

1. Colorea el dibujo siguiendo las siguientes claves:

AZUL: Todos los resultados de la tabla de multiplicar del 3
VERDE: Todos los resultados de la tabla de multiplicar del 4
ROJO: Todos los resultados de la tabla de multiplicar del 5
AMARILLO: Todos los resultados de la tabla de multiplicar del 7



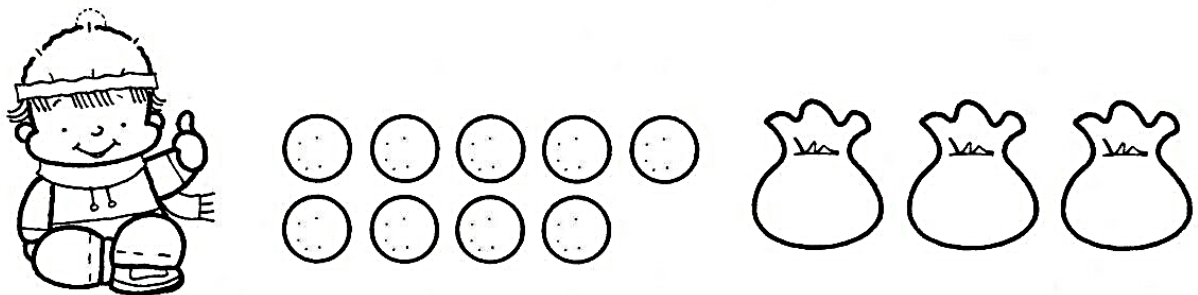
Vamos a empezar:

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:

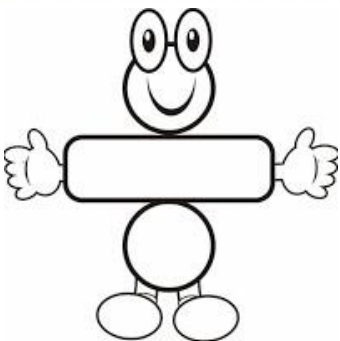
Marcos tiene 9 bolitas y quiere poner, en cada bolsa, la misma cantidad de bolitas. ¿Cuántas bolitas debe colocar en cada bolsa?



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.

● ● ● ● ● ● ● ●

$\square \div \square = \square$

b. En 3 grupos.

♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥

$\square \div \square = \square$

c. En grupos de 4 elementos.

♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥

$\square \div \square = \square$

d. En grupos de 5 elementos.

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

$\square \div \square = \square$

Divide en 4 partes

Divide en 2 partes

Divide en 5 partes

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

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

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

DIVISIÓN Y MULTIPLICACIÓN

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

Por ejemplo:

$48 \div 6 = 8$ 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:



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

$5 \times 3 = 15$

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:

Operación

30 ÷ 5 = 6 le sobra 0

↓ ↓ ↓ ↓

dividendo divisor cociente residuo

Operación

30 ÷ 4 = 7 y sobran 2

↓ ↓ ↓ ↓

dividendo divisor cociente residuo

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:

42 ÷ 5

42 | 5

-40 8

2

• Exacta

• Inexacta

36 ÷ 6

• Exacta

• Inexacta

57 ÷ 8

• Exacta

• Inexacta

63 ÷ 7

• Exacta

• Inexacta

77 ÷ 8

• Exacta

• Inexacta

81 ÷ 9

• 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.

6 | 6
-6
0

6 | 5
-5
1

6 | 4
-4
2

6 | 3
-6
2

6 | 2
-6
3

6 | 1
-6
6

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.

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

8		1		8		2	
8		4		8		8	

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

1	0		1		1	0		2	
1	0		5		1	0		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

Mira, ahí dice que el período de gestación del leopardo es de 90 días.

Leopardo
Período de gestación
90 días

¿A cuántas semanas corresponderán esos 90 días?

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.

9'0
7

Paso 3

Como 9 es mayor que 7, divide 9 entre 7

90
7
2

7
1

7 en 9 cabe 1 vez y sobran 2.

Paso 4

Baja la cifra de las unidades que es 0.

9'0
7
20

7
1

Paso 5

Divide 20 entre 7

9'0
-7
20
14
6

7

7 en 20 cabe 2 veces y sobran 6.

Paso 6

Observa el resultado.

90 ÷ 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 b	78 6 l	89 6 e	68 4 a
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

90 | 8

u

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. Dividendo = Cociente x Divisor + Residuo

Observa:

9'3

6

15

33

30

3

Prueba:

6 x 15 = 90

90 + 3 = 93



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

37 ÷ 2

Prueba

49 ÷ 3

Prueba

59 ÷ 4

Prueba

88 ÷ 7

Prueba

LUDICA MATEMATICA

9x8 =

÷ 8 =

+ 16 =

÷

3 x

= 9 x

= 2 -

= 5

=

÷ 9 =

+ 26 =

÷ 7 =

+

= 10 +

= 5 x

= 8 ÷

= 27

÷

15 =

x 14 =

÷ 4 =

x 9 =

÷

3 x

= 11 -

= 30 +

= 3

=

÷ 6 =

- 14 =

x 9 =

÷

= 5 ÷

= 5 +

= 5 x

= 3

-

6 =

+ 8 =

÷ 7 =

x 27

=

= 27 +

= 7 x

= 9 ÷

÷

5 =

x 7 =

÷ 6 =

+ 74 =

÷

133 = 7 x

= 5

÷

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

45 ÷ 9 =

27 ÷ 3 =

80 ÷ 10 =

24 ÷ 2 =

60 ÷ 10 =

35 ÷ 5 =

55 ÷ 11 =

96 ÷ 12 =

99 ÷ 11 =

84 ÷ 12 =

72 ÷ 6 =

40 ÷ 8 =

120 ÷ 10 =

88 ÷ 11 =

45 ÷ 9 =

54 ÷ 9 =

50 ÷ 10 =

27 ÷ 3 =

28 ÷ 4 =

40 ÷ 5 =

72 ÷ 12 =

42 ÷ 6 =

5 - red

6 - orange

7 - yellow

8 - green

9 - blue

12 - purple