



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ
"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"



CO-SC-CER352434

CÓDIGO DP-FO-09

PLAN DE APOYO

VERSIÓN: 4

FECHA: _____ **PERIODO:** 3 **GRADO:** 5°

DOCENTE: Lina María Lopera A. /Sonia Caro

AREA: Matemáticas

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Clasificación y representación de las fracciones propias e impropias, equivalentes u números mixtos.
- Solución de operaciones básicas con números fraccionarios.
- Identificación de la notación decimal para expresar fracciones en diferentes contextos.
- Interpretación de datos que involucran porcentajes.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 40%

Sustentación: 60%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Ordena las siguientes fracciones de mayor a menor.

a.

$$\frac{8}{3} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{3}{5}$$

b.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{4}$$

c.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \quad 1$$

d.

$$\frac{1}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{2}{6}$$

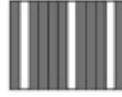
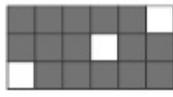
2. Resuelve lo que se indica.



Encuentra las fracciones equivalentes a $\frac{3}{4}$, de manera gráfica.



$\frac{3}{4}$



Encuentra dos fracciones equivalentes para cada una de las fracciones.

a)

$\frac{2}{3} \rightarrow$

b)

$\frac{5}{7} \rightarrow$

c)

$\frac{9}{10} \rightarrow$

Reduce las fracciones a su mínima expresión.

a)

$\frac{16}{10}$

b)

$\frac{15}{27}$

c)

$\frac{21}{35}$

d)

$2\frac{5}{10}$

e)

$4\frac{6}{3}$

f)

$\frac{51}{28}$

3. Convierte las fracciones mixtas en fracciones impropias.

a)

$1\frac{2}{3}$

b)

$3\frac{2}{5}$

c)

$5\frac{2}{3}$

d)

$4\frac{2}{7}$

e)

$9\frac{7}{8}$

f)

$2\frac{1}{6}$

4. Resuelve las siguientes multiplicaciones de fraccionarios y escribe si es propia o impropia.



$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \text{---}$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{2}{3} = \text{---}$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{2} = \text{---}$$

$$\frac{8}{5} \times \frac{2}{3} = \text{---}$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{1}{5} = \text{---}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{3}{7} = \text{---}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{1}{7} = \text{---}$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \text{---}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{1}{2} = \text{---}$$

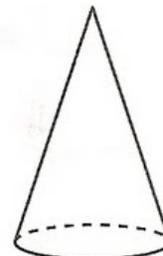
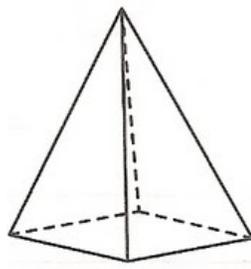
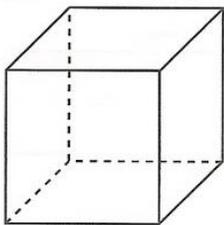
5. Resuelve cada operación de fracciones e identifica su resultado y píntalo.

a) $\frac{8}{5} + \frac{3}{7} =$ $\frac{11}{12}$ $\frac{71}{35}$ $\frac{35}{71}$

b) $\frac{13}{7} - \frac{1}{9} =$ $\frac{102}{63}$ $\frac{63}{110}$ $\frac{12}{63}$

c) $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$ $\frac{20}{56}$ $\frac{10}{53}$ $\frac{15}{56}$

6. Escribe el nombre de cada sólido e identifica el número de caras, vértices y aristas escríbelos.





7. Escribe como fracciones los siguientes porcentajes.

- A: 80%
- B: 36%
- C-76%
- D-48%

8. Escribe como porcentajes las siguientes fracciones.

- A- $\frac{9}{100}$
- B- $\frac{8}{100}$
- C- $\frac{43}{100}$
- D- $\frac{22}{100}$

9. Resuelve los siguientes problemas, utilizando las fracciones.

1. De una piña, Víctor se come los $\frac{5}{7}$. Si el resto se lo come Black, ¿qué fracción de piña se come Black?

a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{1}{7}$ c. $\frac{2}{7}$ d. $\frac{7}{5}$ e. $\frac{1}{14}$

2. Franco dedica $\frac{1}{8}$ del día a jugar en la computadora, $\frac{1}{16}$ del día lo dedica a comer, y $\frac{1}{4}$ del día lo dedica a dormir. Si el resto del día lo dedica a cumplir con los trabajos de su colegio "TRILCE", ¿qué fracción del día dedica a esta última labor?

a. $\frac{9}{16}$ b. $\frac{5}{16}$ c. $\frac{1}{16}$ d. $\frac{1}{4}$ e. $\frac{11}{16}$

3. En la biblioteca del colegio "TRILCE", las $\frac{2}{3}$ partes de los libros son de MATEMÁTICA, la quinta parte son de LENGUAJE, el resto de libros corresponden a los demás cursos. ¿Qué parte corresponde a los demás cursos?

a. $\frac{1}{5}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{7}{15}$ d. $\frac{2}{15}$ e. $\frac{13}{15}$