

DIVISIONES

- Completa la siguiente división vertical:

Dividendo	Divisor
C 4	D 8
U 4	U 2
-	
-	
-	

The diagram shows a vertical division process. The dividend is represented by a 7x4 grid. The first four columns are labeled C, D, U, and U respectively. The first row contains the digits 4, 8, 4, and 2. A black vertical bar is positioned between the U and U columns. Red arrows point downwards from the first two rows of the grid to the next row, indicating the subtraction step. The first three rows have a black horizontal bar underneath them, while the fourth row does not.

Paso 1: Considera el número de mayor valor posicional del **dividendo** para comenzar a dividir. Si es menor que el **divisor**, considera además el siguiente número.

Paso 2: Encuentra el número que multiplicado por el divisor tenga el valor más cercano (menor) o igual y escríbelo en el **cuadro celeste izquierdo**.

Paso 3: Multiplica lo obtenido en el paso 2 con el divisor y el resultado lo escribes en el **cuadro rosado de arriba**, y lo restas.

Paso 4: Bajas el siguiente número hasta el **cuadro amarillo** para formar un **nuevo número con la resta del paso 3**. Y sigue los pasos 1, 2 y 3 hasta usar todos los números del dividendo.

2. Resuelve las siguientes divisiones:

	C	D	U	U		
	3	6	6	3		
-						

	C	D	U	U		
	7	1	2	2		
-						

	D	U	U		
	8	6	2		
-					

	D	U	U		
	5	0	2		
-					

3. Resolvemos el siguiente problema usando la división vertical:

Raúl es un joven que decide mudarse a otro país para ir a estudiar. Por ello, él decide regalar sus 356 libros a sus dos amigos en cantidades iguales. ¿Cuántos libros le tocará a cada amigo?

Datos del problema:

División:

	C	D	U	U			
-							
-							
-							
-							

The diagram shows a vertical division process. The dividend is 356 (3 hundreds, 5 tens, 6 ones). The divisor is 2 (two groups). The quotient is 178 (1 hundred, 7 tens, 8 ones). The remainders are 0 (in the tens place) and 0 (in the ones place). Red arrows point from the divisor '2' to the second column of the dividend, and from the remainder '0' in the tens place to the ones place.

Respuesta:

4. Resolvemos el siguiente problema usando la división vertical:

Una escuela va a donar 492 libros a las bibliotecas de otras 3 escuelas. ¿Cuántos libros le tocará a cada escuela

Datos del problema:

División:

	C	D	U	U			
-							
-							
-							
-							

Diagrama de la división vertical para 492 ÷ 3:

- La división se muestra en una cuadrícula de 8x8 cuadros.
- Los cuadros están agrupados por colores: azul (C), verde (D), rojo (U) y cyan (resto).
- Las divisiones se realizan de derecha a izquierda:
 - Un cuadro rojo (U) es dividido entre tres cuadros cyan.
 - Un cuadro azul (C) es dividido entre tres cuadros cyan.
 - Un cuadro verde (D) es dividido entre tres cuadros cyan.
 - Un cuadro azul (C) es dividido entre tres cuadros cyan.
- Se usan flechas rojas para indicar los pasos de la división: una flecha apunta al cuadro rojo, otra al azul y otra al verde.

Respuesta: