



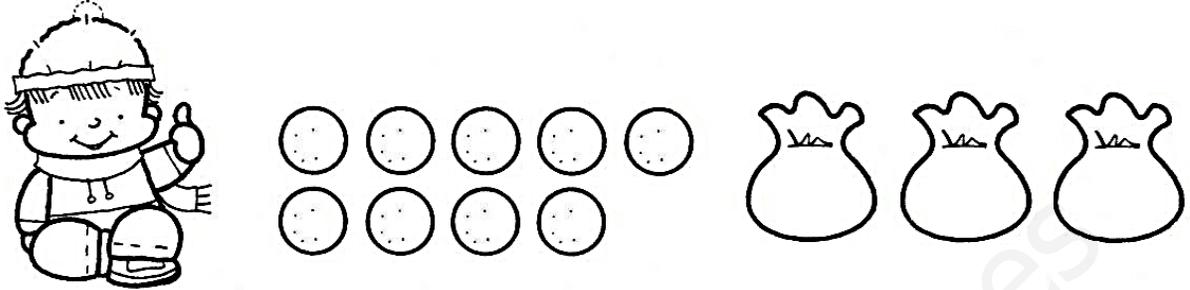
Vamos a empezar:

**RELACIÓN ENTRE REPARTO Y DIVISIÓN**

Un **reparto** consiste en distribuir los elementos en partes iguales. La operación que se utiliza en las situaciones de reparto es **la división**

3. Resuelve:

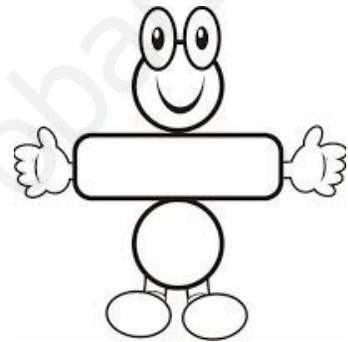
Marcos tiene 9 bolitas y quiere poner, en cada bolsa, la misma cantidad de bolitas. ¿Cuántas bolitas debe colocar en cada bolsa?



**Respuesta:** -----

Un reparto también se puede escribir como una división. Por ejemplo, repartir las 9 bolitas en tres bolsas. Este reparto se escribe así:

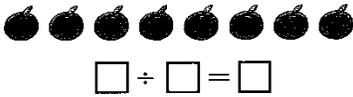
$$9 \div 3 = 3$$



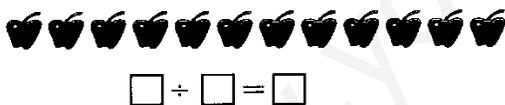
Se lee: 9 dividido en tres es igual a tres

4. Practica: Realizo los siguientes repartos según la indicación, y escribo la división:

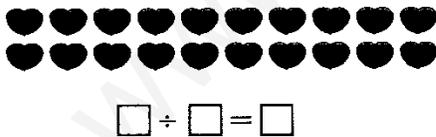
a. En 2 grupos.



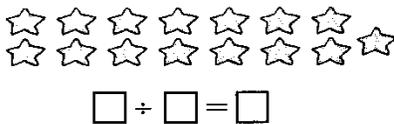
b. En 3 grupos.



c. En grupos de 4 elementos.



d. En grupos de 5 elementos.

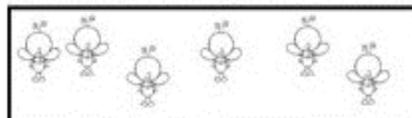


Divide en 4 partes



$12 \div 4 = \text{-----}$

Divide en 2 partes



$6 \div 2 = \text{-----}$

Divide en 5 partes



$10 \div 5 = \text{-----}$

**DIVISIÓN Y MULTIPLICACIÓN**

Una división se puede resolver a partir de una multiplicación. Para ello, se busca la tabla de multiplicar correspondiente.

Por ejemplo:

$$48 \div 6 = 8 \text{ porque } 8 \times 6 = 48$$

5. Ejercicios:

☆ Une con líneas de colores, la división con su multiplicación correspondiente:

$12 \div 3 = 4$	$5 \times 5 = 25$	$7 \times 9 = 63$	$32 \div 4 = 8$
$25 \div 5 = 5$	$3 \times 6 = 18$	$8 \times 4 = 32$	$42 \div 7 = 6$
$18 \div 6 = 3$	$4 \times 3 = 12$	$6 \times 7 = 42$	$63 \div 9 = 7$

☆ Completo las siguientes divisiones a partir de los productos y las justifico:

- $32 \div 2 = \square$  porque  $2 \times \square = 32$
- $77 \div 7 = \square$  porque  $7 \times \square = 77$
- $63 \div 9 = \square$  porque  $9 \times \square = 63$
- $57 \div 3 = \square$  porque  $3 \times \square = 57$
- $36 \div 6 = \square$  porque  $6 \times \square = 36$
- $95 \div 5 = \square$  porque  $5 \times \square = 95$
- $48 \div 8 = \square$  porque  $8 \times \square = 48$
- $88 \div 4 = \square$  porque  $4 \times \square = 88$



**APRENDE**

Hay otra forma de escribir una división.

Por ejemplo:  $15 \div 3$  se puede escribir:  $15 \overline{)3}$

Luego, se resuelve así:

$$\begin{array}{r} 15 \overline{)3} \\ -15 \phantom{5} \\ \hline 0 \end{array}$$

$5 \times 3 = 15$



**TERMINOS DE LA DIVISIÓN**

Los términos de la división son: **dividendo, divisor, cociente y residuo.**

Observa los ejemplos:

Ejemplo 1:

$30 \div 6$

Dividendo	→	30		6	←	Divisor
		-30		5	←	Cociente
Residuo	→	0				

Ejemplo 2:

$42 \div 6$

Dividendo	→	42		6	←	Divisor
		-42		7	←	Cociente
Residuo	→	0				

**DICCIONARIO ABIERTO**

**Cociente:** resultado de la división.

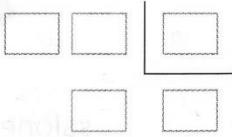
**Dividendo:** cantidad que se reparte en una división.

**Divisor:** número que indica los grupos en que se reparte una cantidad.

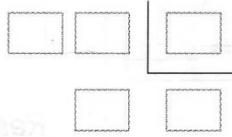
**Residuo:** cantidad que sobra en una división.

6. Ubica los términos de cada división:

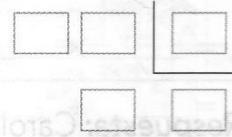
Dividendo: 28   Cociente: 9  
Divisor: 3   Residuo: 1



Divisor: 6   Dividendo: 58  
Residuo: 4   Cociente: 9



Residuo: 5   Cociente: 7  
Divisor: 6   Dividendo: 47

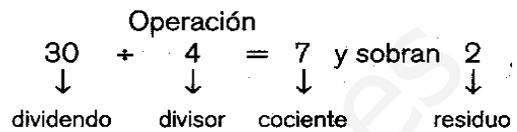


### DIVISIONES EXACTAS E INEXACTAS

☆Una división es **exacta** cuando, al dividir, su **residuo** es cero.

☆Una división es **inexacta** cuando, al dividir, se obtiene un **residuo** diferente de cero, o al hacer reparto, sobran elementos.

Observa los ejemplos:

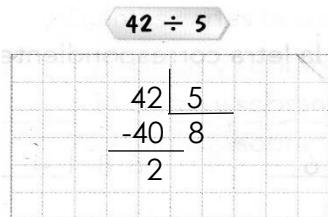


En esta división el **residuo es cero**, por tanto, **la división es exacta**.

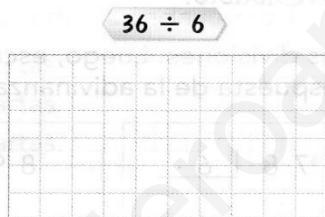
En esta división el **residuo no es cero**, por tanto, **la división es inexacta**.

**Vamos a practicar:**

7. Resuelve cada división, luego subraya con color si es exacta o inexacta. Sigue el ejemplo:



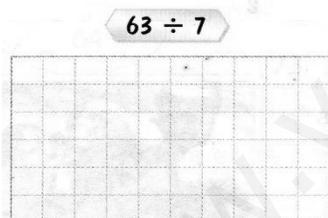
- Exacta
- Inexacta



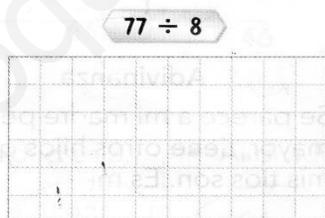
- Exacta
- Inexacta



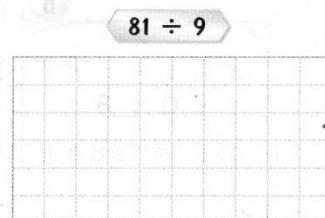
- Exacta
- Inexacta



- Exacta
- Inexacta



- Exacta
- Inexacta



- Exacta
- Inexacta

### DIVISORES DE UN NÚMERO

**Los divisores** de un número son los números que lo dividen exactamente.

Para hallar los divisores de un número dado, se realizan divisiones entre los números menores o iguales que el número dado.

Observa el siguiente ejemplo:

¿Cómo se puede hallar los divisores de **6**?

☆Se resuelve así:

**Paso 1**

Realiza divisiones de 6 entre 6, 5, 4, 3, 2 y 1.

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 6} \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 5} \\ -5 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 4} \\ -4 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 3} \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 2} \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 1} \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

**Paso 2**

Escoge los divisores cuyo residuo fue 0.

En este caso son 6, 3, 2 y 1. Entonces, los divisores de 6 son 6, 3, 2 y 1.

