

Puerto La Cruz, 20 de abril del 2020
U.E. "Nuestra Señora de Lourdes"
5to Grado "B"
Docente: Emilia Cano.



Guía de Actividades



SEMANAS DEL 20/04/2020 AL 01/05/2020

Instrucciones: Lee cuidadosamente las explicaciones y actividades, contesta con claridad y orden. Las actividades deben ser realizadas en hojas blancas tamaño carta o de rayas, tomando en consideración los aspectos formales de la escritura, pulcritud y limpieza. **Recuerda seguir las recomendaciones de la guía anterior.**

Para las actividades manuscritas se deberán tomar fotos de las mismas y se enviarán insertadas EN ORDEN en un documento. También pueden ser escaneadas tomando en cuenta EL ORDEN de las hojas. **El envío de las actividades serán únicamente realizadas a través del correo electrónico: emiliacano068@gmail.com**

Matemáticas:

Suma de fracciones con el mismo denominador

Para sumar fracciones con el mismo denominador se tienen que sumar los numeradores dejando el mismo denominador.

Por ejemplo: $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

Como las 2 fracciones tienen el mismo denominador, lo que tenemos que hacer es dejar el mismo denominador, que es 4, y sumar los numeradores:

$$3 + 2 = 5$$

Y el resultado de la suma de fracciones es:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$$

Suma de fracciones con distinto denominador

Para hacer una suma de fracciones con distinto denominador, lo primero que hay que hacer es buscar un denominador común: esto es el mínimo común múltiplo (m.c.m) entre los denominadores. Después dividimos el m.c.m entre el denominador de cada fracción y multiplicamos por su numerador. Por último, sumamos los numeradores que hayamos obtenido y dejamos el mismo denominador.

Por ejemplo: $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$

Lo primero es buscar un denominador común entre el 3 y el 5. Para eso, hallamos el mínimo común múltiplo entre ambos.

$$\text{m.c.m. (3,5)} = 15$$

Por lo tanto 15 es el denominador común de las dos fracciones.

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{15} + \frac{\quad}{15}$$

Ahora tenemos que dividir el m.c.m entre el denominador inicial de cada fracción y el resultado lo multiplicamos por el numerador :

Para la primera fracción:

$$15 \div 3 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

Por lo tanto, 10 es el numerador de la primera fracción.

Para la segunda fracción:

$$15 \div 5 = 3$$

$$3 \times 4 = 12$$

Por lo tanto, 12 es el numerador de la segunda fracción.

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15}$$

Ahora ya solo nos queda sumar los numeradores:

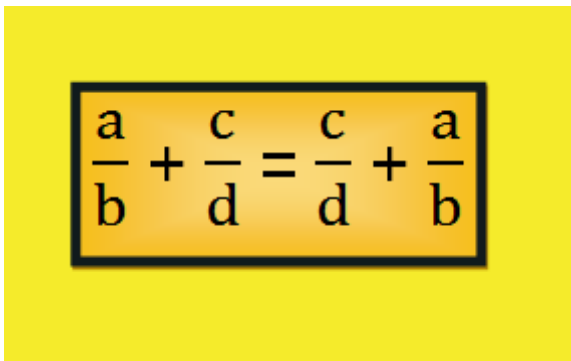
$$10 + 12 = 22$$

Y el resultado de la suma de fracciones es:

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15}$$

Propiedad conmutativa de la adición

La suma de dos fracciones cualesquiera no depende del orden de los sumandos


$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{c}{d} + \frac{a}{b}$$

Esto significa que podemos sumar fracciones en el orden que queramos

Por ejemplo:

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

Entonces: $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$

Propiedad asociativa de la adición

La suma de varias fracciones no depende del orden en que se asocien

$$\left(\frac{a}{b} + \frac{c}{d}\right) + \frac{m}{n} = \frac{a}{b} + \left(\frac{c}{d} + \frac{m}{n}\right)$$

Esto significa que cuando tenemos sumas de varias fracciones, podemos empezar a sumar las fracciones por donde nosotros queramos.

Por ejemplo: Para hacer la suma $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

- $\left(\frac{5}{8} + \frac{2}{8}\right) + \frac{3}{8} = \frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{10}{8}$
- $\frac{5}{8} + \left(\frac{2}{8} + \frac{3}{8}\right) = \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8}$

Entonces: $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \left(\frac{5}{8} + \frac{2}{8}\right) + \frac{3}{8} = \frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{10}{8}$

Elemento neutro para la suma

El elemento neutro para la suma de fracciones es el cero porque si a cualquier fracción le sumamos el cero, obtenemos la misma fracción

$$\frac{a}{b} + 0 = \frac{a}{b}$$

Por ejemplo:

$$\frac{3}{5} + 0 = \frac{3}{5} + \frac{0}{5} = \frac{3+0}{5} = \frac{3}{5}$$

Sustracción con fracciones

- Con igual denominador

Para restar fracciones con igual denominador se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7-5}{3} = \frac{2}{3}$$

- Con diferente denominador

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{2} = \frac{4-3}{6} = \frac{1}{6}$$

Se obtiene el mcm de 6 y 2 mcm (6,2) = 6

Dividir el mcm entre de denominador y multiplicar por el numerador.

Ejercicios:

1- Resuelve las siguientes operaciones:

a) $\frac{5}{7} + \frac{8}{7}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{4}{6}$

c) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

d) $\frac{13}{30} - \frac{12}{70}$

2- Aplica la propiedad correspondiente y resuelve las siguientes adiciones:

a) $\frac{13}{11} + \frac{5}{8}$

b) $\frac{24}{30} + \frac{15}{2}$

c) $\frac{3}{8} + \frac{3}{9} + \frac{10}{7}$

d) $\frac{7}{5} + \frac{3}{4} + 2$

Multiplicación con fracciones

¿Cómo se multiplican las fracciones?

