



Aprendamos MATEMÁTICAS desde casa QUINTO BÁSICO

Día de la semana	Día del mes	Mes	Año

Registra aquí la fecha y la hora en que comienzas a trabajar cada guía.



Objetivo: Demostrar comprensión de la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito (OAO)

Para lograr nuestro objetivo en nuestra **CLASE 1** partiremos dividiendo aplicando el algoritmo. Para ello comenzaremos recordando los términos de la división:

Dividendo **Divisor** **Cociente**

$$8 : 2 = 4$$

↓ ↓ ↓
Nº total **Nº grupos** **Nº elementos**
elementos **a repartir** **por grupo**

Ahora pon mucha atención en el procedimiento a seguir para dividir. Lee cuidadosamente

1. Identifico el dividendo, el divisor y dónde se registra el cociente
 - Veo cuántas veces está contenido el divisor en el dividendo.
 - Pienso en la tabla de multiplicar que me indica el divisor.
 - Veo que número multiplicado por el divisor me da el dividendo o se acerca a este.
2. Anoto el resultado en el cociente
3. Multiplico el resultado que anoté en el cociente por el divisor.
4. Anoto ese resultado bajo el dividendo.
5. Resto ambos números.
6. Escribo el resto de la división



Ya leíste? ... Ahora deberás seguir cada paso para resolver los ejercicios que vienen a continuación. Si es necesario vuelve a leer.

4 8 : 6 = 8	5 4 : 9 =	2 0 : 5 =
$\begin{array}{r} 4 \overline{) 8} \\ 0 \end{array}$		
2 1 : 7 =	3 2 : 4 =	6 4 : 8 =
2 8 : 3 =	8 1 : 9 =	3 6 : 6 =
1 0 : 2 =	4 5 : 5 =	6 0 : 6 =
4 3 : 2 =	3 1 : 4 =	
5 0 : 6 =	6 3 : 4 =	
4 7 : 4 =	7 4 : 9 =	



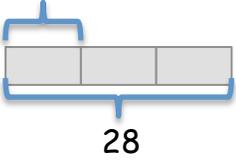
Día de la semana	Día del mes	Mes	Año

Registra aquí la fecha y la hora en que comienzas a trabajar cada guía.



Siguiendo en nuestra búsqueda de lograr nuestro objetivo principal, en nuestra CLASE 2 usaremos ese algoritmo para RESOLVER PROBLEMAS

1. Para el paseo de fin de año de la Escuela de Fútbol se inscribieron 28 personas y se contrató 3 buses iguales. Roberto debe distribuir el número de personas por bus de manera equitativa. **¿Cuántas personas deben ir en cada bus?**

<p>Represento el problema</p> <p style="text-align: center;">¿?</p> 	<p>Operación:</p> <p style="text-align: center;">$28 : 3 =$</p>
<p>Respuesta completa (lee nuevamente la pregunta para responder)</p> <p>Deben ir en cada bus personas.</p>	

2. A un edificio de 4 pisos y de 2 departamentos por piso, que está siendo modelado, llegaron 56 puertas. Don Juan debe distribuir las puertas en cada departamento de manera equitativa. **¿Cuántas puertas debe colocar en cada departamento?**

<p>Represento el problema</p>	<p>Operación:</p>
<p>Respuesta completa (lee nuevamente la pregunta para responder)</p>	

3. Para un paseo de curso la profesora llevó 7 paquetes de jugo para los niños y 3 adultos que la acompañaban; cada paquete contenía 6 jugos. Si los niños que asistieron al paseo eran 40, **¿alcanzaron los jugos?**

<p>Represento el problema</p>	<p>Operación:</p>
<p>Respuesta completa (lee nuevamente la pregunta para responder)</p>	

Día de la semana	Día del mes	Mes	Año

Registra aquí la fecha y la hora en que comienzas a trabajar cada guía.



Continuemos progresando en el logro de nuestro objetivo final que es demostrar comprensión de la división, para ello en nuestra **CLASE 3** deberemos ampliar el ámbito numérico del dividendo para aplicar el algoritmo abreviado.

Observa el procedimiento que usó Josefa:

Josefa ha aprendido a dividir.

Debo dividir $56 : 2$. Representaré el dividendo con el material multibase.

Como el divisor es 2, debo formar 2 grupos de decenas con igual cantidad de elementos, y luego formar 2 grupos de unidades.

Al agrupar las decenas en 2 grupos, nos queda una sola barra sin agrupar.

D	U
5	6
- 4	
1	

$: 2 = 2$

Pero recuerda que esta barra equivale a 10 unidades y como quedaron sin agrupar, se agregan a las unidades.

Por lo tanto, al agrupar las 16 unidades en 2 grupos, no quedan unidades sin agrupar.

D	U
5	6
- 4	
1	6
- 1	6
0	0

$: 2 = 28$

Finalmente, $56 : 2$ es 28.

De este razonamiento se desprende el ALGORITMO ABREVIADO que en la siguiente página explico, lee cuidadosamente para que a continuación realices algunos ejercicios.

Aprende

Existen distintas maneras de resolver una división. Una de ellas es el algoritmo abreviado que, como su nombre lo expresa, es una estrategia resumida del cálculo de una división.

Ejemplo:

$75 : 3$

Como el divisor es 3, hay que agrupar primero las decenas en 3 grupos, y luego las unidades, en 3 grupos.

D	U
7	5
: 3 = 2 5	
- 6	
1	5
- 1 5	
0	0

Se deben formar 3 grupos con las 7 decenas, y escribir el total de decenas que contendrá cada uno.

Si quedaron decenas sin agrupar, se agregan las unidades.

Finalmente, se deben formar 3 grupos con las 15 unidades y escribir el total de unidades que contendrá cada uno.

Así, $75 : 3 = 25$.

Ahora puedes hacerlo tú siguiendo paso a paso el ejemplo anterior, tu puedes!!!!

Resuelve las siguientes divisiones utilizando el algoritmo abreviado. Aplicar

a.

D	U
3	9
: 3 = <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

c.

D	U
8	5
: 5 = <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

b.

D	U
6	4
: 4 = <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

d.

D	U
7	8
: 6 = <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>