

Matemática

Refuerzo Unidad 1

Material de apoyo para 6° básico A

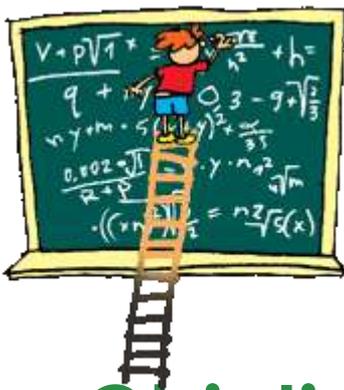


Profesor: Mauricio Cabezas Labraña

Objetivo de Aprendizaje:

MA05 OA 06

Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000.



Objetivo de la clase:

Objetivo de la clase: Realizar refuerzo de OA trabajados para evaluación.

Habilidades: Recordar, demostrar, aplicar.

Valor a trabajar: Trabajo, constancia y actitud positiva.

La división ...

...es la operación matemática
inversa a la multiplicación
y consiste en
repartir un número en partes iguales.

Revisemos un ejemplo:

Cada una de las partes de la división
tiene un nombre.

¡Te los tendrás que aprender muy bien!

$$12 : 4 = 3$$

The diagram illustrates the components of a division equation. The number 12 is in red, 4 is in blue, and 3 is in green. Arrows point from each number to a corresponding colored box containing its name: 'Dividendo' (red), 'Divisor' (green), and 'Cociente' (teal).

Dividendo	Divisor	Cociente
-----------	---------	----------

¿Qué relación tiene entonces la división con la multiplicación?



Te lo mostraré en seguida..

$$13 : 3$$

$$\begin{array}{r} 13 : 3 = 4 \\ -12 \\ \hline 01 \end{array}$$

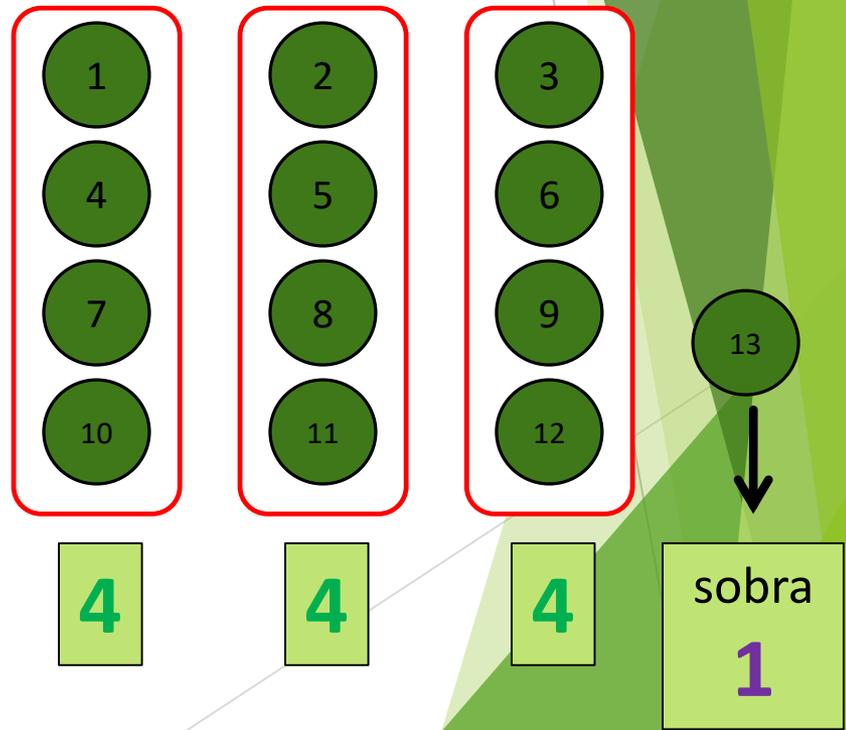
$$3 \cdot 1 = 3$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

Comprobamos:



$$5 \cdot 1 = 5$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 5 \\ \hline 35 \\ - 35 \\ \hline 00 \end{array} : 5 = 17$$

