



LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

SEDE	Rafael Tello	PERIODO	2		
ESTUDIANTE		GRUPO	3B- 3C	GUÍA No	5
ÁREA	Matemáticas	JORNADA	Mañana		
DOCENTE	Mariela Bolaños - María del pilar Chaves - Fabricio Valencia	FECHA	Septiembre		
TIEMPO DE DESARROLLO		DURACIÓN	35 días		
<b>METAS DE APRENDIZAJE</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usar diferentes estrategias de cálculo mental para resolver problemas y operaciones matemáticas.</li><li>• Aprender las tablas de multiplicar. Para mejorar los procesos de multiplicación y división.</li><li>• Aprendo a dividir restando.</li><li>• Conozco la manera de probar la división</li><li>• Aprendo a diferenciar entre una circunferencia y un círculo.</li><li>• A través de las operaciones puedo resolver crucigramas.</li></ul>					
<b>TEMA</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Operaciones matemáticas. (Sumo, resto, multiplico y divido).</li><li>• Problemas de suma, resta, multiplicación y división.</li><li>• Dividir restando, otro método.</li><li>• Probemos la división.</li><li>• Diferencio la circunferencia y el círculo.</li></ul>					
<b>EJES TEMÁTICOS</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Juego con las operaciones matemáticas</li><li>• Resuelvo problemas de suma resta multiplicación y división.</li><li>• Desarrollo habilidades en resolución de problemas que implican el uso de las operaciones matemáticas</li><li>• Aprendo a dividir por dos cifras</li><li>• Identifico la circunferencia y el círculo en objetos cercanos a él.</li></ul>					
<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>					
<p>Junto con la suma, la resta y la multiplicación, la división es una de las operaciones matemáticas más destacadas y también una de las que más usamos y aplicamos los individuos en nuestra vida cotidiana cuando es necesario realizar cuentas en determinadas situaciones.</p> <p>Esta guía está dedicada al dominio combinado de las 4 operaciones básicas, necesitamos que las aprendas y fortalezcas.</p> <p><b>RECORDEMOS:</b> Las tablas de Multiplicar, los términos de cada una de las cuatro operaciones básicas, y establezcamos semejanzas y diferencias entre ellas.</p>					

LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

es lo mismo que sumar varias veces el mismo número:

**Por ejemplo:**  $2 \times 3$  es lo mismo que sumar el número 2 tres veces ( $2 + 2 + 2$ ).

$6 \times 5$  es lo mismo que sumar el número 6 cinco veces ( $6 + 6 + 6 + 6 + 6$ )

