



Ficha N°4 de Matemáticas OA6

Analiza la siguiente situación:

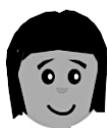
OA 6	4° básico
Unidad 1	Actividades de apoyo 4° básico, Conocer hasta el número 10.000
Guía 4: Tema 3	Resolución de divisiones como “agrupamiento” o restas sucesivas, usando bloques en base 10.
Ficha 4	¿Cómo podemos resolver una división
Meta:	Resolver divisiones usando el algoritmo tradicional y el valor posicional.

Exploro

Hoy la profesora nos dejó esta división para que la resolvamos en casa.

$$48 : 4$$

¿Me puedes ayudar a resolverla?



Para resolver una división usando el procedimiento tradicional, se pueden desarrollar los siguientes pasos.

Resolvemos $48 : 4$ (sin reagrupación).

Paso 1	Ubicamos el 48 en la tabla de valor posicional.	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8</td> <td>:</td> <td>4 =</td> </tr> </table>	D	U	U		4	8	:	4 =								
D	U	U																
4	8	:	4 =															
Paso 2	Comenzamos dividiendo las decenas (recuerda que descomponemos 48 como $40 + 8$). $40 : 4 = 10$.	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>4 = 10</td> </tr> </table>	D	U	U		4	0	:	4 = 10								
D	U	U																
4	0	:	4 = 10															
Paso 3	Continuamos dividiendo las unidades. $8 : 4 = 2$	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>4 = 10</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>:</td> <td>4 = 2</td> </tr> </table>	D	U	U		4	0	:	4 = 10	0	8	:	4 = 2				
D	U	U																
4	0	:	4 = 10															
0	8	:	4 = 2															
Paso 4	Finalmente, sumamos 10 y 2 (los resultados de cada división). $48 : 4 = 12$	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>4 = 10</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>:</td> <td>4 = + 2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">12</td> </tr> </table>	D	U	U		4	0	:	4 = 10	0	8	:	4 = + 2				12
D	U	U																
4	0	:	4 = 10															
0	8	:	4 = + 2															
			12															

Ahora veamos la resolución de $75 : 3$ (con reagrupación).

Paso 1	Ubicamos el 75 en la tabla de valor posicional.	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td></td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>5</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>=</td> </tr> </table>	D	U		U		7	5	:	3	=										
D	U		U																			
7	5	:	3	=																		
Paso 2	Comenzamos dividiendo las decenas (recuerda que descomponemos 75 como $70 + 5$). $70 : 3 = 20$ Y nos sobran 10.	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td></td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>= 20</td> </tr> </table>	D	U		U		7	0	:	3	= 20										
D	U		U																			
7	0	:	3	= 20																		
Paso 3	Sumamos los 10 que sobraron con las 5 unidades, obteniendo 15 (observemos que esos 10 los quitamos a los 70). Continuamos dividiendo las 15 unidades. $15 : 3 = 5$	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td></td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>= 20</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>= 5</td> </tr> </table>	D	U		U		6	0	:	3	= 20	1	5	:	3	= 5					
D	U		U																			
6	0	:	3	= 20																		
1	5	:	3	= 5																		
Paso 4	Finalmente, sumamos 20 y 5 (los resultados de cada división). $75 : 3 = 25$	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>U</td> <td></td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>= 20</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>:</td> <td>3</td> <td>= + 5</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">25</td> </tr> </table>	D	U		U		6	0	:	3	= 20	1	5	:	3	= + 5					25
D	U		U																			
6	0	:	3	= 20																		
1	5	:	3	= + 5																		
				25																		

Practico

1. Resuelve las siguientes divisiones aplicando alguno de los procedimientos anteriores.

a) $68 : 2 =$

b) $84 : 6 =$

c) $45 : 3 =$

d) $80 : 4 =$

e) $95 : 5 =$

f) $32 : 8 =$

2. Resuelve cada problema, siguiendo el algoritmo que te presentamos.

a) Antonia transporta los 78 pasteles que cocinó en cajas. Si en cada caja caben 6 pasteles, ¿cuántas cajas debe usar?

Procedimiento:

Respuesta:

b) Cristian debe leer un libro de 85 páginas. Si leyera diariamente 5 páginas, ¿en cuántos días leería el libro?

Procedimiento:

Respuesta:

c) En la panadería “Doña Jacinta” se acaban de amasar 75 panes. Si estos se colocan en 3 bandejas en igual cantidad, ¿cuántos panes puedes ver en cada bandeja?

Procedimiento:

Respuesta:

d) En la tienda “Aquí está la papa” necesitan ordenar 92 manzanas, en 6 pequeños canastos. ¿Cuántas manzanas deben poner en cada canasto, si en cada uno colocan la misma cantidad de manzanas?

Procedimiento:

Respuesta:
