

Divisiones enteras y divisiones exactas

- **Divisiones exactas:** es cuando el **resto es igual a 0**. Es decir se ha podido repartir todo el dividendo en partes iguales.
- **Divisiones enteras:** es cuando al repartir nos sobra algo, esto es, no se ha podido dividir el dividendo entre el divisor en partes iguales. Sabemos que una división es entera cuando el **resto es distinto de 0**.

En la siguiente imagen puedes ver algunos ejemplo:



DIVISIONES ENTERAS Y EXACTAS

EXACTAS	ENTERAS
$\begin{array}{r} 48 \longdiv{8} \\ \underline{0} \quad 6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 63 \longdiv{9} \\ \underline{0} \quad 7 \end{array}$ $\begin{array}{r} 244 \longdiv{4} \\ 04 \quad 61 \\ \underline{0} \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \longdiv{4} \\ \underline{3} \quad 4 \end{array}$ $\begin{array}{r} 11 \longdiv{5} \\ \underline{1} \quad 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 140 \longdiv{8} \\ 60 \quad 17 \\ \underline{4} \end{array}$
SU RESTO ES 0	SU RESTO ES DISTINTO DE 0

Divisiones de dos cifras

Vamos a ver ahora cómo resolver divisiones de dos cifras en el divisor, lo haremos sin resta, solo mentalmente. Para nuestro ejemplo dividiremos **4692 entre 24**. Lo primero es **anotar la división**:

$$4692 \longdiv{24}$$

Ahora tenemos que seleccionar el número más pequeño del dividendo que sea mayor que el divisor. En nuestro caso este número sería el **46**.

 4692 | 24

Y ahora nos preguntamos que número multiplicado por 24 se acerca más a 46 sin pasarse. En nuestro caso este número es el **1** que anotaremos en el cociente.

 4692 | 24
1

Multiplicamos 24 por 1 y lo restamos mentalmente a 26. Esto es $24 \times 1 = 24$; $46 - 24 = 22$. Así pues anotamos 22 debajo de 46.

4692 | 24
22 1

Ahora tenemos que seguir con el siguiente número del dividendo, el 9. Anotamos el **9** al lado del 22.

 4692 | 24
229 1

Tenemos que dividir 229 entre 24, buscamos el número que multiplicado por 24 se acerque más a 229, este número es el 9 que lo anotamos en el cociente a la derecha del 1. Y hacemos mentalmente lo siguiente: multiplicamos $9 \times 4 = 36$, cogemos el número de las unidades (6) y lo restamos al 9, el resultado es un 3 que colocamos debajo del 9. Ahora multiplicamos $9 \times 2 = 18$. A este 18 debemos sumarle el número de las decenas del 36 anterior; $18 + 3 = 21$. Ahora restamos 22 de 21 y el 1 que nos sale lo colocamos a la izquierda del 3 anterior.

4692 | 24
229 19
13

Ahora debemos añadir el último número del divisor, que es el 2. Lo anotamos a la derecha del 13.

$$\begin{array}{r} 4692 \longdiv{24} \\ 229 \quad 19 \\ \hline 132 \end{array}$$

Hacemos el mismo paso en ocasiones anteriores. En este caso el número que necesitamos es el 5 que anotamos a la derecha del cociente que llevamos.

$$\begin{array}{r} 4692 \longdiv{24} \\ 229 \quad 195 \\ \hline 132 \\ \hline 12 \end{array}$$

Ya no tenemos más números en el dividendo y el **resto es diferente de 0**. Esto nos dice que la **división no es exacta**.