9X1 = 9  
9X2 = 18  
9X3 = 27  
9X4 = 36  
9X5 = 45  
9X6 = 54  
9X7 = 63  
9X8 = 72  
9X9 = 81  
9X10 = 90

8X1 = 8  
8X2 = 16  
8X3 = 24  
8X4 = 32  
8X5 = 40  
8X6 = 48  
8X7 = 56  
8X8 = 64  
8X9 = 72  
8X10 = 80

7X1 = 7  
7X2 = 14  
7X3 = 21  
7X4 = 28  
7X5 = 35  
7X6 = 42  
7X7 = 49  
7X8 = 56  
7X9 = 63  
7X10 = 70

6X1 = 6  
6X2 = 12  
6X3 = 18  
6X4 = 24  
6X5 = 30  
6X6 = 36  
6X7 = 42  
6X8 = 48  
6X9 = 54  
6X10 = 60

5X1 = 5  
5X2 = 10  
5X3 = 15  
5X4 = 20  
5X5 = 25  
5X6 = 30  
5X7 = 35  
5X8 = 40  
5X9 = 45

4X1 = 4  
4X2 = 8  
4X3 = 12  
4X4 = 16  
4X5 = 20  
4X6 = 24  
4X7 = 28  
4X8 = 32  
4X9 = 36

3X1 = 3  
3X2 = 6  
3X3 = 9  
3X4 = 12  
3X5 = 15  
3X6 = 18  
3X7 = 21  
3X8 = 24  
3X9 = 27

2X1 = 2  
2X2 = 4  
2X3 = 6  
2X4 = 8  
2X5 = 10  
2X6 = 12  
2X7 = 14  
2X8 = 16  
2X9 = 18

### Términos de la resta

$$\begin{array}{r} 185 \\ - 40 \\ \hline 145 \end{array}$$

185 → Minuenda  
40 → Sustraenda  
145 → Diferencia

### Términos de la suma

$$\begin{array}{r} 125 \\ + 64 \\ \hline 189 \end{array}$$

125 → Sumando  
64 → Sumando  
189 → Suma o total

### TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

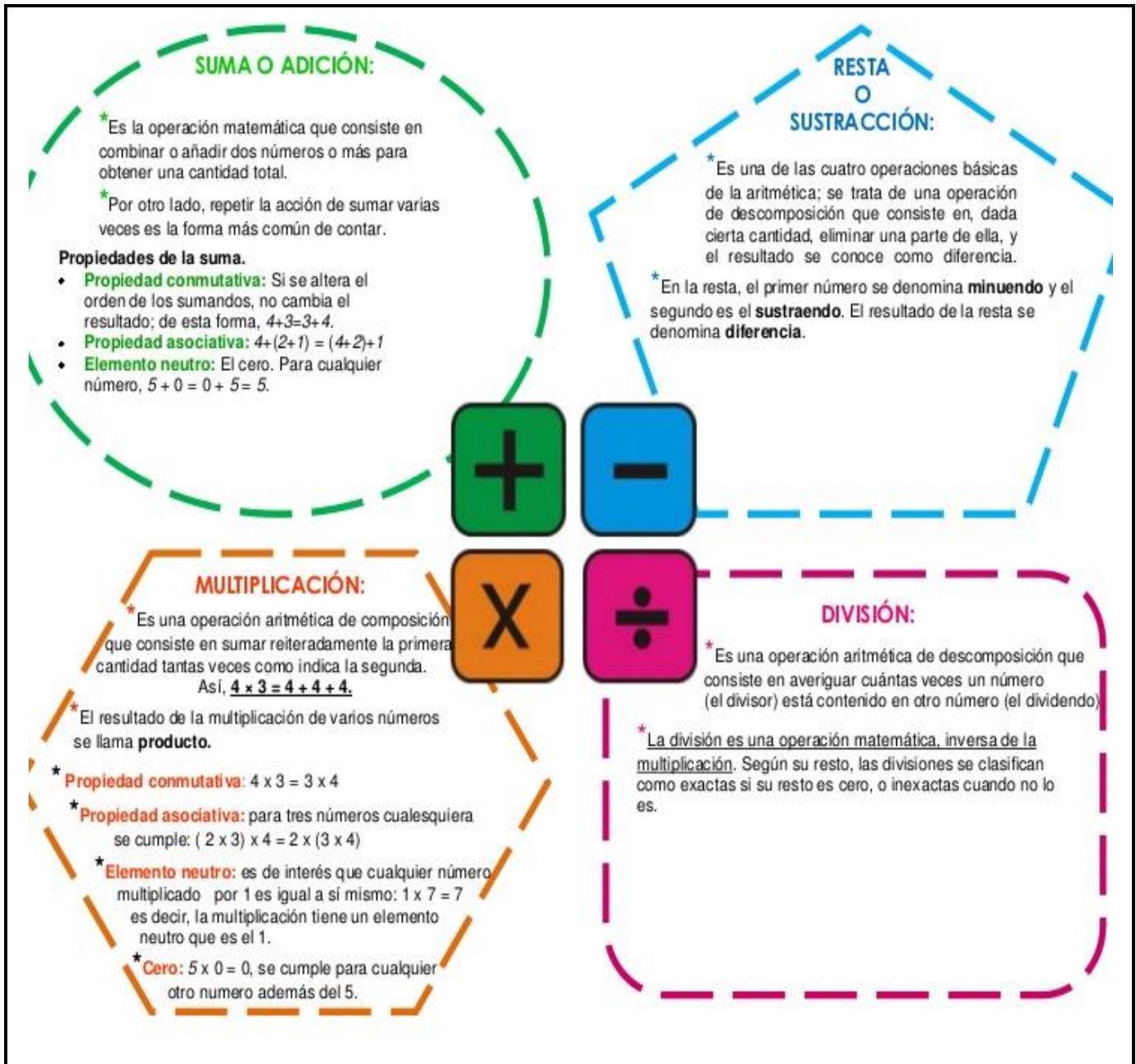
8 → Factor  
3 → Factor  
24 → Producto

### TÉRMINOS DE UNA DIVISIÓN

$$\begin{array}{r} 125 \\ 25 \overline{) 5} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

