



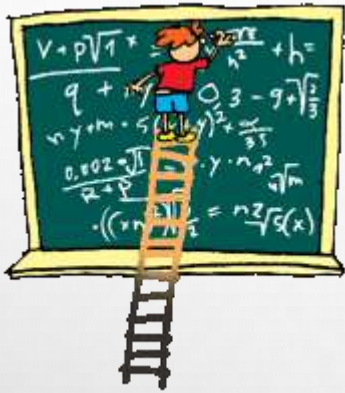
MATEMÁTICA

OPERACIONES COMBINADAS

Profesor: Mauricio Cabezas



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:

Resolver problemas con operaciones combinadas con y sin paréntesis aplicando orden de operatoria pertinente.

Habilidades: Recordar, resolver y aplicar.

Valor a trabajar: constancia y compromiso

¿QUÉ SON LAS OPERACIONES COMBINADAS?



¿CÓMO LAS PODEMOS RESOLVER?

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

HOW I STUDY.



SLOTHILDA.COM

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.



EJEMPLO

Una persona ahorró durante 6 meses \$3500. El último mes además agregó \$5000 extras. ¿Cuánto dinero ahorró en total?

$$3500 \times 6 + 5000$$

$$21000 + 5000$$

$$26000$$

R.- En total ahorró \$ 26000.

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:

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

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

OPERACIONES COMBINADAS CON PARENTESES

- SI TENEMOS PARÉNTESIS, PRIMERO LOS QUITAMOS HACIENDO LAS OPERACIONES QUE HAY DENTRO, Y DESPUÉS SEGUIMOS LA JERARQUÍA: MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES, SUMAS Y RESTAS.

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



1

RECUERDA

PRIMERO CALCULAMOS LAS OPERACIONES DENTRO DE LOS PARÉNTESIS



RECUERDA



2

LUEGO
CALCULAMOS LAS
MULTIPLICACIONES
Y DIVISIONES.

RECUERDA

Y POR ÚLTIMO
RESOLVEMOS
DE IZQUIERDA
A DERECHA
LAS SUMAS Y
RESTAS EN EL
ORDEN QUE
APARECEN.

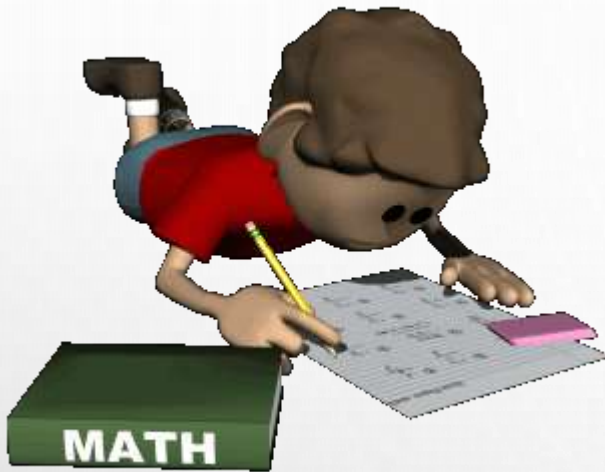
A large, bold, green number '3' is centered on a light blue rectangular background.

DESAFÍO 1



$$425 + 256 - 315 - 242 + 643 - 148$$

DESAFÍO 2



$$(425 + 726 - 215) - (125 + 16 - 31) + 412$$

RESUELVE APLICANDO LO APRENDIDO

EJEMPLO

Problema 1: Una persona ahorró durante 6 meses \$3500. El último mes además agregó \$5000 extras. ¿Cuánto dinero ahorró en total?

TICKET DE SALIDA



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

Tarea 1: Semana 5 Clase 1, Matemática Sexto A y B

nombre: Haz clic aquí

curso: Haz clic aquí fecha: Haz clic aquí



Objetivo de la clase: Utilizan estrategia de 5 pasos para resolver problemas de divisiones interpretando el resto.

Habilidades: Aplicar, resolver interpretar.

Lee con atención:

En aquellas expresiones matemáticas en que se utilizan paréntesis para demarcar una operación y además se combinan adición, sustracción, multiplicación y división, se debe comenzar desarrollando la operación que está en el paréntesis, para luego calcular multiplicaciones y divisiones y finalmente, adiciones y sustracciones.

ACTIVIDAD 2

Calcula el resultado de las expresiones y señala en qué orden realizaste los cálculos.

