

Relación entre la multiplicación y la división

12
34

1. Resuelve las siguientes divisiones utilizando la descomposición en centenas, decenas y unidades.

Ejemplo: $245 : 2$

				2	4	5													
	2	0	0		4	0		5			:	2							
	1	0	0		2	0		2											
			Resto 0			Resto 0				Resto 1									
											1	0	0	+	2	0	+	2	=
											1	2	2						
	2	4	5	:	2	=		122	con	resto	1								

a) $245 : 4 =$

b) $637 : 3 =$

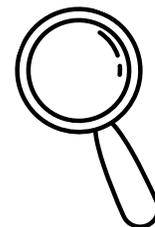
3. Observa como Maca y Elisa resolvieron una misma división utilizando distintas estrategias. Luego responde las preguntas.

Cuaderno Maca								Cuaderno Elisa						
	3	1	4	:	2				314	:	2	50 · 2 = 100		
								100 +	214	:	2			
3	0	0	1	4	:	2		50	100 +	114	:	2		
1	5	0	7						50	100 +	14	:	2	7 · 2 = 14
	Resto	0		Resto	0	1	5	0			50	7		
						+		7			50	7		
3	1	4	:	2	=	1	5	7	50 + 50 + 50 + 7 = 157					
									314 : 2 = 157					

a) ¿Ambas obtienen distinto o igual resultado?

b) ¿Es alguna de las estrategias utilizadas incorrecta? ¿Por qué?

Resultados:



1. a) $245 : 4 =$

			2	4	5		
2	0	0	4	0	5	:	4
5	0		1	0	1		
Resto 0 Resto 0 Resto 1							
$50 + 10 + 1 = 61 \quad 245 : 4 = 61 \text{ con resto } 1$							

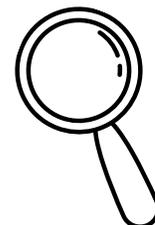
b) $637 : 3 =$

			6	3	7		
6	0	0	3	0	7	:	3
2	0	0	1	0	2		
Resto 0 Resto 0 Resto 1							
$200 + 10 + 2 = 212 \quad 637 : 3 = 212 \text{ con resto } 1$							

2. a) $185 : 5 =$

185 : 5				Tabla de multiplicar conocida:	
5	0	+ 13	5	:	5
10	50	+ 8	5	:	5
	10	50	+ 3	5	5
		10	7		
Resto 0					
$10 + 10 + 10 + 7 = 37$					
$185 : 5 = 37$					
Resto 0					

Resultados:



c) $324 : 2 =$

3 2 4 : 2		Tabla de multiplicar conocida:
1 0 0 + 2 2 4	: 2	$2 \cdot 5 = 10$
5 0 1 0 0 + 1 2 4	: 2	$2 \cdot 50 = 100$
5 0 1 0 0 + 2 4	: 2	$2 \cdot 12 = 24$
5 0 1 2		
Resto 0		
5 0 + 5 0 + 5 0 + 1 2 = 1 6 2		
3 2 4 : 2 = 1 6 2		
Resto 0		

3.

a) ¿Ambas obtienen distinto o igual resultado?

Ambos resultados son iguales

b) ¿Es alguna de las estrategias utilizadas incorrecta? ¿Por qué?

Ambas son correctas. Porque la diferencia está en la forma de descomponer los dividendos, no en el resultado.
Maca utiliza la descomposición del dividendo en centenas, decenas y unidades, mientras que Elisa, utiliza como estrategia una descomposición en un valor conveniente para ella.

c) ¿Qué estrategia utilizarías tú, la de Maca o la de Elisa? ¿Por qué?

Respuesta variada