125 → DIVIDENDO  
5 → DIVISOR  
25 → COCIENTE  
0 → RESTO

LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE



PREGUNTAS ESENCIALES

- ¿Cuáles son las operaciones fundamentales, sus términos, semejanzas y diferencias?
- Resuelvo problemas de suma, resta, multiplicación y división.
- Como se divide restando
- Que es una circunferencia

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (INDICADORES DE DESEMPEÑO)

- Interiorizar las tablas de multiplicar



LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

- Resuelve problemas con las diferentes operaciones
- Reconoce los términos de la división
- Identifica los círculos en objetos de la vida cotidiana.

ACTIVIDADES

Actividad 1	Aprendamos a sumar ,resta, multiplicar, dividir
Actividad 2	Aprendamos a resolver problemas con las operaciones matemáticas
Actividad 3	Jugando con los círculos

RECURSOS

- Guía de aprendizaje, humano, lápiz, colores, libros

CRITERIOS DE ENTREGA

- Para la entrega de talleres de este tema, se debe elaborar una portada básica con: Área, grupo, número de guía, eje temático, nombre completo del estudiante y fecha de entrega o envío.
- La elaboración de este taller, debe ser con la asesoría de padres o familiares y enviar el día a través del correo institucional o dejar en físico en la papelería Punto Click.

EVALUACIÓN

A través de las actividades propuestas en la guía.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (BIOGRAFÍA Y/O WEBGRAFÍA)

<https://www.google.com/search?>  
<https://www.google.com/search?q=gr%C3%A1fico+de+barras+para+ni%C3%B1os>  
<https://www.pequeocio.com/sumas-restas-primaria/>  
<https://co.pinterest.com/pin/6685099435874925/>  
<https://www.google.com/search?q=MU%C3%91EQUITOS+PARA+COLOREAR>  
[https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Operaciones/Crucigrama\\_de\\_operaciones\\_in624049kj](https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Operaciones/Crucigrama_de_operaciones_in624049kj)  
[http://www.educaplanet.com/actividadespdf/problemas\\_multiplicar\\_dividir2.pdf](http://www.educaplanet.com/actividadespdf/problemas_multiplicar_dividir2.pdf)  
<https://www.pinterest.es/pin/501729214711013988/>  
<https://www.pinterest.es/pin/204702745550383841/>

DESARROLLO DE ACTIVIDADES



LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

**JUGUEMOS CON LAS OPERACIONES**

Pide a un familiar que te contabilice el tiempo que tardas en solucionar adecuadamente sumas con 4 filas

IMPORTANTE... NO OLVIDES CUANTO LLEVAS...



$\begin{array}{r} 5329 \\ 3792 \\ + 218 \\ \hline 1235 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7392 \\ 3925 \\ + 1028 \\ \hline 234 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8303 \\ 2085 \\ + 5639 \\ \hline 3048 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1818 \\ 1241 \\ + 6111 \\ \hline 7022 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

$\begin{array}{r} 5555 \\ 5000 \\ + 555 \\ \hline 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8391 \\ 1206 \\ + 4134 \\ \hline 1839 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1320 \\ 3743 \\ + 230 \\ \hline 810 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5610 \\ 6150 \\ + 4100 \\ \hline 3010 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

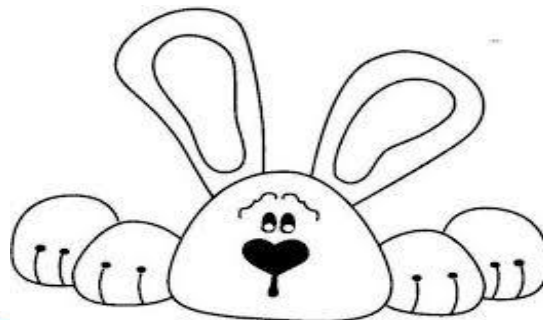
$\begin{array}{r} 4520 \\ 4351 \\ + 3611 \\ \hline 259 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4624 \\ 3332 \\ + 4780 \\ \hline 2044 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5835 \\ 2740 \\ + 2205 \\ \hline 1325 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1020 \\ 3100 \\ + 100 \\ \hline 10 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------



LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

Ahora vamos a restar... No olvides lo que presta cada número y en cuanto queda convertido... El reto es no fallar... Tú puedes.

