

Guía: Evaluación intermedia 1

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	5° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
Evaluación intermedia	Matemática	<p>OA 6: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas.</p> <p>OA 7: Demostrar que comprenden las fracciones propias: representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica; creando grupos de fracciones equivalentes -simplificando y amplificando- de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o con software educativo; comparando fracciones propias con igual y distinto denominador de manera concreta, pictórica y simbólica.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. - Simplificando y amplificando- de manera concreta, pictórica y simbólica.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimados y estimadas estudiantes de 5° básico:

Esta semana trabajaremos en clase con la evaluación intermedia n°1. Para dicha instancia no se grabará la clase, por lo mismo, es necesario que tengan sus cámaras encendidas. En caso de no poder realizar la evaluación durante la clase se enviará un correo indicando la nueva fecha de realización y el enlace para conectarse a ella.

Evaluación intermedia n°1: _____

Si tienes dudas o consultas escríbele a tu profesora quien se contactará contigo.

5°A: elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl

5°B: mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl

Confiamos en sus capacidades, sigan dando lo mejor de ustedes.

¡Éxito en tu evaluación!

GUIÓN METODOLÓGICO

Estimado estudiante, para resolver la evaluación debes seguir los siguientes pasos:

- 1° Lee la pregunta
- 2° Desarrolla el ejercicio en tu cuaderno
- 3° Compara el resultado con las alternativas
- 4° Marca la alternativa correcta
- 5° Envía el formulario

2- Definiciones conceptuales:

A) Operaciones combinadas:

Una **operación combinada** es una expresión numérica que contiene más de una operación matemática (+, -, • o :) con o sin paréntesis.

Para calcular el resultado se debe tener presente la siguiente **prioridad** en la operatoria:

Operaciones con paréntesis

1º **Paréntesis** desde el más interior hasta el exterior, de izquierda a derecha.

2º **Multiplicación y/o división**, de izquierda a derecha.

3º **Adición y/o sustracción**, de izquierda a derecha.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} & [1.250.000 + (236.000 : 8)] - (12.250 \cdot 2) \\ &= [1.250.000 + 29.500] - 24.500 \\ &= 1.279.500 - 24.500 \\ &= 1.255.000 \end{aligned}$$

Operaciones sin paréntesis

1º **Multiplicación y/o división**, de izquierda a derecha.

2º **Adición y/o sustracción**, de izquierda a derecha.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} & 24.550 : 5 - 475 \cdot 10 \\ &= 4.910 - 4.750 \\ &= 160 \end{aligned}$$

¡Recuerda siempre la prevalencia de las operaciones para resolver!

Para resolver una **operación combinada** debes tener presente la **prioridad** en las operaciones:

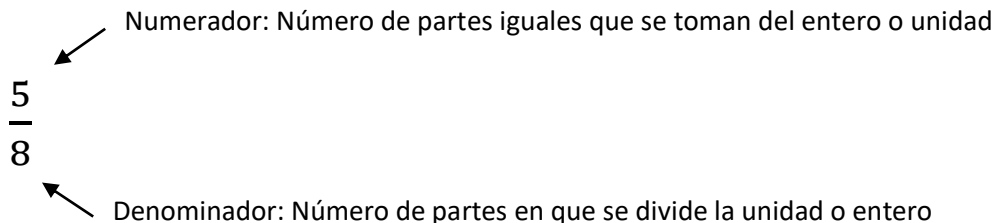
1º **Paréntesis**, si los hay, desde el interior al exterior, de izquierda a derecha.

2º **Multiplicación o división**, de izquierda a derecha.

3º **Adición o sustracción**, de izquierda a derecha.

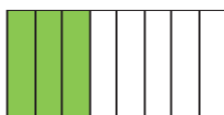
B.- Fracciones propias:

Una fracción propia es aquella cuyo numerador es menor a su denominador.



Ejemplo:

La representación de la fracción $\frac{3}{8}$ es



AMPLIFICACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN

Divide numerador y denominador por el mismo número \rightarrow simplificar

$$\frac{24}{32} \begin{array}{l} :8 \\ \hline = \\ :8 \end{array} \rightarrow \frac{3}{4}$$

Multiplica numerador y denominador por el mismo número \rightarrow amplificar

$$\frac{2}{4} \begin{array}{l} \times 3 \\ \hline = \\ \times 3 \end{array} \rightarrow \frac{6}{12}$$



3.- Apóyate en el siguiente video explicativo:

Amplificar fracciones: https://www.youtube.com/watch?v=8TVKuE68BWA&ab_channel=DanielCarreon

Simplificar fracciones: https://www.youtube.com/watch?v=3HNYVbBNGQQ&ab_channel=DanielCarreon