

# NUMERACIÓN.

## FICHA 8. CÁLCULOS DE TODOS LOS DIVISORES DE UN NÚMERO.



1. Escucha el vídeo sobre cómo se calculan todos los divisores de un número:

## 2. Recuerda.

Julia y Alberto son los encargados de preparar los bocadillos para la excursión del sábado. En total han hecho 15 bocadillos y los quieren repartir en bolsas que tengan el mismo número de bocadillos. ¿Cuántos bocadillos pueden meter en cada bolsa?



Para averiguarlo, calculamos todos los divisores de 15.

1.º Divide 15 entre los números naturales: 1, 2, 3, 4, 5...

De cada división exacta, se obtienen dos divisores, el divisor y el cociente.

2.º Deja de dividir cuando el cociente sea menor o igual que el divisor.

$15 : 1$	→ Cociente = 15 → Resto = 0	▶ <b>División exacta</b>	<b>Divisores: 1 y 15</b> Pueden hacer 1 bolsa con 15 bocadillos o 15 bolsas con 1 bocadillo en cada bolsa.
$15 : 2$	→ Cociente = 7 → Resto = 1	▶ <b>División no exacta</b>	<b>No hay divisores</b>
$15 : 3$	→ Cociente = 5 → Resto = 0	▶ <b>División exacta</b>	<b>Divisores: 3 y 5</b> Pueden hacer 3 bolsas con 5 bocadillos en cada bolsa o 5 bolsas con 3 bocadillos.
$15 : 4$	→ Cociente = 3 → Resto = 3	▶ <b>División no exacta</b>	<b>No hay divisores</b>

El cociente es menor que el divisor. Dejamos de dividir.

Los divisores de 15 son: 1, 3, 5 y 15.

Pueden repartir los bocadillos en 1, 3, 5 o 15 bolsas sin que sobre ninguno.

## 3. Cálculo de los divisores de un número.

### Lee y calcula.

En clase somos 27 alumnos y alumnas. Vamos a hacer una competición de cálculo mental por equipos y tenemos que dividirnos en grupos que deben tener el mismo número de personas.

- ¿De cuántas personas pueden ser los grupos?

Los grupos pueden ser de  o de  personas.

- ¿Cuántos grupos se formarían en cada caso?

Se formarían  grupos de  personas o  grupos de  personas.



## 4. Cajas de manzanas.

Observa las cajas de manzanas y contesta razonando tu respuesta.

En la frutería *El kiwi* han recibido 3 cajas de manzanas.

Para venderlas las van a empaquetar en bolsas. Las bolsas deben tener el mismo número de manzanas y no deben quedar manzanas sin empaquetar. Además, no tendría sentido hacer una bolsa con todas las manzanas ni hacer bolsas que solo lleven una manzana.



Manzanas Golden  
25 manzanas



Manzanas Smith  
35 manzanas



Manzanas Fuji  
30 manzanas



- ¿Qué cantidad de manzanas Golden pueden tener las bolsas? ¿Cuántas bolsas se obtendrán?

Las bolsas tendrán  manzanas y se obtendrán  bolsas.

- Con las manzanas Smith, ¿cuántas manzanas podemos poner por bolsa y cuántas bolsas obtendríamos en cada caso? ¿Y con las Fuji?

Smith:  o  manzanas por bolsa obteniéndose  o  bolsas.

Fuji: , , , ,  o  manzanas por bolsa

obteniéndose , , , ,  o  bolsas.

- Si juntamos las manzanas Golden y Smith, ¿qué cantidad de manzanas pueden tener las bolsas?

Las bolsas pueden tener , , , , , , , ,  o  manzanas.

- Y si juntamos los tres tipos de manzana, ¿cuántas manzanas podemos poner por bolsa y cuántas bolsas obtendríamos?

Podemos poner , , , , , , , ,  o  manzanas por bolsa y

obtendríamos , , , , , , , ,  y  bolsas, respectivamente.