Algoritmo por método abreviado



Algoritmo abreviado

TÉRMINOS DE LA DIVISIÓN EXACTA

DIVIDENDO

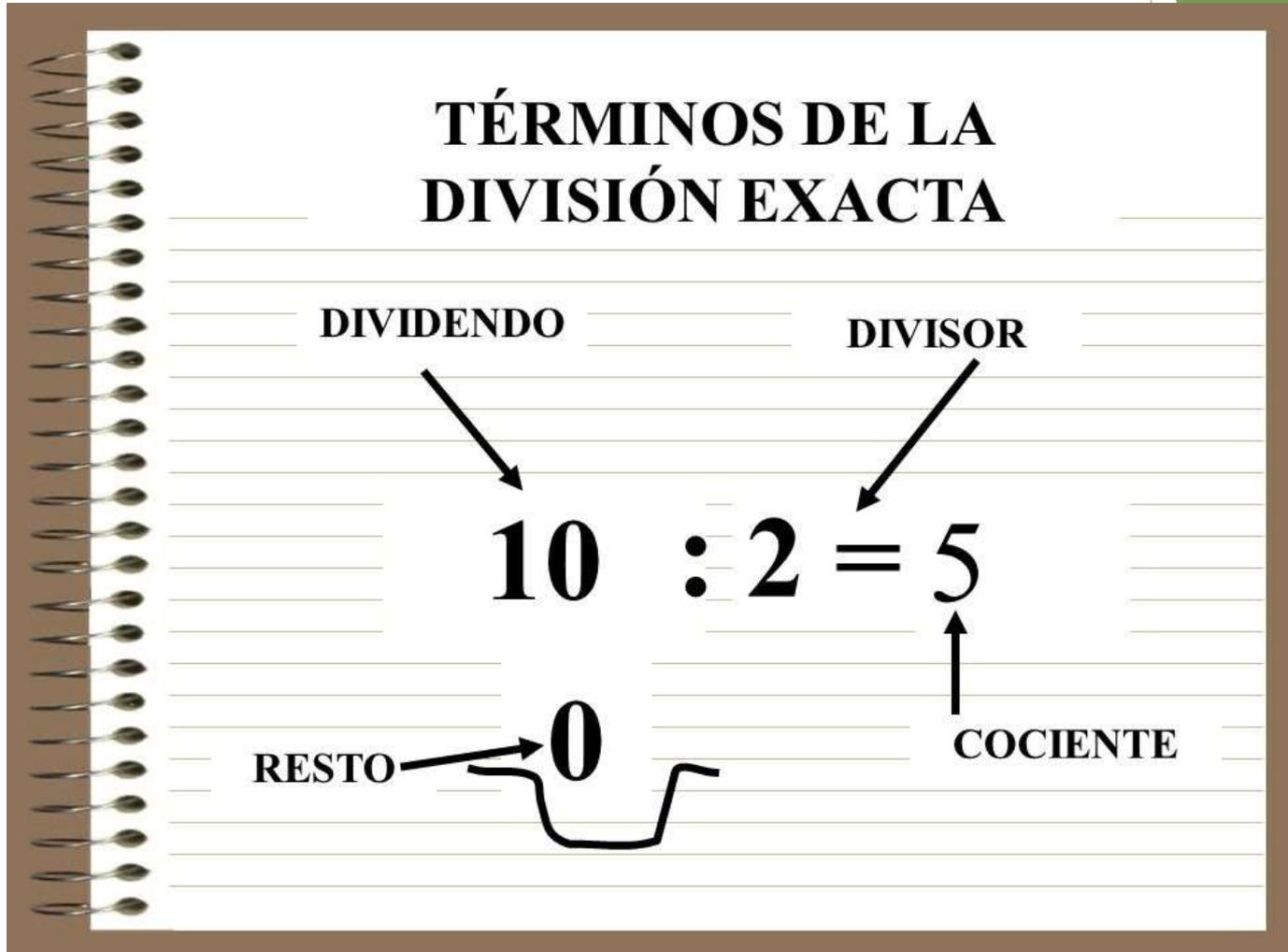
DIVISOR

$$10 : 2 = 5$$

RESTO

0

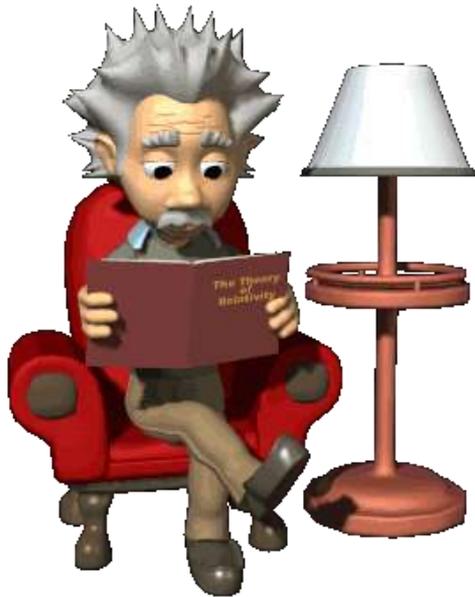
COCIENTE



Estrategia de los 5 pasos



Paso 1.- comprender



Lee atenta y comprensivamente la situación matemática y luego exprésala de manera corta y sencilla

Paso 2.- Identificar información importante



Lee atenta y comprensivamente la situación matemática y **DESTACA LA INFORMACIÓN IMPORTANTE**, que te ayudará a solucionar el problema.

Paso 3.- Extraer la información

Extrae la información seleccionada. Escribe la operación y algoritmo pertinente. Prepárate para resolver...

$$3500:5 =$$



Paso 4.- Resolver utilizando un algoritmo.



Resuelve utiliza el algoritmo que encuentres más pertinente para resolver.

Paso 5.-RESPONDER LA PREGUNTA.

Responde en base a la pregunta del ejercicio, utilizando conectores pertinentes.





MATEMÁTICA

Operaciones Combinadas

Profesor: Mauricio
Cabezas

¿Qué son las operaciones combinadas?



¿CÓMO LAS PODEMOS RESOLVER?

Pasos para resolver operaciones combinadas

- Primero se resuelven las operaciones que están entre paréntesis.
- Luego se resuelven las operaciones de izquierda a derecha.

Ejemplo:

$$15 + (20 - 10) =$$

$$15 + 10 =$$

$$25$$



