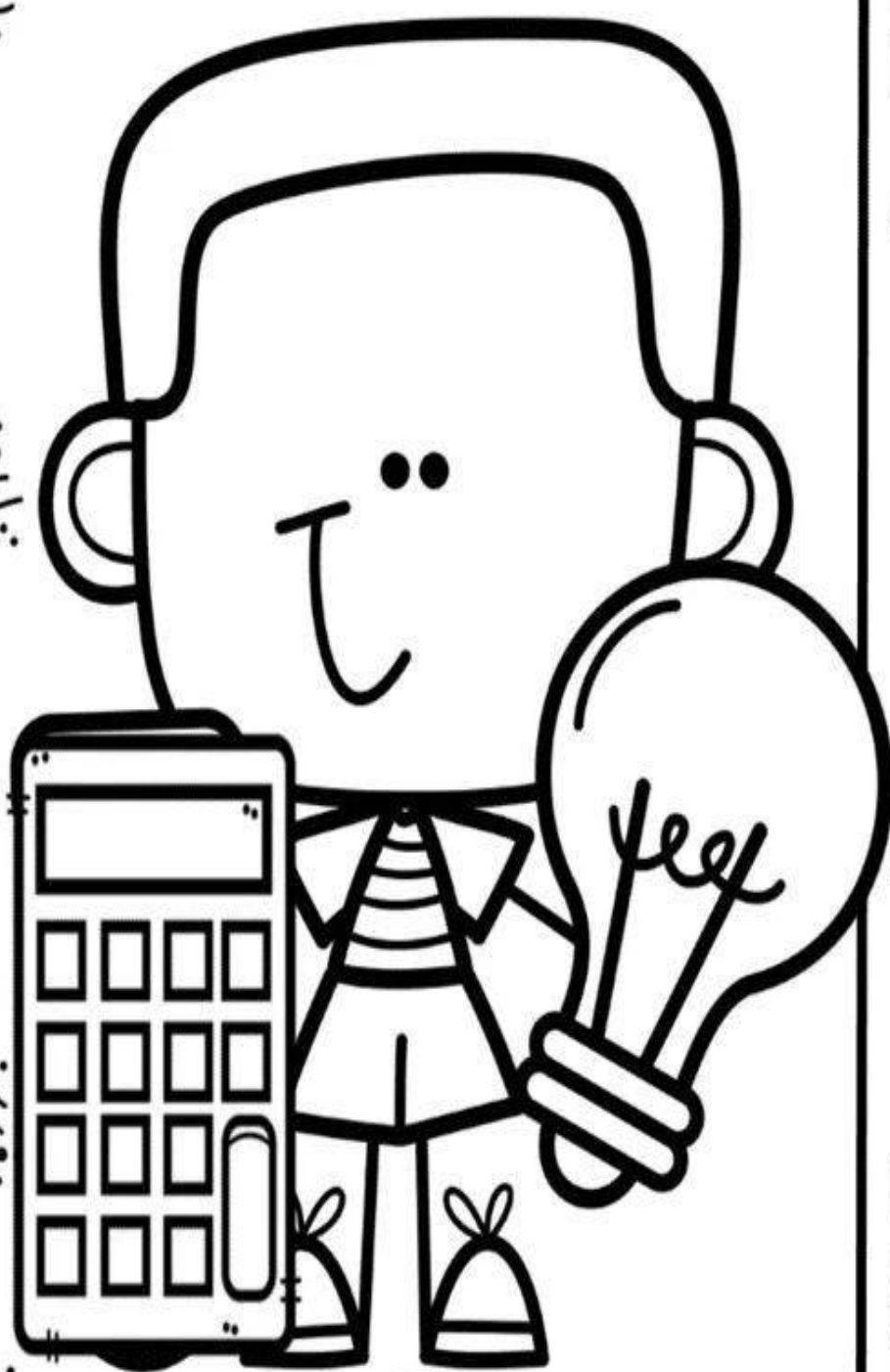


@materiales LM

Tercer Trimestre



matemáticas

GUÍA 3 DE ESTUDIO EN CASA. GRADO: TERCERO ÁREA: MATEMÁTICAS
TEMA: LA DIVISIÓN.

Repaso de las tablas de multiplicar

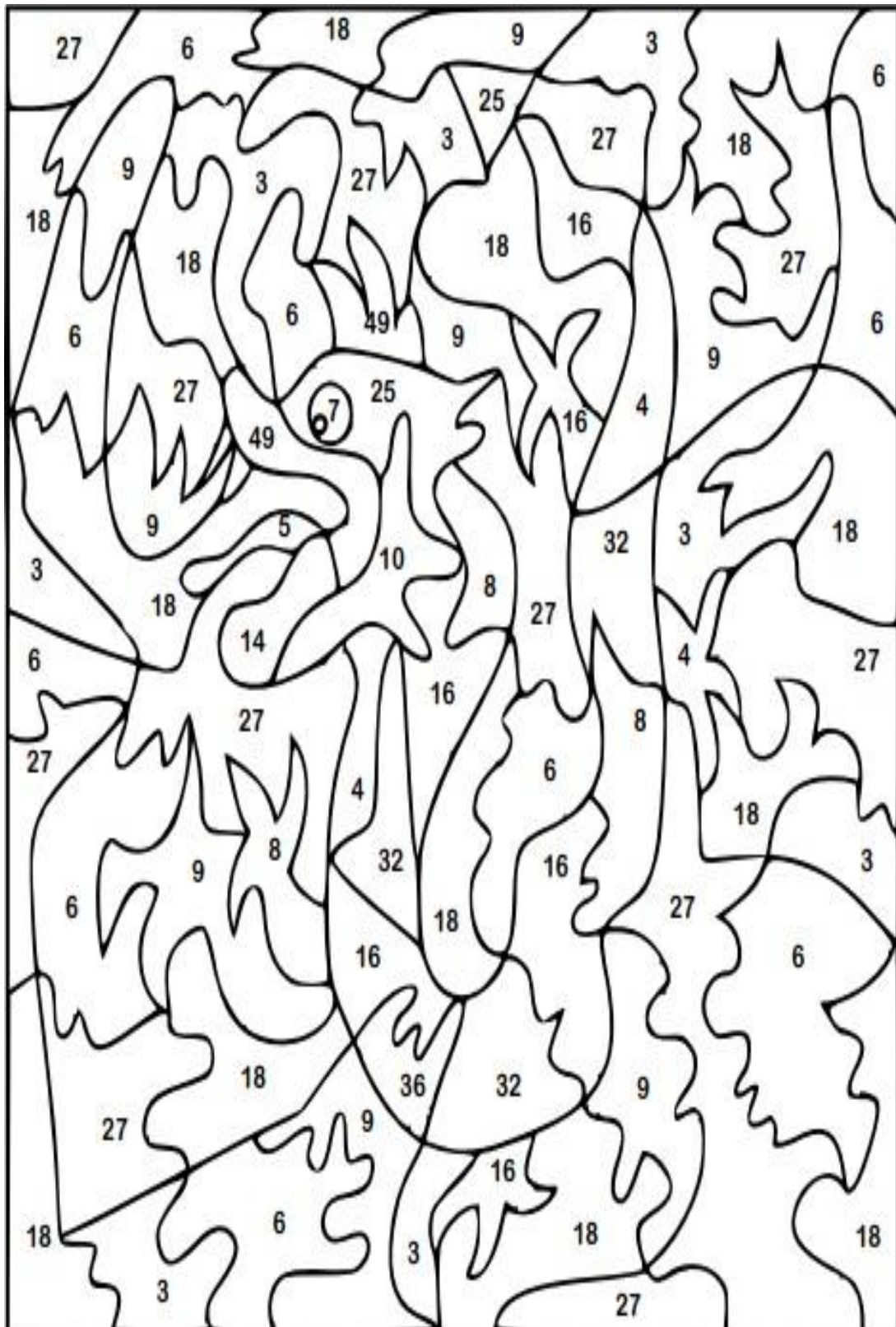
1. Colorea el dibujo siguiendo las siguientes claves:

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



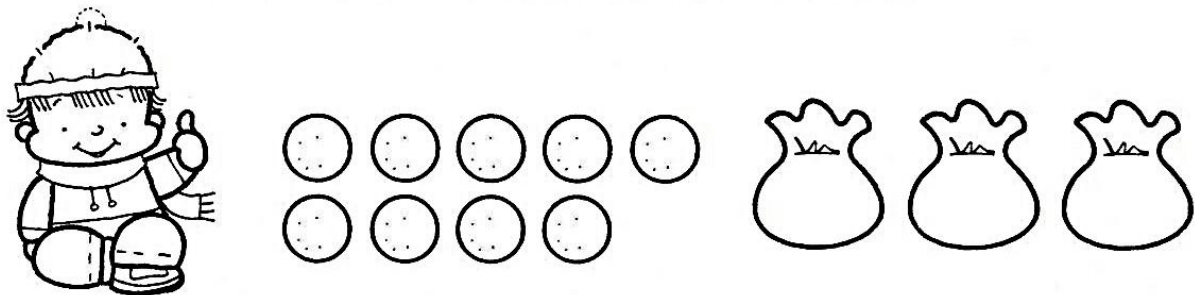
Vamos a empezar:

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**

2. Resuelve:

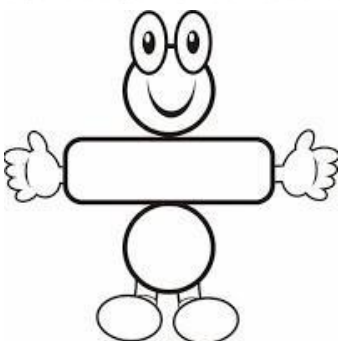
Marcos tiene 9 bolitas y quiere poner, en cada bolsa, la misma cantidad de bolitas. ¿Cuántas bolitas debe colocar en cada bolsa?



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

3. 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:

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

4. 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 DIVISI3N

Los t3rminos de la divisi3n son: **dividendo, divisor, cociente y residuo.**

Observa los ejemplos:
Ejemplo 1:

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

Ejemplo 2:

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

6. ubica los terminos de cada division:

hablar

DICCIONARIO ABIERTO

Cociente: resultado de la divisi3n.

Dividendo: cantidad que se reparte en una divisi3n.

Divisor: n3mero que indica los grupos en que se reparte una cantidad.

Residuo: cantidad que sobra en una divisi3n.

Lee la p3gina 23 del Libro del estudiante y realiza en tu cuaderno la *Evaluaci3n del aprendizaje* de la p3gina 24

5. 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
Operación
30 ÷ 4 = 7 y sobran 2

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:

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

42 ÷ 5
36 ÷ 6
57 ÷ 8
63 ÷ 7
77 ÷ 8
81 ÷ 9

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.
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:
D6 = {6, 3, 2, 1}

7. 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		

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 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:

8. 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 DIVISI3N

Para comprobar si una divisi3n est1 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



9. Realiza cada divisi3n. Luego, haz la prueba.

37 ÷ 2

Prueba

49 ÷ 3

Prueba

59 ÷ 4

Prueba

88 ÷ 7

Prueba

LUDICA MATEMATICA

Ayuda a los ni1os a recorrer el camino de las cuatro operaciones para encontrarse con sus amigos.

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 c3digos de color que est1n en ingl3s.

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

