

Momentos de la clase

1. Inicio /exploración de saberes previos
Se organizan en grupo de 4 y 5 estudiantes y se les pedirá que en el menor tiempo posible resuelva una división, obtener el cociente digan el residuo que el docente escribirá en el tablero, en total jugaremos con divisiones sencillas que el niño lo asimile con facilidad se anotaran los nombres en el tablero y el primer que resuelva se estimulara con un dulce. (Llevar una bolsa de dulces para esta actividad y se harán divisiones para entender mejor).
2. Contenido / Estructuración
<p>El docente explica el concepto de la división y sus términos: ejemplos.</p> <p>El docente dicta / escribe los contenidos en el tablero para que los niños los transcribana su cuaderno. Sus actividades de división.</p>
3. Práctica / Transferencia
<p>Ejercicios de división con 1, 2 cifras. Y completar (Matemáticas Amigo de la Santillana 4 págs. 103</p> <p>Resolver cada división de las 2 formas. Amigo de la Santillana 104 y 105)</p> <p>Ejercicios de resolución de problemas que involucran a la división con números naturales (migo de la Santillana grado 4).</p> <p>Ejercicios y problemas .Amigos de la Santillana págs. 106 hasta págs. 114</p> <p>Dictado de cantidades para realizar divisiones con números de 1, 2 cifras.</p> <p>Criterios de divisibilidad son reglas prácticas que nos permite encontrar fácilmente de un número.</p>
4. Descripción de la Evaluación y Valoración / cierre
<p>La evaluación será permanente y se tendrá en cuenta el desempeño de los estudiantes en cada una de las actividades</p> <p>Taller Evaluativo (Amigo de la Santillana 124 y 125)</p>



1. Problemas. Plantear una operación.

Escribe una división para cada reparto. Luego, resuélvela.

- Repartir 81 vacas en 9 corrales.

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

En cada corral quedan _____ vacas.

- Repartir 35 pasajeros en 7 buses.

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

En cada bus quedan _____ pasajeros.

- Repartir 42 estudiantes en 7 grupos.

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

En cada grupo quedan _____ estudiantes.

- Repartir 24 manzanas en 6 bolsas.

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

En cada bolsa quedan _____ manzanas.

2. Razona. Realiza las divisiones. Luego, completa.

Si reparto 26 colores, en partes iguales, entre 4 niños.

A cada niño le tocan 4 colores y sobran 2 colores.



• $29 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ y sobran $\underline{\hspace{2cm}}$

• $45 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ y sobran $\underline{\hspace{2cm}}$

• $37 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ y sobran $\underline{\hspace{2cm}}$

• $58 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ y sobran $\underline{\hspace{2cm}}$

• $34 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ y sobran $\underline{\hspace{2cm}}$

Más sobre división

Una división se puede escribir de dos formas. Por ejemplo, $27 \div 4$ se puede escribir así:

Forma 1

$$27 \div 4 = 6 \text{ y sobran } 3$$

Forma 2

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 4} \\ 3 \overline{) 6} \end{array}$$



3. **Ejercita.** Resuelve cada división de dos formas.

División	Forma 1	Forma 2
$37 \div 9$		
$48 \div 7$		
$65 \div 8$		
$43 \div 6$		



4. **Problemas.** Plantear la operación.

Lee cada problema. Luego, resuelve.

- Fabiola debe tomar 24 cápsulas de vitaminas. Si diariamente se toma 3 cápsulas, ¿cuántos días durará tomando vitaminas?



Respuesta: _____

- Santiago toma 18 vasos de agua al día. Si se levanta 6 veces en el día a servir agua, ¿cuántos vasos sirve cada vez?



Respuesta: _____

- En un rally participan 45 carros de 5 marcas diferentes. Si hay el mismo número de carros de cada marca, ¿cuántos carros compiten por marca?

Respuesta: _____



- Si el equipo Toyota ha llevado 36 llantas de repuesto y a cada uno de sus carros le corresponden la misma cantidad, ¿cuántas llantas le corresponden a cada uno?

Respuesta: _____



Términos de la división

Los términos de la división son:

- **Dividendo:** número que se va a dividir.
- **Divisor:** número por el cual se divide el dividendo.
- **Cociente:** resultado de la división.
- **Residuo:** número de unidades que sobran.

$$\begin{array}{r} \text{dividendo} \rightarrow 59 \mid 7 \leftarrow \text{divisor} \\ 3 \mid 8 \leftarrow \text{cociente} \\ \uparrow \\ \text{residuo} \end{array}$$



1. **Ejercita.** Resuelve las divisiones y escribe cada término.

$$\begin{array}{r} 63 \mid 9 \\ \hline \end{array}$$

dividendo: _____
divisor: _____
cociente: _____
residuo: _____

$$\begin{array}{r} 52 \mid 6 \\ \hline \end{array}$$

dividendo: _____
divisor: _____
cociente: _____
residuo: _____

$$\begin{array}{r} 34 \mid 4 \\ \hline \end{array}$$

dividendo: _____
divisor: _____
cociente: _____
residuo: _____

$$\begin{array}{r} 58 \mid 7 \\ \hline \end{array}$$

dividendo: _____
divisor: _____
cociente: _____
residuo: _____

2. **Razona.** Resuelve las divisiones. Luego, escribe el número que corresponda a cada personaje.