En la parte inferior de la hoja prueba las restas. Tu ya sabes cómo hacerlo.



$$\begin{array}{r} - \\ 1.110 \\ 645 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 6.345 \\ 1.174 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 452 \\ 319 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 2.115 \\ 165 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 1.791 \\ 1.342 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 1.492 \\ 1.110 \\ \hline \end{array}$$

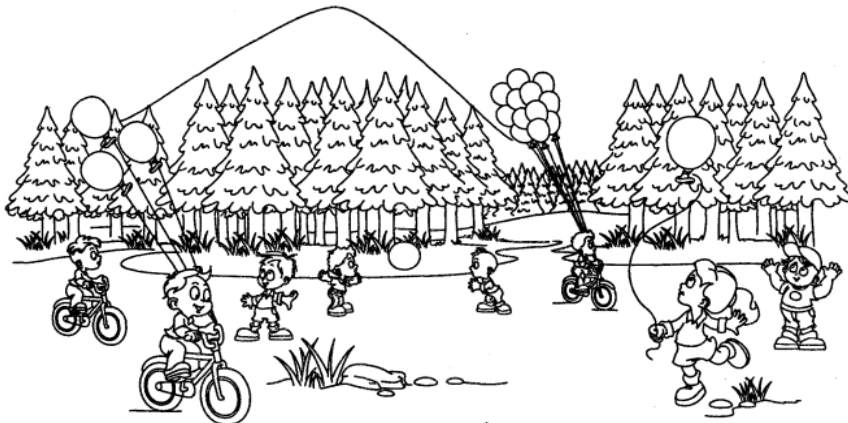
$$\begin{array}{r} - \\ 1.699 \\ 1.192 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} - \\ 2.145 \\ 244 \\ \hline \end{array}$$




LECTIVO 2020  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**



Retomemos con problemas sencillos el concepto de la multiplicación. Fundamental, no olvidar lo que llevas y saber ubicar los números.



En el parque hay 12 hileras de  y cada hilera tiene 25 .

¿Cuántos  hay?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 25 \\ \hline \phantom{00} \\ \phantom{00} \\ \hline \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \hline \phantom{0000} \end{array}$$

Pasean 28  en bicicleta con 13  cada uno.

¿Cuántos  tienen?

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 13 \\ \hline \phantom{00} \\ \phantom{00} \\ \hline \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \hline \phantom{0000} \end{array}$$

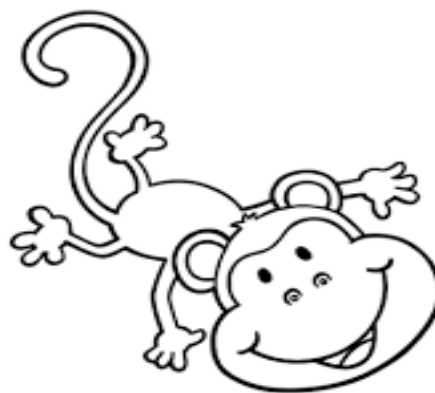
Realiza las operaciones y pégalas en tu libreta. 

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 42 \\ \hline \phantom{00} \\ \phantom{00} \\ \hline \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \hline \phantom{0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 28 \\ \hline \phantom{00} \\ \phantom{00} \\ \hline \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \hline \phantom{0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 61 \\ \hline \phantom{00} \\ \phantom{00} \\ \hline \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \hline \phantom{0000} \end{array}$$

- Ahora vamos a aplicar las tres operaciones que hasta el momento hemos recordado, utilizando pequeños problemas matemáticos y la división, tema trabajado en la guía anterior.
- Aplica lo aprendido y resuelve los problemas con sumas, restas o multiplicaciones en hojas para entregar.





LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

En una fabrica trabajan 199 personas. En la primera planta Hay 58 y en la segunda 69. ¿Cuántas trabajaran en la tercera?

Un ascensor inicia el descenso a 200 metros de altura y se para a 147 metros. ¿Cuántos metros descendió?

Se construye un rascacielos de 48 plantas y en cada una hay 13 viviendas. ¿Cuántas viviendas tiene en total?



