

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
$\begin{array}{r} 48 \overline{) 8} \\ \underline{0} 6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 63 \overline{) 9} \\ \underline{0} 7 \end{array}$ $\begin{array}{r} 244 \overline{) 4} \\ \underline{04} 61 \\ \underline{0} \end{array}$ <p>SU RESTO ES 0</p>	$\begin{array}{r} 19 \overline{) 4} \\ \underline{3} 4 \end{array}$ $\begin{array}{r} 11 \overline{) 5} \\ \underline{1} 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 140 \overline{) 8} \\ \underline{60} 17 \\ \underline{4} \end{array}$ <p>SU RESTO ES DISTINTO DE 0</p>

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**:

$$4692 \overline{) 24}$$

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

$$\overline{4692 \over 24}$$

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.**

$$\overline{4692 \over 24} \quad \begin{array}{r} 1 \end{array}$$

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.**

$$\overline{4692 \over 24} \quad \begin{array}{r} 22 \quad 1 \end{array}$$

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

$$\overline{4692 \over 24} \quad \begin{array}{r} \downarrow \\ 229 \quad 1 \end{array}$$

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 la 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.

$$\overline{4692 \over 24} \quad \begin{array}{r} 229 \quad 19 \\ 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \downarrow \\
 4692 \overline{) 24} \\
 \underline{229} \quad 19 \\
 132
 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r}
 4692 \overline{) 24} \\
 \underline{229} \quad 195 \\
 132 \\
 12
 \end{array}$$

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