



Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Plan de apoyo segundo periodo							
Asignatura							
Matemáticas							
Nombre del docente o los docentes							
Rafael Esteban Ortega Ortega							
Grupo							
Sexto Dos							
Nombre del estudiante							
Estándar							
 Reconozco y generalizo propiedades de las relaciones entre números naturales y de las operaciones entre ellos en diferentes contextos. Resuelvo y formulo problemas utilizando propiedades básicas de la teoría de números, como las de la igualdad, las de las distintas formas de la desigualdad y las de la adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación. 							
Competencia							
- Formulación y resolución de problemas							
- Modelación							
- Comunicación							
RazonamientoComparación y ejercitación de procedimientos							
Indicadores de desempeño							
 Interpretación de cálculos numéricos al solucionar problemas. Construcción de figuras geométricas con el apoyo de instrumentos de medida adecuados. Identificación de las necesidades y los puntos de vista de personas o grupos en una situación de conflicto, en la que no está involucrado. 							
Contenidos							
- Concepto de fracción							





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

- Fracción como razón
- Fracción como operador
- Fracciones mayores y menores que la unidad
- Números mixtos
- Representación de fracciones en la recta numérica
- Adición y sustracción de fracciones
- Polígonos (conceptos básicos y construcción)

Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante

- Leer y resolver cada una de las diferentes actividades propuestas: preguntas para completar, Apareamiento, resolver palabra gramas, interpretación de gráficos y dibujos.
- Tenga en cuenta la temática desarrollada en la clase.

Indicaciones para la los estudiantes: Forma de entrega y fecha máxima de entrega

- Las actividades se desarrollan en hojas de block.
- Se debe realizar una portada de presentación del plan de apoyo.
- Se realizará una sustentación oral del plan de apoyo.
- La fecha de entrega y sustentación es del 26 al 30 de agosto de 2024





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Actividades de aprendizaje

Ejercitación

- 👔 Realiza las siguientes operaciones y simplifica cada
- resultado, si es el caso, hasta obtener una fracción

a.
$$\frac{3}{7} + \frac{6}{7}$$
 b. $\frac{6}{5} + \frac{1}{7}$

b.
$$\frac{6}{5} + \frac{1}{7}$$

$$c\frac{5}{3} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{9}$$
 d. $\frac{4}{5} - \frac{1}{7}$

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$$
 $f(\frac{11}{4} + \frac{1}{4} - \frac{8}{3})$

$$\frac{7}{6} + \frac{1}{7} - \frac{2}{3}$$

g
$$\frac{7}{6} + \frac{1}{7} - \frac{2}{3}$$
 h. $\frac{5}{7} - \frac{1}{4} + \frac{8}{3}$

Razonamiento

- 🔼 Lee y responde. Luisa iba a sumar dos fracciones e
- hizo la representación de la Figura 2.3.





Figura 23

- ¿Cuáles fracciones intentaba sumar?
- b. ¿Cómo completó su gráfica para llegar al resultado? Muéstrala.
- ¿Cuál de las dos franjas ocupa una fracción mayor de cada rectángulo, la amarilla o la morada?
- d. Halla la fracción que corresponde a la diferencia entre los dos colores. ¿Cuál debe ser el minuendo y cuál el sustraendo? Explica.
- Observa la Figura 2.4 y contesta las preguntas de
- acuerdo con esta.

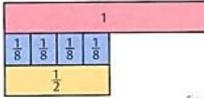


Figura 24

- ¡Cuántos octavos se deben sumar para obtener un medio? Escribe la operación correspondiente.
- b. Si se sumaran las fracciones correspondientes al color azul con la fracción del color rosado, ¿se obtendría la unidad? Explica.

Resolución de problemas

- Observa la Figura 2.5 y re-
- suelve. Marina tenía un pedazo de pizza en la nevera y se comió un quinceavo de pizza. ¿Cuánta pizza quedó después de eso? Haz una representación gráfica y luego escribe la fracción correspondiente.