- Ahora observa algunos ejemplos de división, en guía anterior estaba descrito el proceso tradicional, en este caso los ejemplos utilizados, dividen utilizando también la resta de términos, obsévalos y realízalos en tu cuaderno.

$$\begin{array}{r} 57842 \\ -36 \\ \hline 218 \\ -216 \\ \hline 00242 \\ -216 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ \hline 1606 \\ \hline \end{array}$$

Cociente

Resto

$$\begin{array}{r} 68546 \\ -45 \\ \hline 235 \\ -225 \\ \hline 104 \\ -90 \\ \hline 146 \\ -135 \\ \hline 11 \\ \hline \text{RESTO} \end{array}$$

## PRUEBA DE LA DIVISIÓN

[www.escuelabloguera.blogspot.com](http://www.escuelabloguera.blogspot.com)

$$\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{resto}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ 5 \overline{) 6} \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$47 = 6 \times 7 + 5$$





LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD



Un número es divisible entre...	2	SI...	... acaba en 0 o cifra par.
	3	SI...	... la suma de sus cifras da 3 ó un múltiplo de 3.
	4	SI...	... sus dos últimas cifras son 00 ó un múltiplo de 4.
	5	SI...	... acaba en 0 ó 5.
	6	SI...	... es divisible por 2 y por 3.
	9	SI...	... la suma de sus cifras da finalmente 9.
	10	SI...	... acaba en 0.

Problemas de dividir

Si el total del precio de un viaje es 3985 euros y vamos 6 Personas. ¿Cuánto pagaremos cada una?

Un empresario tiene 683 bolsos y quiere repartirlos entre sus, 7 tiendas ¿Cuántos bolsos le tocará a cada tienda?

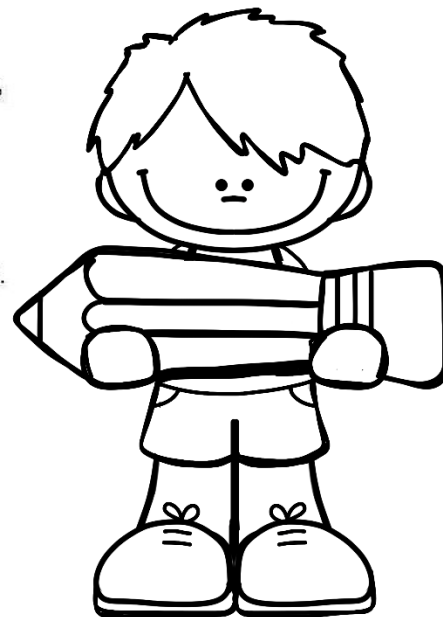
Un deposito con 12.250 litros de gasolina surte a 9 surtidores. ¿Cuántos litros repartirá por igual en cada uno?

En un tren van a viajar 490 personas. Si tiene 12 vagones. ¿Cuántas personas viajarán en cada uno?

