

NUMERACIÓN.

FICHA 8. NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS.



1. Escucha el vídeo sobre los números primos y compuestos. Aprende:

2. Escribe los 8 números primos que hay desde el 1 al 20. (Recuerda que el número 1 no se considera ni primo ni compuesto).

NÚMEROS PRIMOS

Nº:

3. Indica si estos números son primos o compuestos:

• 7 • 8 • 11 • 15 • 17 • 21 • 22 • 31 • 36

4. Lee y aprende. Después, marca los números primos.

Marcos y Julia quieren repartir sus cartas en montones, de forma que todos los montones tengan el mismo número de cartas y no les sobre ninguna carta.

Marcos tiene 7 cartas.

$7 : 1$ → Cociente = 7
→ Resto = 0 → **Divisores 1 y 7**

Puede hacer 1 montón de 7 cartas
o 7 montones de 1 carta.

$7 : 2$ → Cociente = 3
→ Resto = 1 → **División no exacta**

Si hace 2 montones o 3 montones,
le sobrará 1 carta.

$7 : 3$ → Cociente = 2
→ Resto = 1 → **División no exacta**

Si hace 2 o 3 montones, sobra 1 carta.

Los divisores son 1 y 7.
Solo puede hacer 1 o 7 montones.

A los números que solo tienen dos divisores
se les llama **números primos**.

Julia tiene 10 cartas.

$10 : 1$ → Cociente = 10
→ Resto = 0 → **Divisores 1 y 10**

Puede hacer 1 montón de 10 cartas
o 10 montones de 1 carta.

$10 : 2$ → Cociente = 5
→ Resto = 0 → **Divisores 2 y 5**

Puede hacer 2 montones de 5 cartas
o 5 montones de 2 cartas.

$10 : 3$ → Cociente = 3
→ Resto = 1 → **División no exacta**

Si hace 3 montones, le sobrará 1 carta.

Los divisores son 1, 2, 5 y 10.
Puede hacer 1, 2, 5 o 10 montones.

A los números que tienen más de dos divisores
se les llama **números compuestos**.

11 12 13 14 15

5. Lee y resuelve.

En mi colegio hay dos clases de 5.º de Primaria.



Vamos a hacer una excursión y la profesora quiere hacer grupos con los alumnos de cada clase. Quiere que todos los grupos estén formados por el mismo número de alumnos de la misma clase y que no sobre ningún alumno.

- Si los grupos no pueden estar formados por una sola persona ni por toda la clase, ¿puede formar grupos en 5.º A? ¿Y en 5.º B?

En 5.º A pueden formar grupos.

En 5.º B pueden formar grupos.

- ¿Qué podría hacer la profesora para poder formar grupos de varias personas? ¿Cuántos grupos se podrían formar y cuántas personas tendría cada grupo?

Pasar alumnos de a .

En 5.º A podría formar grupos de personas cada grupo y en 5.º B, grupos de personas o bien, grupos de personas.