Figura 2.5

- Luisa y Gerardo están preparando galletas. Luisa tiene $\frac{1}{2}$ taza de azúcar y Gerardo tiene $\frac{1}{3}$ de taza. ¿Cuánta azúcar reúnen entre los dos?
- O Un arqueólogo encontró cinco partes de un plato
- circular antiguo que correspondian a $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ y $\frac{1}{7}$ del plato original. ¿Reconstruyó el arqueólogo el plato completo?
- En un almacén, 5/12 de los zapatos que se venden
- son para mujer y $\frac{2}{9}$ son para hombre.
 - ¿Qué fracción de los zapatos son de hombres o de mujeres?
 - Si el resto de los zapatos son de niños y niñas, ¿qué fracción los representa?
 - Si en el almacén hay en total 360 pares de zapatos, ¿cuántos son de hombres y cuántos son de mujeres?

Evaluación del aprendizaje

- Jaime llena un recipiente con ⁷/₁₂ de galón de agua.

 [★] Su esposa riega las plantas con ¹/₂ galón. ¿Cuánta agua quedó en el recipiente?
- 10 En un colegio se recolectaron $\frac{86}{10}$ libras de papel
- para reciclar durante el mes de enero y 54/10 libras en febrero. ¿En cuál mes se recolectó más papel para reciclar y cuánto más se recolectó que el otro mes?





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Actividades de aprendizaje

Ejercitación

 Realiza primero la operación que está dentro de cada paréntesis y luego, halla el cociente.

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \right) = \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

b.
$$\left(\frac{9}{10} + \frac{5}{2}\right) \div \left(\frac{7}{6} - \frac{1}{8}\right) = \frac{1}{10} \div \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

Efectúa primero las multiplicaciones y divisiones. Posteriormente, adiciona los resultados.

a.
$$\frac{5}{12} \div \frac{1}{8} + \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

b.
$$\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{7} + \frac{1}{10} \div \frac{11}{6} = - + = = -$$

Resolución de problemas

- Un labrador ha dividido un terreno en ocho parce-
- las iguales. ¿Cuántas parcelas contienen los 3/4 del campo?
- Se necesitan $\frac{4}{7}$ de litro de pintura para pintar un metro cuadrado de pared. Si queremos pintar $\frac{2}{5}$
- de metro cuadrado de pared, ¿cuánta pintura necesitamos?

Evaluación del aprendizaje

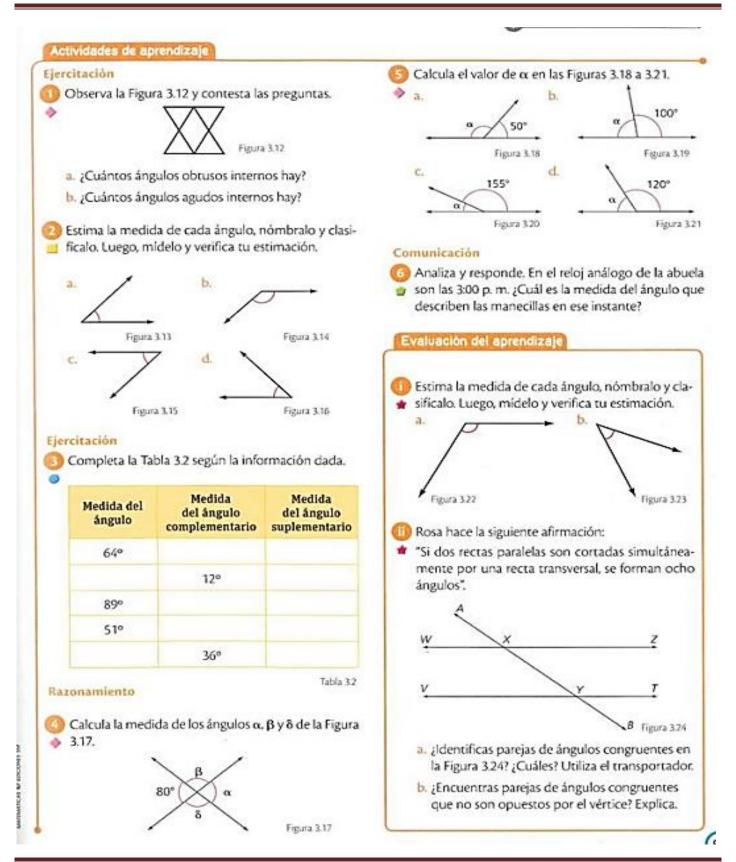
- 🧻 Jaime está realizando un trabajo. Si en seis horas
- 🛊 hizo los 者 del trabajo, ¿cuánto tiempo le llevará hacer todo el trabajo?
- Un campesino tiene un terreno de forma rectangular. La mitad de ese terreno lo tiene dedicado a la siembra de hortalizas, la mitad del terreno de hortalizas está sembrado con legumbres y la mitad del terreno de las legumbres está sembrado con zanahorias.
 - a. ¿Qué fracción del terreno está sembrado con legumbres?
 - ¿Qué fracción del terreno está sembrado con zanahorias?
 - Calcula el área sembrada con zanahorias si el terreno original tiene 200 m de largo por 100 m de ancho.





