

DIVISIÓN

La división es repartir en partes iguales.

También la podemos entender como la operación inversa a la multiplicación, que consiste en averiguar cuántas veces el divisor está contenido en el dividendo.

$$a \div b = c \quad \longleftrightarrow \quad b \cdot c = a$$

Para expresar la división usamos los siguientes signos : \div $/$



La DIVISIÓN de cualquier número entre cero no está definida.

Es decir, que el cero no posee un inverso multiplicativo, ya que cero multiplicado por cualquier cantidad finita es otra vez cero.

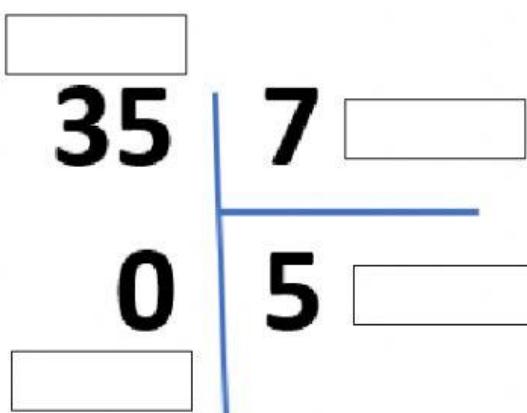
ELEMENTOS DE LA DIVISIÓN

DIVIDENDO

DIVISOR

COCIENTE

RESIDUO



- **Dividendo:** es la cantidad que queremos **repartir** y por la cual realizamos la división.
- **Divisor:** es el número por el cual dividiremos la cantidad indicada en el dividendo.
- **Cociente:** es el **resultado** de la división.
- **Resto:** es la parte que no se ha podido distribuir, es decir, es el número que sobra de la división. Puede ser cero o un número menor que el divisor.

TIPOS DE DIVISIÓN

Inexacta

Cuando el resto es cero.

Exacta

Cuando el resto es distinto de cero.

EJERCICIOS

- Resuelve las siguientes divisiones e indica de qué tipo son:

A horizontal number line is shown on a grid. The line is divided into 6 equal segments by 7 tick marks. The first tick mark is labeled '1', the second '3', the third '5', and the fourth '7'. The line is blue and has a vertical dashed line extending upwards from the '7' tick mark.

A coordinate grid with x and y axes. The x-axis is labeled with tick marks at -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. The y-axis is labeled with tick marks at -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. A vertical blue line is drawn at $x = 1$. A horizontal blue line is drawn at $y = 3$. The intersection of these two lines is marked with a small blue square.

A number line on a grid from -8 to 4. The tick marks are labeled 8, 5, 0, and 4. A vertical blue line segment is drawn at the tick mark for 0, extending from the grid up to the top of the image.

A number line graph showing the inequality $x > 3$. The number line is marked with the values 9, 0, 3, and 5. A vertical blue line is drawn at $x = 3$. The region to the right of $x = 3$ is shaded with blue squares, representing the solution set $x > 3$.

A 4x4 grid with a blue L-shaped path. The path starts at the top-right cell (4,4), moves down to (4,3), right to (3,3), down to (3,2), right to (2,2), down to (2,1), right to (1,1), and then continues horizontally to (1,2), (1,3), and (1,4). The path is highlighted in blue, and the cells are numbered 6, 8, 1, and 8 along its path.

