



COLEGIO ISABEL RIQUELME
U.T.P.

GUÍA DIGITAL N°9

ASIGNATURA: EDUCACION MATEMATICA

CURSO: 5° BÁSICO

DOCENTE: MARIA DEL PILAR PALMA LUNA

SEMANA: 8 al 12 JUNIO

DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: TODOS LOS DIAS DE 16:00 - 16.30

CONTACTO: pilar.palma@colegio-isabelriquelme.cl

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

OA: Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones con expresiones numéricas, aplicando las reglas relativas a paréntesis y la prevalencia de la multiplicación y la división por sobre la adición y la sustracción cuando corresponda.

ACTIVIDADES

Muy importante, escribe los ejercicios de la guía en el cuaderno, en forma ordenada y clara.



Orden para resolver ejercicios de sumas y restas ,escribe en cuaderno

El orden siempre es de izquierda a derecha.

Ejemplo:

$$70 - 20 + 50 - 30$$

$$50 \quad +50 - 30$$

$$100 - 30$$

$$70$$

1° resolvemos $70 - 20 = 50$

2° a este resultado $50 + 50 = 100$

3° a 100 le restamos 30

4° resultado 70

Orden para resolver ejercicios de multiplicaciones y divisiones, escribe en cuaderno

El orden siempre es de izquierda a derecha.

Ejemplo

$$50 : 2 \times 4 \times \underline{5} : 2$$

$$25 \times 4 \times 5 : 2$$

$$100 \times 5 : 2$$

$$500 : 2$$

$$250$$

$$1^\circ \text{ resolvemos } 50 : 2 = 25$$

$$2^\circ \text{ resolvemos } 25 \times \underline{4} = 100$$

$$3^\circ \text{ resolvemos } 100 \times 5 = 500$$

$$4^\circ \text{ resultado } 250$$

Orden para resolver ejercicios cuando se involucran las 4 operaciones, escribe en forma ordenada

En este caso tenemos que resolver todas las multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha, y luego todas las sumas y restas de izquierda a derecha

Ejemplo

$$200 + 50 \times 2 : 4 - 100 : 2$$

$$1^\circ \text{ resolvemos } 50 \times 2 = 100$$

$$200 + 100 : 4 - 100 : 2$$

$$2^\circ \text{ luego dividimos } 100 : 4$$

$$200 + 25 - 100 : 2$$

$$3^\circ \text{ resolvemos } 100 : 2$$

$$200 + 25 - 20$$

$$4^\circ \text{ ahora resolvemos } 200 + 25$$

$$225 - 20$$

$$5^\circ \text{ resolvemos } 225 - 20$$

$$205$$

resultado

Ahora queda un elemento que podemos encontrar y es el **Paréntesis**. Los paréntesis nos **ayudan a darle prioridad a una operación que necesitamos resolver antes que las demás**. Por lo tanto, se **resuelve primero** y luego en el orden “Primero multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha y después sumas y resta de izquierda a derecha.”

Ejemplo

$$\underline{5} + 7 \times (3+2) - 32$$

1° paréntesis

$$5 + \underline{7 \times 5} - 32$$

2° la multiplicación

$$\underline{5} + 35 - 32$$

3° la suma

$$\underline{40} - 32$$

4° la resta

8

resultado

DEBES RECORDAR ALGO MUY IMPORTANTE , ES EL ORDEN QUE VAS A RESPETAR EN LA REALIZACIÓN DE LOS EJERCICIOS CUANDO HAY OPERACIONES COMBINADAS .



SIEMPRE DE IZQUIERDA A DERECHA (COMO UNO LEE)

Ejercitemos nuevamente ,recuerden ser ordenados para no olvidar ningún calculo y copiar paso por paso

Realicemos otro ejercicio, respetando los pasos y ordenadamente

$$600 + (32-12) :2 - 5 \times 2 \quad \text{recuerda primero paréntesis}$$

$$600 + 20 :2 - 5 \times 2 \quad \text{debo elegir la división porque es a la izquierda}$$

$$\underline{600} + 10 - 5 \times 2 \quad \text{ahora hago la multiplicación}$$

$$\underline{600} + 10 - 10 \quad \text{hago la suma por que esta a la izquierda}$$

$$610 - 10 \quad \text{hago la resta}$$

$$600 \quad \text{resultado}$$

Realiza los siguientes ejercicios paso a paso ,recordando el orden de las operaciones y en forma ordenada , revisa la presentación

A.- $70 + (6+2) \times 2 - 3 \times 2$

B.- $25 + 100 : (4:2) : 2 - 7$

C.- $72 : (3 \times 3) + (5 \times 7) - 3$

D.- $25 + 7 \times 2 - 2 \times 5$

Solucionario

$$\begin{aligned} \text{A.} & - 70 + (6+2) \times 2 - 3 \times 2 \\ & 70 + \underline{8} \times 2 - 3 \times 2 \\ & 70 + 16 - 3 \times 2 \\ & 70 + 16 - 6 \\ & 86 - 6 \\ & 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B.} & - 25 + 100 : (4:2) : 2 - 7 \\ & 25 + 100 : 2 : 2 - 7 \\ & 25 + 50 : 2 - 7 \\ & 25 + 25 - 7 \\ & 50 - 7 \\ & 43 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C.} & - 72 : (3 \times 3) + (5 \times 7) - 3 \\ & 72 : 9 + (5 \times 7) - 3 \\ & 72 : 9 + 35 - 3 \\ & 8 + 35 - 3 \\ & 43 - 3 \\ & 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D.} & - 25 + 7 \times 2 - 2 \times 5 \\ & 25 + 14 - 2 \times 5 \\ & 25 + 14 - 10 \\ & 39 - 10 \\ & 29 \end{aligned}$$



**!!A seguir
ejercitando!!**

Ahora realizaremos una autoevaluación

PAUTA DE AUTOEVALUACIÓN

| INDICADORES | SIEMPRE | A VECES | NUNCA |
|--|---------|---------|-------|
| Leo con atención las instrucciones | | | |
| Trabajo en forma ordenada | | | |
| Me siento satisfecho(a) con el trabajo realizado | | | |
| Uso conocimientos y modelos dados para <u>resolver problemas</u> | | | |
| Cumplo con el objetivo de la actividad | | | |