LA CLASE DE MATEMÁTICA PARA SEGUIR EJERCITÁNDONOS SOBRE NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS A TRAVÉS DE SUS DIVISORES.

¿Cómo averiguo si un número es primo o compuesto?

Para averiguar si un número es primo o compuesto, se divide por la serie de números primos 2, 3, 5, 7, 11, ... hasta llegar a una división cuyo cociente sea igual o menor que el divisor. Si todas las divisiones tienen el resto distinto de cero, el número propuesto es un número primo.

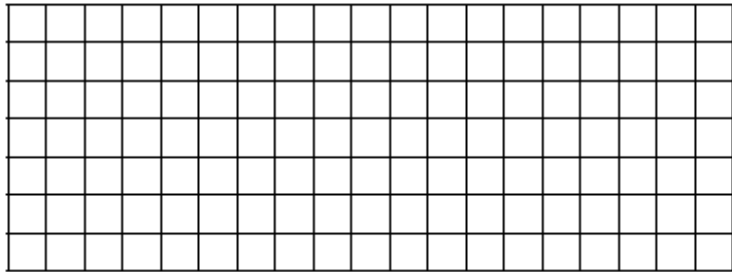
Ejemplo: Vamos a ver si el número 111 es un número primo.

- **111 no es divisible por 2** porque no termina en número par, es decir, no termina en 2, 4, 6, 8 o 0.
- **111 es divisible por 3** porque si sumamos sus cifras, el resultado es múltiplo de 3: $1 + 1 + 1 = 3$.
- **111 no es divisible por 5** porque no termina en 5 ni en 0.

Así debemos proceder para reconocer números primos y compuestos.

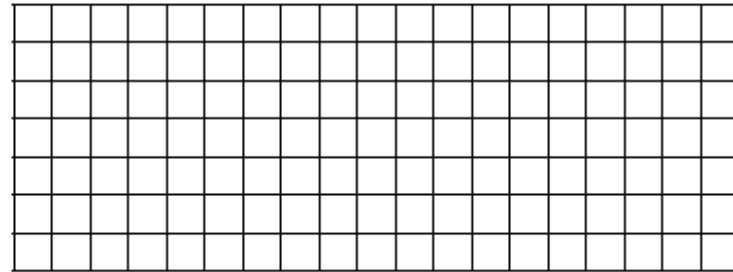
Siguiente ejercicio. Las cuadrículas no hace falta hacerla en el cuaderno.

Divisores de 20



- Los divisores de 20 son _____

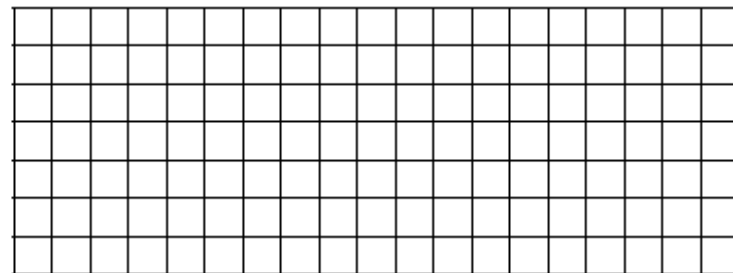
Divisores de 28



- Los divisores de 28 son _____

2. Lee y resuelve.

Yaiza quiere repartir 36 **cartas** en montones, de forma que cada montón tenga el mismo número de **cartas** y no le sobre ninguno. ¿Cuántos cromos puede poner Yaiza en cada montón?



Finalmente, descubran cuál es primo y compuesto.

Recuerda

- Un número es **primo** si solo tiene dos divisores: 1 y él mismo.
- Un número es **compuesto** si tiene más de dos divisores.

1. Calcula todos los divisores de cada número. Después, contesta.

4 ▶ _____

21 ▶ _____

13 ▶ _____

29 ▶ _____

18 ▶ _____

33 ▶ _____

- ¿Cuáles de estos números son números primos? ¿Por qué?

- ¿Cuáles de estos números son números compuestos? ¿Por qué?