1. Elige la suma que expresa lo mismo que:  $2 \times 3$

- A.  $2 + 3$
- B.  $2 + 2 + 2$
- C.  $3 + 3 + 3$

2. Escribe en forma de multiplicación:  $4 + 4 + 4 + 4 + 4$

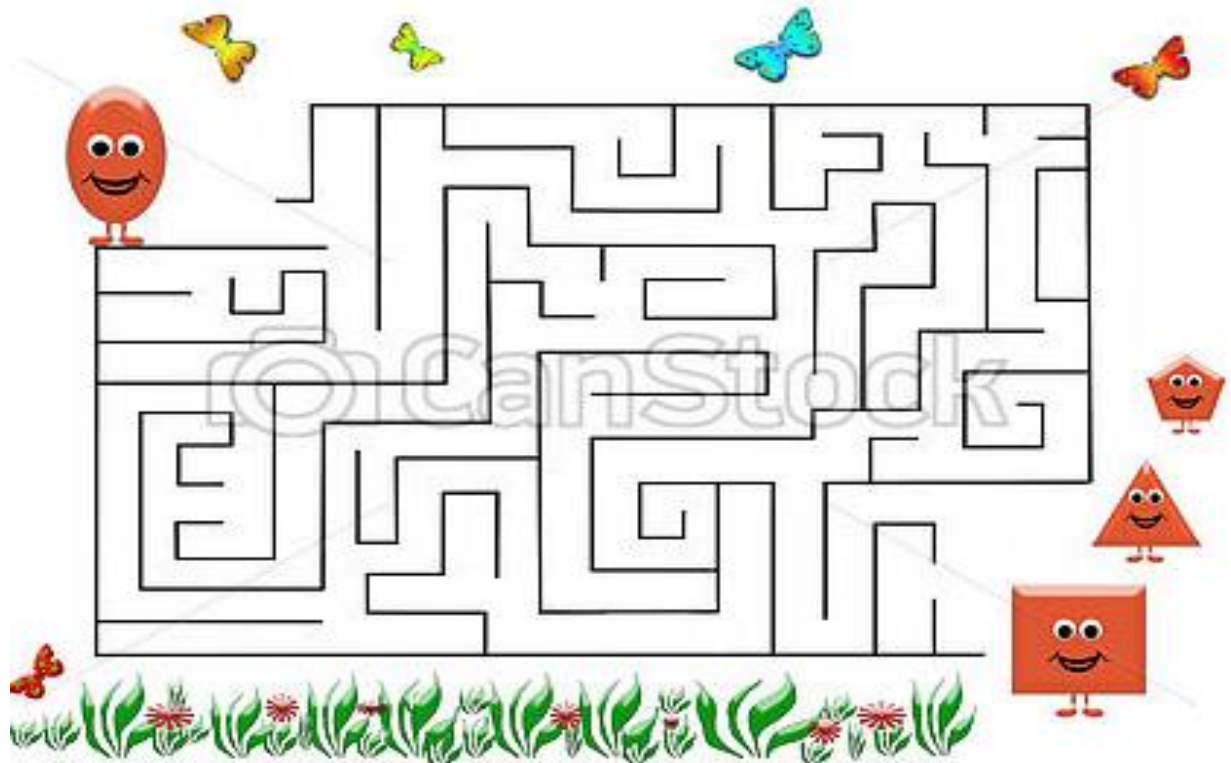




LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

3. ¿Qué haríamos para calcular el doble de un número?  
A. Sumar dos.  
B. Dividir por dos.  
C. Multiplicar por dos.
4. ¿Cuál de las respuestas NO es igual a 10?  
A.  $10 \times 0$   
B.  $2 \times 5$   
C.  $10 \times 1$
5. Un paquete contiene 5 cromos. ¿Cuántos cromos tendré comprando 7 paquetes?
6. Ana ha contado cuarenta y cuatro patas de gatos en el parque. ¿Cuántos gatos había allí?
7. Eva quiere leer un cuento de treinta y seis páginas en vacaciones. Si estas duran 4 semanas, ¿cuántas páginas debe leer cada semana?
8. Cada manzana la hemos partido en 4 trozos. Si hay 28 trozos, ¿cuántas manzanas he cortado?

9. Descansa tu mente...



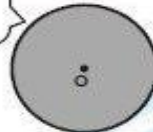
© CanStockPhoto.com - csp61323090





# Circunferencia y Círculo

Soy la región interior de la circunferencia.



**Círculo**

Soy la línea curva que forma la circunferencia.



**Circunferencia**

Los elementos de la circunferencia y el círculo son:

**Centro (O):** Es el centro de la circunferencia.

**Radio ( $\overline{OA}$ ):** Es el segmento que une el centro de la circunferencia (O) con un punto de la circunferencia (A).

**Diámetro ( $\overline{AB}$ ):** Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia, pasando por el centro de ella. El diámetro equivale



Marca con una cruz la casilla donde está la respuesta correcta.

¿Cuál de estos objetos es un círculo?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¿Cuál de estos objetos es una circunferencia?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

**Recuerda**

- Un círculo es una figura plana limitada por una circunferencia.
- Los elementos de la circunferencia son: el centro, el radio y el diámetro.

