

Guía repechaje evaluación intermedia 1

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	6° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
Repechaje evaluación intermedia	Matemática	<p>OA 8: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifican qué operaciones son necesarias para resolver un problema y lo resuelven. - Suman y restan las fracciones con igual denominador involucrados en el problema. - Resuelven problemas de adición y sustracción de fracciones con distinto denominador.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimados y estimadas estudiantes de 6° básico:

Esta semana trabajaremos en clase con reenseñanza de 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.

Repechaje evaluación intermedia n°1: <https://forms.gle/kHqFDLLV9iJgwNDF9>

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

6°A: mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl

6°B: elizabeth.vergara@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.- Adición y sustracciones de fracciones de igual denominador:

Debes sumar o restar los numeradores según corresponda y conservar el denominador.

Ejemplo:

$$\frac{9}{15} + \frac{2}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{15}{24} - \frac{8}{24} = \frac{7}{24}$$

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS MIXTOS

Para resolver adiciones o sustracciones de números mixtos, puedes representarlos como fracciones impropias y luego resolver.

Ejemplo:

$$3\frac{2}{4} + 2\frac{1}{4} = \frac{3 \times 4 + 2}{4} + \frac{2 \times 4 + 1}{4} = \frac{14}{4} + \frac{9}{4} = \frac{23}{4}$$

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \frac{2 \times 5 + 3}{5} + \frac{1 \times 5 + 4}{5} = \frac{13}{5} + \frac{9}{5} = \frac{22}{5}$$

B.- Adición y sustracciones d fracciones de distinto denominador:

Para resolver problemas de adición y sustracciones de fracciones de distinto denominador, debemos igualar los denominadores y de esta forma resolver la operación y encontrar la respuesta.

Para igualar los denominadores y de esta forma poder sumar o restar, debemos calcular el mínimo común múltiplo (M.C.M.).

Para entender mejor esta definición vamos a ver todos los términos

<p>¿Qué es el mínimo común múltiplo (M.C.M)?</p>	<p>El mínimo común múltiplo es el número más pequeño que es múltiplo de dos o más números.</p>				
<p>Múltiplo</p>	<p>Los múltiplos de un número son los que obtienes cuando lo multiplicas por otros números.</p> <p>Vamos a ver un ejemplo de los múltiplos de 2 y de 3. Para calcular sus múltiplos hay que ir multiplicando el 2 y el 3 por 1, por 2, por 3, etc.</p> <p>Ejemplo:</p> <table border="1" data-bbox="505 1499 1463 1580"> <tr> <td>Múltiplos de 2:</td> <td>2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18...</td> </tr> <tr> <td>Múltiplos de 3:</td> <td>3, 6, 9, 12, 15, 18, 21...</td> </tr> </table> <p>Habría que ver qué múltiplos tienen en común el dos y el tres, en este caso, los múltiplos son el 6, el 12 y el 18. Hay que tener en cuenta que los múltiplos son infinitos y que nosotros solo hemos mostrados los primeros de cada número.</p>	Múltiplos de 2:	2, 4, 6 , 8, 10, 12 , 14, 16, 18 ...	Múltiplos de 3:	3, 6 , 9, 12 , 15, 18 , 21...
Múltiplos de 2:	2, 4, 6 , 8, 10, 12 , 14, 16, 18 ...				
Múltiplos de 3:	3, 6 , 9, 12 , 15, 18 , 21...				
<p>Mínimo común múltiplo M.C.M</p>	<p>Como ustedes ya saben, el mínimo común múltiplo es el número más pequeño de los múltiplos comunes.</p> <p>Siguiendo con el ejemplo anterior, si los múltiplos comunes de 2 y de 3 eran 6, 12 y 18, el mínimo común múltiplo es 6, ya que es el menor de los múltiplos comunes.</p>				

¿Cómo calcular el mínimo común múltiplo?

- Si tienen **igual denominador**, se conservan los denominadores y se resuelve la operación en sus numeradores.

Ejemplos:

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{7} = \frac{6+5}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{4-2}{5} = \frac{2}{5}$$

- Si tienen **distinto denominador**, es conveniente conocer el mínimo común múltiplo (mcm) entre los denominadores, para luego obtener fracciones equivalentes con denominador igual al mcm obtenido.

Ejemplos: $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} =$ $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4} =$

$$\text{mcm}(5, 4) = 20 \quad 2\frac{2}{5} = \frac{12}{5} = \frac{12 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{48}{20} \quad 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{25}{20}$$

$$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} = \frac{48}{20} + \frac{25}{20} = \frac{73}{20} = 3\frac{13}{20} \quad 2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4} = \frac{48}{20} - \frac{25}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$$

3.- Apóyate en el siguiente video explicativo:

Suma de fracciones con igual denominador:

https://www.youtube.com/watch?v=antZqj9ePys&ab_channel=DanielCarreon

Resta de fracciones con igual denominador:

https://www.youtube.com/watch?v=EgTV5pj6Ijg&ab_channel=DanielCarreon