La multiplicación de fracciones se hace, entre otras cosas, cuando queremos hallar una sola fracción. Por ejemplo, si queremos hallar los $\frac{2}{3}$ de $\frac{5}{2}$, tenemos que multiplicar las dos fracciones:

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{2}$$

Para multiplicar fracciones se escribe como numerador el producto de los numeradores y como denominador el producto de los denominadores

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 1}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

Propiedad conmutativa del producto

El orden de los factores no altera el producto

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{c}{d} \cdot \frac{a}{b}$$

Esto significa que podemos multiplicar las fracciones en el orden que queramos
Por ejemplo:

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{5 \times 3} = \frac{2}{15} \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

$$\text{Entonces: } \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$$

Propiedad asociativa del producto

El producto de varias fracciones no depende de la forma en que se asocien.

$$\left(\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d}\right) \cdot \frac{e}{f} = \frac{a}{b} \cdot \left(\frac{c}{d} \cdot \frac{e}{f}\right)$$

Esto significa que podemos elegir multiplicar primero las fracciones que queramos

Por ejemplo:

Para multiplicar las fracciones $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$

$$\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{15} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{15 \times 2} = \frac{2}{30}$$

$$\frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{3} \times \frac{2 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{10} = \frac{1 \times 2}{3 \times 10} = \frac{2}{30}$$

Ejercicios

1- Resuelve las siguientes operaciones:

a) $\frac{12}{7} \times \frac{6}{17}$

b) $8 \times \frac{7}{9}$

2- Resuelve aplicando la propiedad correspondiente:

a) $\frac{6}{23} \times \frac{4}{7}$

b) $\frac{7}{35} \times \frac{5}{8}$

c) $\frac{6}{8} \times \frac{12}{5} \times \frac{4}{2}$

d) $\frac{7}{4} \times \frac{2}{6} \times \frac{3}{8}$

Proporcionalidad

Investiga qué es proporcionalidad y realiza la actividad número 1 de la página 155 de la Guía Didáctica, correspondiente a la Unidad 4 de Proporcionalidad.

Regla de 3

Investiga qué es una regla de tres y como se aplica. Realiza los ejercicios a, b, c y d de la Actividad 1 de la página 157 de la Guía Didáctica. Unidad 4 de Regla de tres.

Lengua:

Investiga los siguientes temas y realiza las actividades indicadas para cada uno. Utiliza la Guía Didáctica como referencia, también puedes investigar en internet o en otro texto.

- 1- El texto. Estructura y tipos. Actividades 1 y 2 de la página 27 de la Guía Didáctica.
- 2- El texto Instruccional y el texto legal. Actividades 1, 2 y 3 de la página 29 de la Guía Didáctica.
- 3- El texto expositivo y el texto argumentativo. Actividades 1 y 3 de la página 31 de la Guía Didáctica.
- 4- El texto narrativo. Actividades 2 y 4 de la página 33 de la Guía Didáctica.
- 5- Texto descriptivo. Actividad 3 de la página 35 de la Guía Didáctica.
- 6- Estrategias para la escritura. Actividades 2 y 3 de la página 37 de la Guía Didáctica.
- 7- El libro y sus partes. Actividad 1 de la página 41 de la Guía Didáctica.
- 8- Tipos de libro. Actividad 1 de la página 43 de la Guía Didáctica.

Sociales:

Investiga y responde las siguientes preguntas:

- 1- Responde con tus propias palabras: ¿Qué es el poder público y cuáles son sus funciones?
- 2- ¿Qué poder público planifica y supervisa las elecciones en Venezuela?
- 3- Escribe dos funciones de la gobernación del Estado donde habitas.
- 4- Explica de que se encarga la Asamblea Nacional.
- 5- Elabora un esquema de la organización de la Asamblea Nacional.
- 6- ¿Qué es un derecho, qué son los Derechos Humanos y como se clasifican estos?

Naturaleza:

En esta área realizarán exposiciones en casa, cada alumno debe realizar una lámina referente al tema que le fue asignado, y debe grabar un video corto explicando el contenido. **El alumno debe realizar el video vistiendo el uniforme escolar.**

Tema	Página	Alumno	Fecha de entrega
Nutrición de las plantas	224	Rodrigo, Oscar y José David	Martes 28 de Abril
Fotosíntesis y respiración de las plantas	226	William, Adrian y María	Martes 28 de Abril
Nutrición en animales	228	Diego, Ariel y Javier	Martes 28 de Abril
Circulación en animales	232	Fiorella, Ernesto y Santiago	Martes 28 de Abril
Respiración en animales	236	Alicia, Christian y Emmanuel	Martes 28 de Abril
Excreción en animales	240	Sebastián, Fabricio y Ángel	Martes 28 de Abril
La vía pública	266	Francesco y Simón	Martes 28 de Abril

En una hoja blanca tamaño carta realiza un dibujo sobre el Día de la Tierra, que se celebra el 22 de Abril. Acompáñalo con un mensaje sobre lo que quieres para la Tierra. Tómate una foto con el dibujo y envíala.

Para celebrar el día del Idioma y el Libro, escribe un poema sobre el Estado Anzoátegui, puedes hacerlo en una hoja blanca o en tu cuaderno de Lengua.

Nota: Los días de atención serán martes, jueves y viernes de 2:00 a 3:00pm.

Fechas de entrega de las actividades asignadas:

Viernes 24-04 el área de Matemáticas, el poema, la foto con el mensaje sobre la tierra.

Martes 28-04 el video de la exposición de naturaleza.

Viernes 01-05, el área de Lengua, sociales.

El que realice las actividades antes de las fechas asignadas las puede enviar al correo.