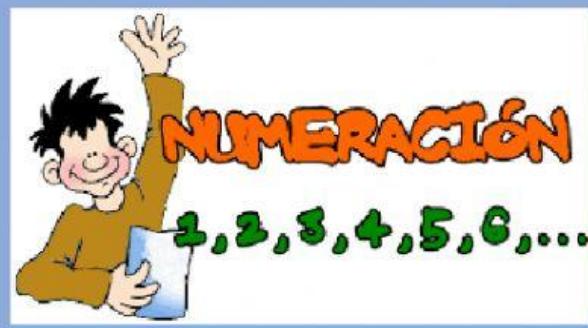


NUMERACIÓN.

FICHA 6. DIVISORES DE UN NÚMERO.



1. Escucha el vídeo sobre los divisores de un número y aprende:

2. Lee y recuerda sobre los divisores de un número.

Comecocos
40 €

Tetris
46 €

¿Puedo pagar la lámpara Comecocos usando solo billetes de 10 €?

$40 : 10 \rightarrow$
 Cociente = 4
 Resto = 0

▶ **División exacta**

Utilizando 4 billetes de 10 € puedo pagar 40 €.
10 es un divisor de 40.

¿Puedo pagar la lámpara Tetris solo con billetes de 10 €?

$46 : 10 \rightarrow$
 Cociente = 4
 Resto = 6

▶ **División no exacta**

Solo con billetes de 10 € no puedo pagar 46 €.
10 no es un divisor de 46.

3. Aprende a calcular todos los divisores de un número:

- Para calcular todos los **divisores de un número**, divido el número por los números naturales menores o iguales que él.

$$\begin{array}{r} 8 \longdiv{1} \\ 0 \quad 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{2} \\ 0 \quad 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{3} \\ 2 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{4} \\ 0 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{5} \\ 3 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{6} \\ 2 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{7} \\ 1 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{8} \\ 0 \quad 1 \end{array}$$

Un número es **divisor** de otro si al hacer la división el resto es cero.

Los divisores de 8 son 1, 2, 4 y 8.

4. Escribe los divisores de los siguientes números (Separados y sin comas):

10

18

24

30

50

21

5. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- ❖ 12 es divisor de 36 y 24.
- ❖ 24 es divisor de 48.
- ❖ 3 es divisor de 12.
- ❖ 3 es divisor de 4.
- ❖ $12 : 3$ es una división exacta.

6. Escribe y contesta.

Coge 10 palillos y agrúpalos de todas las formas posibles sin que sobre ninguno. ¿Qué observas, múltiplos o divisores?
Razona tu respuesta.



7. Contesta.

13

Daniel tiene una colección de 42 minerales.
¿De cuántas formas puede hacer grupos iguales, de más de un mineral y de menos de 42, sin que sobre ninguno?



8. Piensa, calcula y contesta.

Es el cumpleaños de Vera y, para decorar la fiesta que va a celebrar, compra bolsas de 6 globos de colores. ¿Puede comprar exactamente 90 globos? ¿Y 100?

9. Lee y contesta razonando tu respuesta:

En la biblioteca quieren hacer paquetes con 30 libros, de manera que haya el mismo número de libros en cada paquete y no sobre ningún libro.

• ¿Pueden hacer 3 paquetes? ¿Es 3 un divisor de 30?

pueden hacer 3 paquetes. 3 es un divisor de 30.

• ¿Pueden hacer 7 paquetes? ¿Es 7 un divisor de 30?

pueden hacer 7 paquetes. 7 es un divisor de 30.

• Si hacen 6 paquetes, ¿cuántos libros llevará cada paquete? ¿Es 6 un divisor de 30?

Cada paquete llevará libros. 6 es un divisor de 30.

• ¿Debe ser el número de libros que lleva cada paquete un divisor de 30?

.

10. Contesta a las preguntas haciendo los cálculos mentalmente.

Contesta a las preguntas haciendo los cálculos mentalmente.

- En una clase hay 36 alumnos. ¿Se pueden hacer grupos de 2 personas sin que falte ni sobre ninguno? ¿Y de 3 personas? ¿Y de 5 personas?

se pueden hacer grupos de 2.

se pueden hacer grupos de 3.

se pueden hacer grupos de 5.

- A una actividad deportiva se han apuntado 63 participantes.
¿Cuántos participantes faltan para que se puedan formar grupos de 5 sin que sobre ninguno?

Faltan participantes.