1. Escribe circunferencia o círculo según corresponda.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Observa y completa con las siguientes palabras.

centro

radio

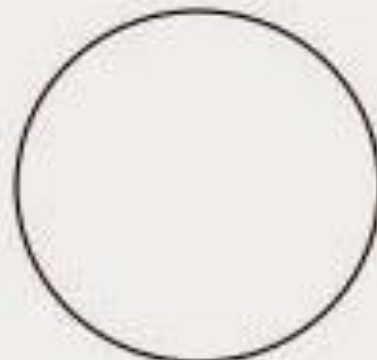
diámetro



3. Colorea según la clave.

rojo → circunferencia

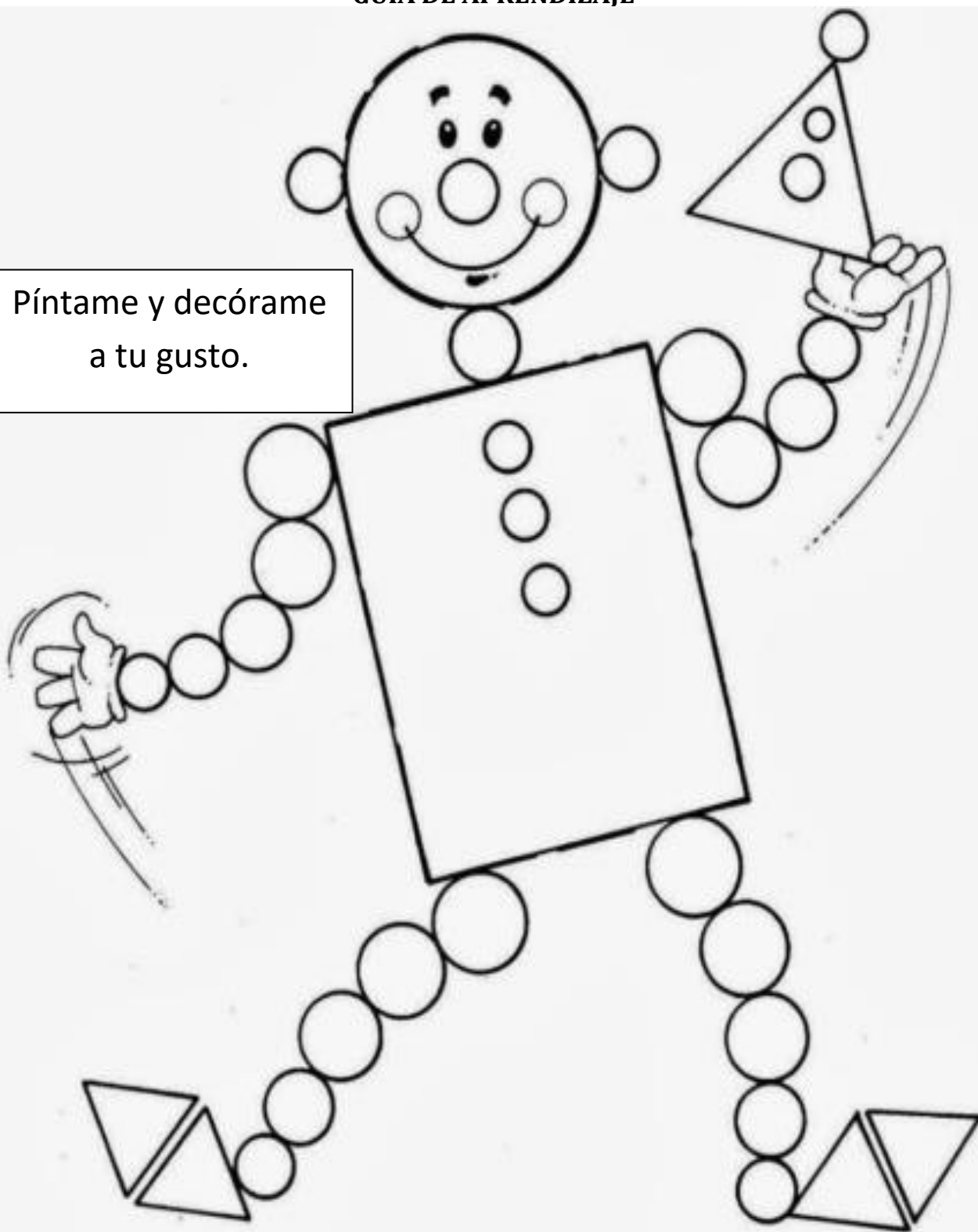
verde → círculo





LECTIVO 2020  
GUÍA DE APRENDIZAJE

Píntame y decórame  
a tu gusto.



Felicitaciones lo has logrado.