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431







6

Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Actividades de aprendizaje Comunicación Ejercitación Dibuja en tu cuaderno cada uno de los siguientes Realiza en tu cuaderno los siguientes pasos: ångulos. a. Traza una circunferencia y dos diámetros mutuaa: 90° b. 60° C 30° d 45° mente perpendiculares. e. 75° f. 105° g. 120° h. 135° b. Traza la bisectriz de cada uno de los ángulos que forman los diámetros perpendiculares. Construye en tu cuaderno un ángulo congruente a Marca los puntos de intersección de las bisectricada ángulo de la Figura 3.40 y traza su bisectriz utices con la circunferencia. Une los puntos. lizando regla y compás. ¿Qué figura obtuviste? Observa el procedimiento para construir un ángulo congruente a un ángulo de 30°. Traza un rayo y ubica el 0 del transportador en el Figura 3.40 origen. Razonamiento Analiza y responde. a. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisec-Figura 343 triz divide un ángulo de 90°? Haz una marca en 30°. b. En un círculo de 10 cm de diámetro se considera un sector circular de 90° y su cuerda correspondiente. Figura 3.44 ¿Qué relación existe entre la bisectriz del sector Construye el ángulo. y la mediatriz de la cuerda? $B = 30^{\circ}$ Traza las bisectrices de los ángulos internos de la Fi-Figura 3.45 gura 3.41 y describe lo que observas. Utiliza el transportador para construir ángulos congruentes a cada ángulo dado. a. 38° b. 85° c. 135° d. 168° Resolución de problemas Alfredo tiene un terreno en forma de triángulo isós-Figura 3.41. ger celes para sembrar limones y naranjas. Si él desea Traza las bisectrices de los ángulos internos de la Fisembrar exactamente la mitad del terreno con ligura 3.42 y contesta las preguntas. mones y la otra mitad con naranjas, ¿qué debe hacer y por qué? Evaluación del aprendizaje María desea dividir una torta de queso con forma triangular en dos partes exactamente iguales. Si el ángulo de la punta de la torta mide 46°, ¿cuánto ¿Las bisectrices se cortan en un mismo punto? miden los ángulos de cada uno de los trozos que ¿Pasa lo mismo para las bisectrices de cualquier obtiene María? triángulo?





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

FORMATO ESPECIAL REGISTRO RESULTADOS PLANES DE APOYO **NOMBRE DEL ACTIVIDADES FIRMA** GRUPO FECHA **ASIGNATURA** PERIODO VALORACIÓN **ESTUDIANTE DESARROLLADAS ESTUDIANTE**





Aprobada por resolución Municipal Nº 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

ı ı	ı ı		1	i i	