



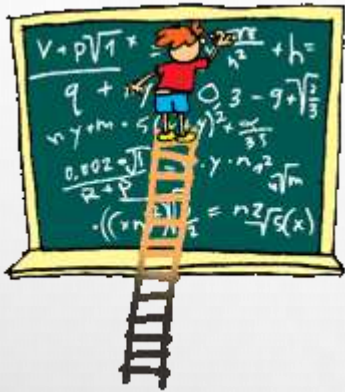
MATEMÁTICA

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 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?

EJEMPLO

$$5(-3 + 7) + 4(8 \div 2) - (5 + 6 - 9) =$$

$$5 \times (4) + 4 \times (4) - (2) =$$

$$20 + 16 - 2 =$$

$$34$$

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:

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

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

OPERACIONES CON PARENTESIS COMBINADAS

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

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



1

RECUERDA

PRIMERO CALCULAMOS LAS OPERACIONES DENTRO DE LOS PARÉNTESIS



RECUERDA



2

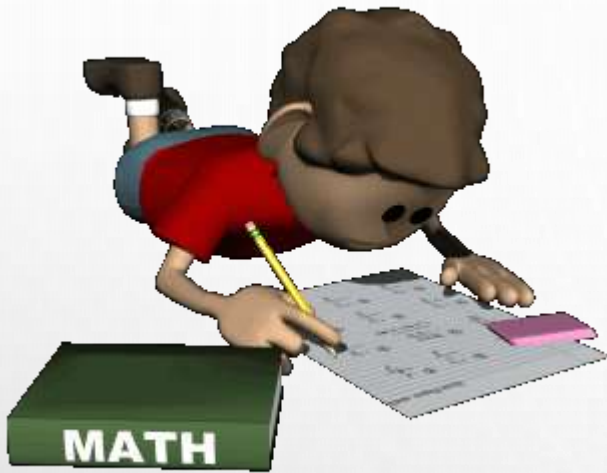
LUEGO
CALCULAMOS LAS
MULTIPLICACIONE
S Y DIVISIONES.

RECUERDA

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

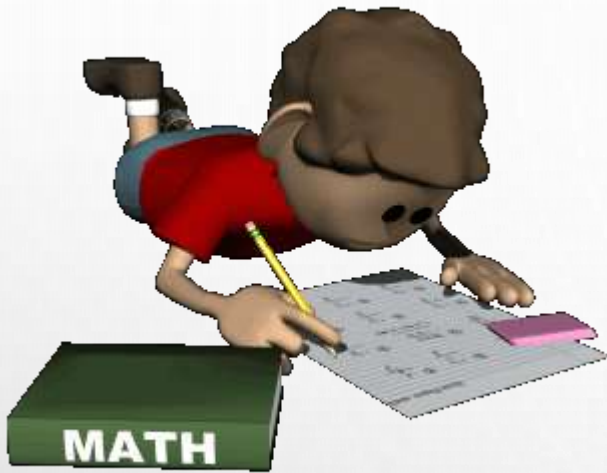
A large, bold, green number '3' is centered within a light blue rectangular box. The box is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the text area.

DESAFÍO 1



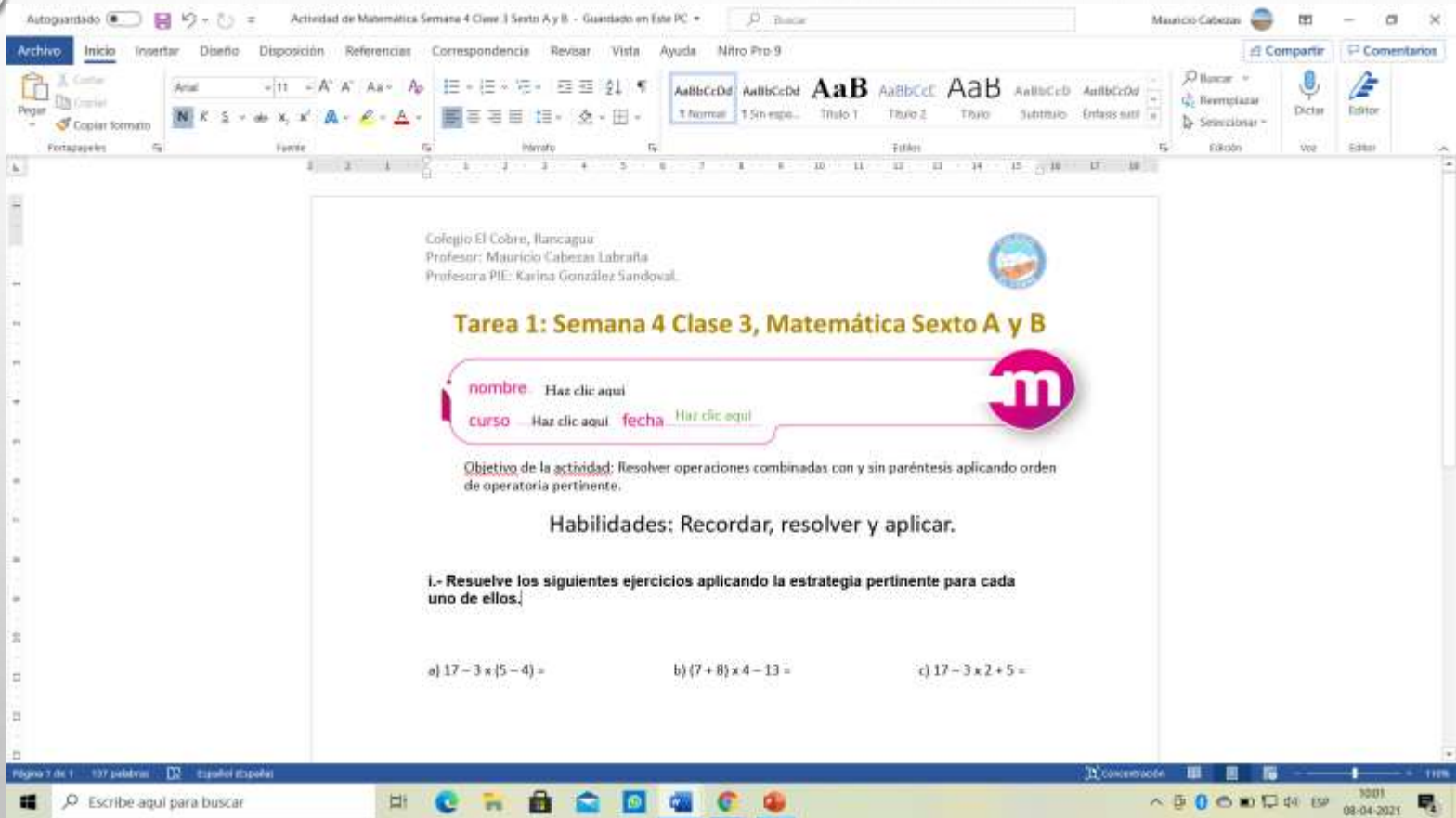
$$425 + 256 - 315 - 242 + 643 - 148$$

DESAFÍO 2



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

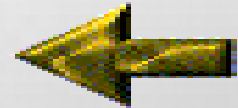
RESUELVE APLICANDO LO APRENDIDO



TICKET DE SALIDA



<https://forms.gle/Y8Cz8WcJ36YU4b8U6>



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

