**GUÍA DE MATEMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: |  |
| CURSO: | 6° Básico | FECHA: | Semana 7 |
| **OBJETIVO**: Pre requisito OA 9 Resolver adiciones y sustracciones con fracciones propias con denominadores menores o iguales a 12: › de manera pictórica y simbólica › amplificando o simplificando. |
| **Contenidos**: Adición y sustracción de fracciones. |
| **Objetivo de la semana**: Sumar y restar fracciones siguiendo indicaciones y modelamiento a través de guía. |
| **Habilidad**: Representar |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada ítem.

**¡Éxito!**

|  |
| --- |
| **Representar** es mostrar un concepto de forma pictórica y simbólica**Fracciones** son representaciones de una cantidad repartida en partes iguales**Adición** corresponde a la operación de sumar**Sustracción** corresponde a la operación de restar**Sumar fracciones con igual denominador.****Para sumar fracciones con igual denominador, debes sumar los numeradores y mantener el denominador.**Ejemplo:Sumar numeradores$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5}= \frac{6}{5}$$El denominador se mantiene |
| **Suma las iguientes fracciones:** |
| ***Ejemplo***$$\frac{12}{25} + \frac{4}{25}= \frac{}{}$$ | $$\frac{12}{19} + \frac{6}{19}= \frac{}{}$$ | $$\frac{14}{23} + \frac{11}{23}= \frac{}{}$$ |
| $$\frac{13}{20} + \frac{22}{20}= \frac{}{}$$ | $$\frac{21}{35} + \frac{14}{35}= \frac{}{}$$ | $$\frac{12}{47} + \frac{34}{47}= \frac{}{}$$ |
| **Restar fracciones con igual denominador.****Para restar fracciones con igual denominador, debes restar los numeradores y mantener el denominador.**Ejemplo:Restar numeradores$$\frac{12}{15} - \frac{7}{15}=\frac{5}{15}$$El denominador se mantiene |
| **Resta las iguientes fracciones:** |
| ***Ejemplo***$$\frac{12}{25} - \frac{4}{25}= \frac{}{}$$ | $$\frac{12}{19} - \frac{6}{19}= \frac{}{}$$ | $$\frac{14}{23} - \frac{11}{23}= \frac{}{}$$ |
| $$\frac{22}{20} - \frac{13}{20}= \frac{}{}$$ | $$\frac{21}{35} - \frac{14}{35}= \frac{}{}$$ | $$\frac{52}{47} - \frac{34}{47}= \frac{}{}$$ |
| **Amplificar fracciones.****Para amplificar fracciones, debemos multiplicar por un número común, tanto el numerador como el denominador.****Ejemplo:****Amplifica la siguiente fracción por 5**$$\frac{2}{5}=\frac{10}{25}$$ |
| **Amplifica las siguientes fracciones por la cantidad que se solicita** |
| **Ejemplo:****Por 6**$\frac{17}{6} $**=** | **Por 7**$\frac{21}{5} $**=** | **Por 5**$\frac{13}{5 }$**=** |
| **Por 6**$\frac{11}{3} $**=** | **Por 8**$\frac{13}{4} $**=** | **Por 4**$\frac{19}{6} $**=** |
| **Simplificar Fracciones.****Para Simplificar fracciones, debemos dividir por un número común, tanto el numerador como el denominador. Debemos escoger un divisor que sirva tanto para el numerador como el denominador y podemos simplificar hasta que ya no se pueda más. Cuando sucede eso, significa que la fracción es irreductible.****Ejemplo:****simplifica la siguiente fracción:** $$\frac{36}{42}= $$ |
| **Simplifica las siguientes fracciones hasta que queden irreductibles** |
| $\frac{21}{28} $**=** | $\frac{15}{30} $**=** | $\frac{16}{40 }$ **=** |
| $\frac{12}{22} $**=** | $\frac{12}{24} $**=** | $\frac{18}{6} $**=** |

**ITEM APOYO DOCENTE PIE:**

A continuación, se brinda otro ejercicio como apoyo para poder entender mejor la guía de trabajo que fue realizado por su profesor, es un ejercicio de aplicación espero que les sirva de ayuda.

**1.- Une cada operación con el resultado correcto:**

$\frac{12}{25} + \frac{11}{25}$=

Dos quinceavos

 $\frac{14}{19} - \frac{10}{19}$=

Diez veintitresavos

Cuatro diecinueveavos

$\frac{12}{35} + \frac{14}{35}$=

Veintiséis treinta y cincoavos

$\frac{25}{23} - \frac{15}{23}$=

Dieciocho veinteavos

$\frac{10}{20} + \frac{8}{20} $**=**

Cuarenta y dos cincuentavos

$\frac{54}{50} - \frac{12}{50} $**=**

Veintitrés veinticincoavos

$\frac{34}{70} + \frac{34}{70} $**=**

Sesenta y ocho setentavos

$\frac{10}{15} - \frac{8}{15} $**=**

2.- Encierra la respuesta correcta:

 a.- ¿Cuál es la fracción irreducible de **4/8**?

**2/8**



**1/2**



**8/4**

b.- ¿De **6/9**?

 **3/9**



**2/9**



**2/3**

c.- ¿De **10/18**?

**5/9**



**5/6**



**2/9**

3.- Encierra la respuesta correcta:

a.- ¿Cuál es la fracción amplificada de **3/4**?

**6/8**



**3/8**



**6/4**

b.- ¿De **1/7**?

 **1/21**



**7/21**



**3/21**

c.- ¿De **2/5**?

**4/5**



**4/10**



**2/10**

¡¡¡¡¡¡¡¡MUY BUENA SUERTE Y ÉXITO!!!!!!!!

Ante cualquier duda recurre al WhatsApp del curso.