





COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA No.14-06-08CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.

GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19

I.N.E.E.B., "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS" Nombre del Centro Educativo:

Código del Establecimiento: 14-06-0298-45 Mes de Aplicación: SEPTIEMBRE PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL Nombre del Director: No. de Tel. 58767600

Docente: Licda. María Elena Xón Chumil de Conoz	No. de Tel. 54674170
Grado: Primero Básico	Secciones: A,B,C,D,E.
Nombre del estudiante:	Clave:
Área: Matemática	

Fecha de aplicación: del 1 al 14 de septiembre de 2020

1. COMPONENTE CURRICULAR

Temas a desarrollar:

- 1. Suma de fracciones
- 2. Resta de fracciones

Competencia. Calcula operaciones combinadas de los diferentes conjuntos numéricos (naturales, enteros y racionales) con algoritmos escritos, mentales, exactos y aproximados.

Indicador de logro: Opera con seguridad, justificando los pasos y métodos que sigue y verificando sus resultados.

2. COMPONENTE METODOLÓGICO

Metodología: Aprendizaje basado en el pensamiento.

Desarrollo de los temas:

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

Existen dos casos o modalidades posibles cuando nos encontramos sumando o restando fracciones:

Fracciones homogéneas

Fracciones heterogéneas

Poseen igual denominador

Poseen distinto denominador

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$$

FRACCIONES HOMOGÉNEAS.

Para sumar o restar fracciones homogéneas, basta con operar los numeradores y conservar el mismo denominador. Ejemplo:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4}$$

En el ejercicio podemos apreciar que se efectuó únicamente la suma entre los numeradores de las fracciones, y el resultado conserva el denominador de 4.

Resolviéndolo gráficamente tendríamos

$$+ \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$





Analicemos otro ejemplo pero ahora restando

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3-1}{5} = \frac{2}{5}$$

En este ejercicio se efectúa la resta únicamente entre los numeradores y el resultado conserva el mismo denominador de 5.

Resolviéndolo gráficamente tendríamos

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

FRACCIONES HETEROGÉNEAS

Para sumar o restar fracciones heterogéneas, es necesario convertirlas en homogéneas. Para esto hay dos métodos.

L. MÉTODO DEL ASPA
Utilizado para 2 fracciones.

Por ejemplo:
$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D} = \frac{A \times D \pm B \times C}{B \times D}$$
Ejemplo 1:
$$\frac{7}{9} + \frac{2}{5} = \frac{7 \times 5 + 9 \times 2}{9 \times 5}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{5} = \frac{35 + 18}{45}$$

$$\therefore \frac{7}{9} + \frac{2}{5} = \frac{53}{45}$$

Resuelve: $\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$

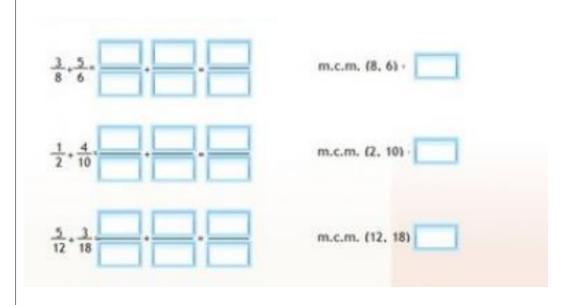
1. Calculamos el MCM (6; 9)

2.
$$\frac{x}{6} + \frac{5}{4} = \frac{15 + 8}{18}$$

 $\frac{5}{4} + \frac{4}{9} = \frac{23}{18}$

Actividad No. 1

Instrucciones. Complete las siguientes operaciones.







Actividad No. 2

Instrucciones: Realice los siguientes ejercicios de suma de fracciones, después trace con una línea la respuesta de cada ejercicio.

$$\frac{5}{3} + \frac{10}{9} =$$

a)
$$\frac{173}{180}$$

$$\frac{19}{6} + \frac{11}{6} =$$

b)
$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{19}{3} =$$

c)
$$6\frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{15} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{25}{90} + \frac{16}{30} + \frac{18}{120} =$$

e)
$$2\frac{7}{9}$$

Actividad No. 3

Instrucciones: Resuelva los ejercicios planteados, seguidamente busque los resultados en el cuadro y pinte con el color que corresponde a la operación.

A)
$$\frac{9}{4} - \frac{19}{3} =$$

B)
$$\frac{11}{4} - \frac{13}{7} =$$

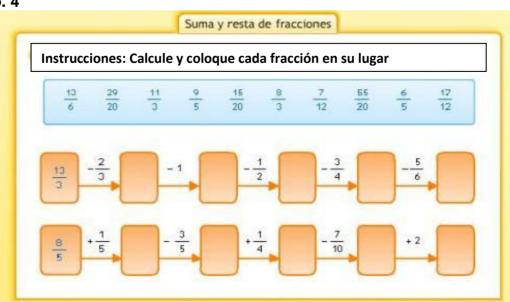
C)
$$\frac{11}{5} - \frac{3}{2} =$$

D)
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$$

A)
$$\frac{9}{4} - \frac{19}{9} =$$
 B) $\frac{11}{4} - \frac{13}{7} =$ C) $\frac{11}{5} - \frac{3}{2} =$ D) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$ E) $\frac{23}{20} - \frac{2}{5} =$

$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{6}{21}$	$\frac{41}{12}$	$\frac{4}{7}$	9 5	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{41}{12}$
$\frac{21}{7}$	$\frac{4}{17}$	13 3	<u>2</u> 5	$\frac{1}{3}$	11 7	36 5	$\frac{28}{21}$	5 12
$\frac{71}{12}$	45 7	$\frac{7}{3}$	$\frac{41}{3}$	$\frac{25}{28}$	8 15	$\frac{1}{9}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{3}{4}$
19 12	$\frac{1}{9}$	18 7	2 <u>1</u> 8	75 6	$\frac{3}{2}$	$\frac{54}{11}$	5 13	$\frac{81}{12}$
31 12	69 7	81 5	$\frac{3}{7}$	$\frac{77}{4}$	87 9	$\frac{1}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{2}$
2 5	$\frac{5}{36}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{41}{21}$	$\frac{5}{28}$	<u>5</u> 3	15 9	9 4	$\frac{5}{2}$

Actividad No. 4









Modalidad. Se utilizará la plataforma soyineeb.com y se apoyará con la red social WhatsApp para la realimentación o resolución de dudas e inquietudes acerca de las actividades a realizar.

3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

A. Herramienta De Evaluación De Desempeño: (Portafolio)

Instrucciones:

- 1. Habilitar un folder tamaño oficio para su portafolio.
- 2. Después de mandar las fotos de las guías de aprendizaje, favor de archivar estas guías en el portafolio de forma ordenada.
- 3. Al finaliza el trimestre debe entregar el portafolio.
- **B.** Herramienta De Evaluación De Observación: (Lista de cotejo, uso exclusivo del docente)

Aspectos a calificar:

- 1. Completa correctamente las operaciones.
- 2. Relaciona las operaciones con sus respuestas.
- 3. Ubica las respuestas correctamente.
- 4. Coloca cada fracción en el lugar donde corresponde.
- 5. Aplica las normas ortográficas.

Mecanismo de Reforzamiento: - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por teléfono o WhatsApp (54674170) en horario de 7:30 am a 12:30 pm.