Se escribe así:

$$D_6 = \{6, 3, 2, 1\}$$

8. Realiza las divisiones y escribe los divisores de cada número.

$$D_8 = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$D_{10} = \{ \quad \quad \quad \}$$

8		1		8		2	
8		4		8		8	

10		1		10		2	
10		5		10		10	

### DIVISIONES CON DIVIDENDO DE DOS CIFRAS Y DIVISOR DE UNA CIFRA

Para dividir un número que tiene **dos cifras** entre un número de **una cifra** se siguen algunas instrucciones.

**Observa**



Se resuelve así:

**Paso 1**

Plantea una división.

90  
Total de días

7  
Número de días de la semana

**Paso 2**

Para dividir, separa una cifra en el dividendo, ya que hay una cifra en el divisor.

$$\begin{array}{r} 9'0 \\ | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

**Paso 3**

Como 9 es mayor que 7, divide 9 entre 7

$$\begin{array}{r} 90 \\ 7 \overline{) 7} \\ \hline 2 \end{array}$$

7 en 9 cabe 1 vez y sobran 2.

**Paso 4**

Baja la cifra de las unidades que es 0.

$$\begin{array}{r} 9'0 \\ 7 \overline{) 7} \\ \hline 20 \end{array}$$

**Paso 5**

Divide 20 entre 7

$$\begin{array}{r} 9'0 \\ -7 \overline{) 7} \\ \hline 20 \\ 14 \\ \hline 6 \end{array}$$

7 en 20 cabe 2 veces y sobran 6.

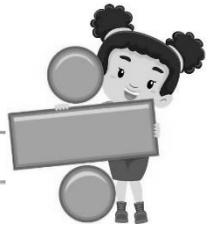
**Paso 6**

Observa el resultado.

$90 \div 7 = 12$   
residuo 6

Escribe la respuesta de la situación.

El leopardo tiene 12 semanas y 6 días de gestación.



**Vamos a practicar:**

9. Resuelve las divisiones. Luego, escribe la letra correspondiente al cociente y sabrás la respuesta de la adivinanza.

48   2	78   6	89   6	68   4
<b>b</b>	<b>l</b>	<b>e</b>	<b>a</b>

90   8
<b>u</b>

**Adivinanza**

Se parece a mi madre pero es mayor, tiene otros hijos que mis tíos son. Es mi

17
24
11
14
13
17

## PRUEBA DE LA DIVISIÓN

Para comprobar si una división está bien hecha, se deben cumplir dos condiciones.

1. El residuo debe ser menor que el divisor.
2.  $\text{Dividendo} = \text{Cociente} \times \text{Divisor} + \text{Residuo}$

Observa:

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ \overline{) 6} \\ - 6 \phantom{3} \\ \hline 3 \ 3 \\ - 3 \ 0 \\ \hline 3 \end{array}$$

Prueba:

$$6 \times 15 = 90$$

$$90 + 3 = 93$$



10. Realiza cada división. Luego, haz la prueba.

$37 \div 2$       Prueba

--	--

$49 \div 3$       Prueba

--	--

$59 \div 4$       Prueba

--	--

$88 \div 7$       Prueba

--	--

## LUDICA MATEMATICA

Ayuda a los niños a recorrer el camino de las cuatro operaciones para encontrarse con sus amigos.



$9 \times 8 =$	$\div 8 =$	$+ 16 =$	$\div$
$3 \times$	$= 9$	$\times$	$= 2$
$=$	$\div 9 =$	$+ 26 =$	$\div 7 =$
$= 10$	$+ =$	$5 \times =$	$8 \div = 27$
$\div$	$15 =$	$\times 14 =$	$\div 4 =$
$3 \times$	$= 11$	$- =$	$30 + = 3$
$=$	$\div 6 =$	$- 14 =$	$\times 9 =$
$= 5$	$\div =$	$5 + =$	$5 \times = 3$
$-$	$6 =$	$+ 8 =$	$\div 7 =$
$=$	$\times 27$	$=$	$\div$
$\div$	$= 27$	$+ =$	$7 \times = 9$
$\div$	$5 =$	$\times 7 =$	$\div 6 =$
$=$	$+ 74 =$	$=$	$\div$
$133 =$	$7 \times$	$=$	$5$



Divide y colorea de acuerdo con los códigos de color que están en inglés.

$45 \div 9 =$	$27 \div 3 =$	$80 \div 10 =$
$24 \div 2 =$	$60 \div 10 =$	$66 \div 11 =$
$35 \div 5 =$	$55 \div 11 =$	$99 \div 11 =$
$96 \div 12 =$	$84 \div 12 =$	$72 \div 6 =$
$40 \div 8 =$	$120 \div 10 =$	$88 \div 11 =$
$45 \div 9 =$	$54 \div 9 =$	$42 \div 6 =$
$50 \div 10 =$	$27 \div 3 =$	$28 \div 4 =$
$40 \div 5 =$	$72 \div 12 =$	

**Colour Code**

**5 - red**

**6 - orange**

**7 - yellow**

**8 - green**

**9 - blue**

**12 - purple**