Operaciones combinadas sin paréntesis

- ▶ Cuando no tenemos paréntesis, primero realizamos las multiplicaciones y divisiones y después sumas y restas:

$$\begin{aligned} 3 \times 2 - 4 \\ 6 - 4 \\ 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 : 2 + 5 + 3 \times 1 \\ 5 + 5 + 3 \\ 10 + 3 \\ 13 \end{aligned}$$

Operaciones con paréntesis combinadas

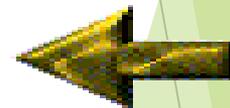
- ▶ Si tenemos paréntesis, primero los quitamos haciendo las operaciones que hay dentro, y después seguimos la jerarquía: multiplicaciones y divisiones, sumas y restas.

$$\begin{aligned}7 \times (1+9) + 2 \times 3 + (3 - 2) \\7 \times 10 + 2 \times 3 + 1 \\70 + 6 + 1 \\77\end{aligned}$$

Ticket de salida



<https://forms.gle/3WnTNGiBQ4PAtoyVA>



ANTES DE SALIR HAZ CLIC EN EL ENLACE PARA RESPONDER TU TICKET DE SALIDA. UTILIZA TU CUENTA DE CORREO INSTITUCIONAL.

Preparando nuestra evaluación de Proceso Jueves 29-04-2021

- ▶ Busca un lugar tranquilo para estudiar.
- ▶ Revisa las guías, videos, ppt, y textos de estudio con los temas tratados anteriormente.
- ▶ Revisa las guías y contenidos desde la semana 1 en adelante.
- ▶ Contenidos que debes manejar:
 - ▶ Conceptos de Divisiones
 - ▶ Algoritmos de la división y operatoria combinadas.
 - ▶ Estrategias para resolver.
 - ▶ Resolución de situaciones matemáticas.

