

División exacta e inexacta

COMPRENDO



Pilar y Andrés visitaron un vivero municipal. Ellos ayudaron a distribuir 1 890 plantones en 35 parques y otros 1 270 plantones en 16 colegios.

¿Cuántos plantones dejaron en cada parque y en cada colegio?



Dividimos 1 890 entre 35:

Dividendo	1 8 9 0	3 5	Divisor
	1 4 0	5 4	Cociente
	0		Flores que sembró en cada parque
Residuo			
Flores que sobran			

Relación entre los términos de la **división exacta**.

$$\text{dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente}$$
$$1\,890 = 35 \times 54$$

En cada parque dejaron 54 plantones.

Dividimos 1 270 entre 16:

Dividendo	1 2 7 0	1 6	Divisor
	1 5 0	7 9	Cociente
	6		Flores que sembró en cada colegio
Residuo			
Flores que sobran			

Relación entre los términos de la **división inexacta**.

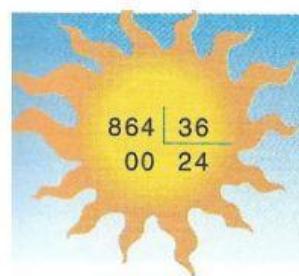
$$\text{dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{residuo}$$
$$1\,270 = 16 \times 79 + 6$$

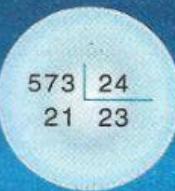
En cada colegio dejaron 79 plantones y sobraron 6.

I.-Resuelve en tu cuaderno y completa el cuadro.

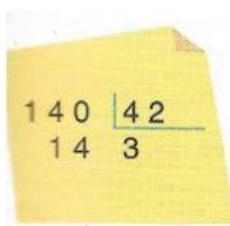
	DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESIDUO
B	2 345 : 9			
C	58 968 : 8			
A	3 588 : 92			
E	40 217 : 35			
R	1 900 : 76			
S	96 523 : 94			
D	5 832 : 18			
T	32 045 : 72			
O	37 848 : 83			

II.-Resuelve las siguientes divisiones



$864 \begin{array}{r} 36 \\ -00 \quad 24 \\ \hline \end{array}$ 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">1 728 : 72</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">216 : 9</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">8 640 : 360</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">1 146 : 48</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">191 : 8</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">57 300 : 2 400</div> <p>Cociente ➤ <input type="text"/></p> <p>Residuo ➤ <input type="text"/></p>	

III.-Observa esta división y escribe.



54

Otra división con el mismo cociente y el residuo igual a 7. ➤

55

Otra división con el mismo cociente y el residuo igual a 28. ➤

56

Otra división con el mismo cociente y el residuo igual a 140. ➤

IV. ¡Te reto!

702 dividido entre un número es igual a 39 y la división es exacta. ¿Qué número es?

El número es .

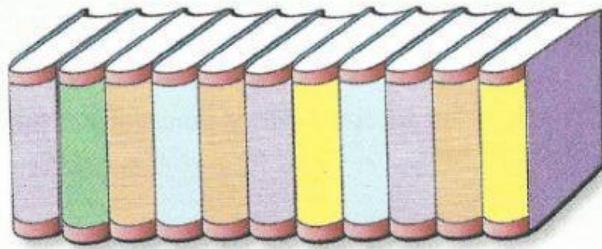
Un número se divide entre 30; el cociente es 45 y el residuo es 12. ¿Qué número es?

El número es .

Práctica de la división

COMPRENDO

La municipalidad de un distrito ha comprado 33 298 libros para repartir en partes iguales en 82 bibliotecas escolares. ¿Cuántos libros corresponden a cada biblioteca? ¿Cuántos sobran?



Dividimos 33 298 : 82

- Como 33 es menor que 82, separamos en el dividendo tres cifras y dividimos:

$$332 : 82 \rightarrow 33 : 8 = 4$$

$4 \times 82 = 328$ y lo restamos de 332:

$$\begin{array}{r} 33298 \\ - 328 \\ \hline 4 \end{array}$$

- Bajamos la cifra siguiente, el 9. Dividimos, y observamos que 49 es menor que 82, colocamos un 0 en el cociente:

$$\begin{array}{r} 33298 \\ - 328 \\ \hline 49 \end{array}$$

- Bajamos la cifra siguiente, el 8. Dividimos 498 : 82 y continuamos dividiendo como ya sabemos:

$$\begin{array}{r} 33298 \\ - 328 \\ \hline 498 \\ - 492 \\ \hline 6 \end{array}$$

A cada biblioteca le corresponden 406 libros y sobran 6.

Una división está bien resuelta si se cumple que:

- El residuo es menor que el divisor: $6 < 82$
- Dividendo = divisor \times cociente + residuo
 $33\,298 = 406 \times 82 + 6$

PRACTICO

Resuelve las divisiones. Luego, compruébalas.

57

$$\begin{array}{r} 35728 \\ \hline 25 \\ \boxed{} \quad \boxed{} \end{array}$$

58

$$\begin{array}{r} 514030 \\ \hline 46 \\ \boxed{} \quad \boxed{} \end{array}$$

59

$$\begin{array}{r} 1518867 \\ \hline 746 \\ \boxed{} \quad \boxed{} \end{array}$$

60

$$\begin{array}{r} 9554853 \\ \hline 931 \\ \boxed{} \quad \boxed{} \end{array}$$

61 Piensa y completa.