1

$$\begin{array}{r} 49 \mid 6 \\ \hline \end{array}$$

2

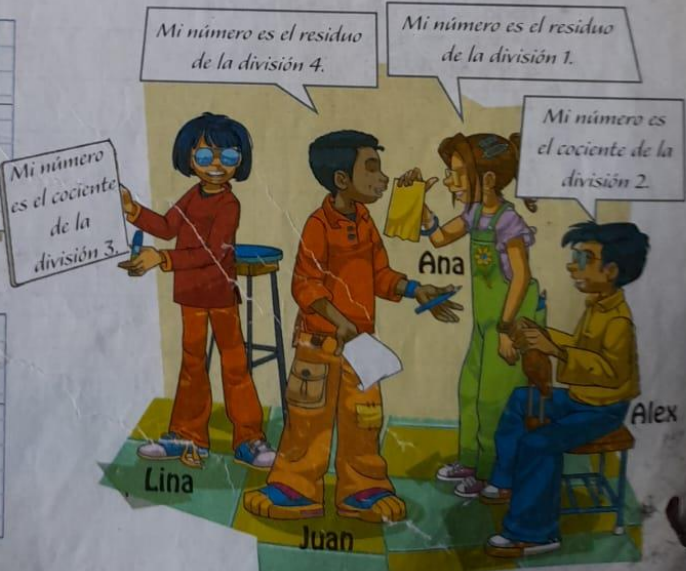
$$\begin{array}{r} 68 \mid 9 \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 39 \mid 7 \\ \hline \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 75 \mid 8 \\ \hline \end{array}$$



Lina: _____; Ana: _____; Juan: _____; Alex: _____.

Más sobre división



Si una división fue resuelta correctamente se cumple que:
 $\text{dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{residuo}$
 A esta expresión se le conoce como prueba de la división.

3. **Razona.** Realiza la prueba de cada división. Luego, escribe ✓ según corresponda.

División

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 6} \end{array}$$

Prueba

☐ es correcta
☐ es incorrecta

División

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 9} \\ 5 \overline{) 3} \end{array}$$

Prueba

☐ es correcta
☐ es incorrecta

División

$$\begin{array}{r} 65 \overline{) 7} \\ 5 \overline{) 9} \end{array}$$

Prueba

☐ es correcta
☐ es incorrecta

División

$$\begin{array}{r} 47 \overline{) 6} \\ 5 \overline{) 7} \end{array}$$

Prueba

☐ es correcta
☐ es incorrecta

4. **Razona.** Completa la tabla.

Dividendo	Divisor	Cociente	Residuo
	8	5	3
	7	9	6
61	8		
	5	10	4
	4	6	2

Realiza aquí las operaciones

Divisiones con divisor de una cifra

Para dividir 76 entre 6, se procede así:

1. Como hay una cifra en el divisor se separa una cifra en el dividendo.

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

2. Como 7 es mayor que 6, se divide 7 entre 6.

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 6} \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

6 en 7 cabe una vez y sobra 1.

3. Baja la cifra siguiente que es 6.

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 6} \\ - 6 \\ \hline 16 \end{array}$$

4. Divide 16 entre 6.

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 6} \\ - 6 \\ \hline 16 \\ - 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

6 en 16 cabe 2 veces y sobra 4.

Si en el dividendo hay más cifras, el proceso se continúa hasta que el residuo sea menor que el divisor.



1. **Ejercita.** Resuelve las siguientes divisiones.

$$38 \overline{) 3}$$

$$59 \overline{) 4}$$

$$81 \overline{) 7}$$

$$97 \overline{) 6}$$

$$69 \overline{) 15}$$

$$350 \overline{) 2}$$

$$576 \overline{) 4}$$

$$889 \overline{) 8}$$

$$5325 \overline{) 4}$$

$$8947 \overline{) 8}$$

$$7496 \overline{) 5}$$

$$9290 \overline{) 6}$$



UNIDAD 3


ESTÁNDAR DE PENSAMIENTO NUMÉRICO

2. **Razona.** Resuelve cada división. Luego, busca en la palabra correspondiente.

3. 5 4 2 2	9. 7 6 2 7	8 1 3 6
Vía Láctea	Sol	cosmos
7. 8 9 5 5	6. 2 1 3 4	5. 3 2 9 3
galaxias	Tierra	cielo

En dónde estamos

Al observar el _____, en cualquier dirección,
nos da la sensación de que estamos situados en el centro
del _____; sin embargo, esto no es cierto pues,
la _____ gira alrededor del _____
y este a su vez, está ubicado en una de las miles de millones
de _____, llamada la _____.



1.776
135
1.553
1.394
1.579
1.771

3. **Problemas.** Plantear una operación.

Lee cada problema. Luego, resuelve.

- Cinco amigos pagaron la cuenta de la cafetería en partes iguales. Si la cuenta fue de \$9.250, ¿cuánto dinero pagó cada uno?



Respuesta: _____

- Si una caja con 6 chocolatinas cuesta \$8.550, ¿cuánto cuesta una chocolatina?



Respuesta: _____

Divisiones con divisor de dos cifras

Para resolver la división $678 \div 16$ se procede así:

1° Como hay dos cifras en el divisor se separan dos cifras en el dividendo. Luego, se busca un número que multiplicado por 16 dé el número más próximo a 67, pero menor, que 67. Para este caso es $4 \times 16 = 64$.

$$\begin{array}{r} 678 \overline{) 16} \\ \end{array}$$

$$4 \times 16 = 64 \text{ más próximo a } 67$$

2° El producto 4×16 se resta de 67.

$$\begin{array}{r} 678 \overline{) 16} \\ - 64 \\ \hline 3 \end{array}$$

3° Se baja la cifra siguiente del dividendo y se busca un número que multiplicado por 16 dé el número más próximo a 38, pero menor que él. Para este caso es $2 \times 16 = 32$.

$$\begin{array}{r} 678 \overline{) 16} \\ - 64 \\ \hline 38 \\ - 32 \\ \hline 6 \end{array}$$

1. **Ejercita.** Realiza las divisiones. Luego, escribe la letra en la casilla que tiene el cociente correspondiente a cada división.

7 4 5 12	X	9 4 8 23	P	8 6 3 12	O	5 5 2 46	M
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---

denominado "La tierra de Dios", es una reliquia colonial con gran riqueza arquitectónica.

2. **Ejercita.** Completa el crucinúmero con los cocientes de cada división. Resuelve las divisiones en tu cuaderno.

A $2.356 \div 23 =$ _____

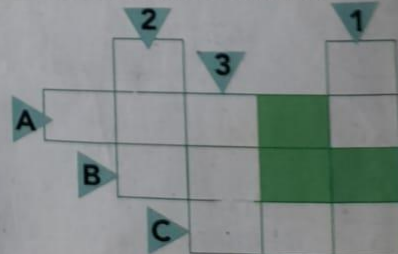
1 $2.584 \div 68 =$ _____

B $2.808 \div 39 =$ _____

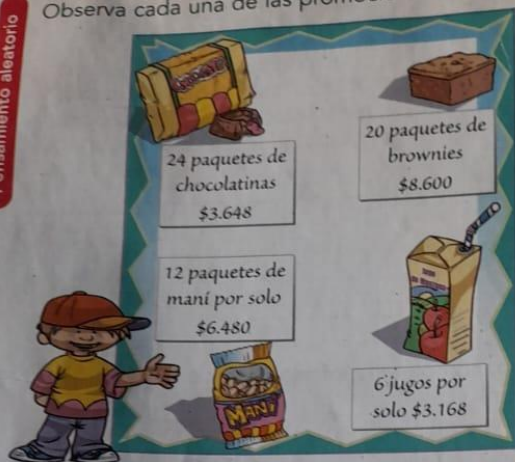
2 $5.478 \div 51 =$ _____

C $7.885 \div 19 =$ _____

3 $7.869 \div 35 =$ _____



- Problemas.** Extraer datos de un dibujo.
- Observa cada una de las promociones. Luego, completa la tabla.
- | Producto |
|----------|
|----------|



Producto	Precio unidad \$
chocolatina	
brownie	
maní	
jugo	

Realiza aquí las operaciones

- Lee la situación. Luego, responde.

Hugo grabó 845 minutos de música en varios discos compactos. Si cada disco compacto tiene una duración de 65 minutos, ¿cuántos discos grabó? _____



- Si 1 hora son 60 minutos, ¿cuántas horas de música grabó? _____

5. **Razona.** Resuelve cada división. Luego, realiza la prueba.

850	18

Prueba

Recuerda que:
 $\text{Dividendo} = \text{Divisor} \times \text{Cociente} + \text{Residuo}.$



943	33
-----	----

Prueba

1.588	14
-------	----

Prueba

ESTÁNDAR
PENSAMIENTO NUMÉRICO

6. **Razona.** Une cada división con el cociente que corresponda.

$$3.400 \div 10$$

$$6.840 \div 20$$

$$9.660 \div 30$$

$$3.800 \div 10$$

342

380

340

322

Realiza aquí las operaciones

7. **Razona.** Resuelve las divisiones. Luego, completa la información de cada texto con el cociente de la división correspondiente.

A $1.876 \overline{) 67}$

B $882 \overline{) 98}$

C $5.220 \overline{) 45}$

D $3.298 \overline{) 97}$

E $1.245 \overline{) 83}$



Los diestros viven en promedio _____ años más que los zurdos. B

Una persona común ríe, aproximadamente, _____ veces por día. E

La ballena azul es el mayor mamífero del mundo, alcanza una longitud aproximada de _____ metros. D

En los juegos olímpicos de Sidney, en el 2000, se realizaron _____ competencias deportivas. A

De los 6.788 km del recorrido total del río Amazonas, _____ km corresponden al territorio colombiano. C

