

## **TAREA**

Asignatura:	Matemática
Docente:	Arlett Silva Latorre
Semana:	Semana Nº4 (06 al 10 de Abril)
Objetivo de la clase:	Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones pictóricas y simbólicas.
	Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones.
	Resolver problemas y operaciones combinadas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de números decimales.

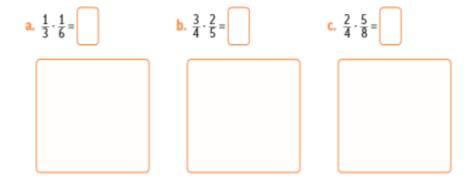
## Estimado alumno:

- a) lee esta información y copia en tu cuaderno con la fecha que lleva encima con la finalidad de no atrasar los contenidos de la clase.
- b) Escribe primero el objetivo de la clase.
- c) Si tienes impresa la guía puedes recortar y pegar de lo contrario favor realizarlas en el cuaderno de matemática.
- d) Responde cada una de los ejercicios en el cuaderno de matemática.
- e) Los correos destinado para las consultas o enviar el material que el estudiantes haya realizado son los siguientes:

  <a href="mailto:consultascolegioaugustodhalmar@gmail.com">consultascolegioaugustodhalmar@gmail.com</a> o al <a href="mailto:profesorarlett@gmail.com">profesorarlett@gmail.com</a>

## Multiplicación y división de fracciones

1- Resuelve gráficamente las siguientes multiplicaciones.





2-Encierra y pinta con el mismo color cada número con su inverso multiplicativo.

9 8 9 19	<u>23</u> 1	$\frac{1}{6}$	8/9 <u>16</u>	19	1/17
<del>17</del> <del>23</del>	23 17	8	<u>1</u>	23	<u>6</u> 1

3- Resuelve cada ejercicio usando el algoritmo

a. 
$$\frac{120}{34} \cdot \frac{12}{17}$$

c. 
$$\frac{6}{5}$$
: 4

**b.** 
$$\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$$

c. 
$$\frac{6}{5}$$
: 4
d.  $10:\frac{4}{3}$ 

4- Resuelve los problemas de multiplicación de fracciones.

a) Si para hacer un lazo se necesitan  $\frac{3}{4}$  m de cinta, ¿cuánta cinta se necesitará para hacer 4 lazos? Exprésalo como fracción.

Resolución	Comprobación
Pasnuasta:	
Respuesta:	



b) La profesora de Matemática ha entregado 12 ejercicios para resolver. Si Eva ha resuelto  $\frac{3}{4}$  de los ejercicios y Pablo  $\frac{2}{3}$  de lo que ha hecho Eva, ¿cuántos ejercicios ha resuelto cada uno?

Resolución	Comprobación
Respuesta:	

5- Resuelve paso a paso cada ejercicio

a. 
$$\left(\left(2,5 \cdot \frac{1}{5}\right) \cdot 0,2\right) : \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 2 \cdot \frac{1}{4}$$
  
b.  $1,2 + \frac{3}{8} : 1,8 - \frac{3}{8} + 4,5 \cdot 2,8 - 5,5 : \frac{1}{2}$ 

- 6- Resuelve los problemas de división de fracciones.
- a) Si una cuerda de 8 m es cortada en pedazos de  $\frac{4}{5}$  m, ¿cuántos trozos se obtendrán?

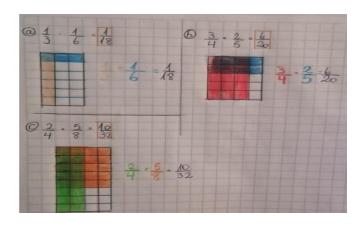
Resolución	Respuesta



## **SOLUCIONARIO**

Asignatura:	Matemática
Docente:	Arlett Silva Latorre
Semana:	Semana 04 (06 al 10 de Abril)
Objetivo de la clase:	Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas.
	Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones.
	Resolver problemas y operaciones combinadas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de números decimales.

1- Resuelve gráficamente las siguientes multiplicaciones.

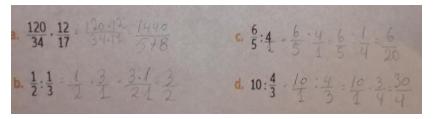


2- Encierra y pinta con el mismo color cada número con su inverso multiplicativo.





3- Resuelve cada ejercicio usando el algoritmo



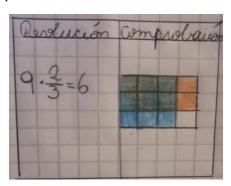
4- Resuelve los problemas de multiplicación de fracciones.

a)



Respuesta: se necesitan 12/4m de cinta para hacer un lazo

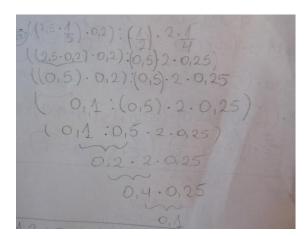
b)



Respuesta: Eva ha resuelto 9 ejercicios y Pablo 6.

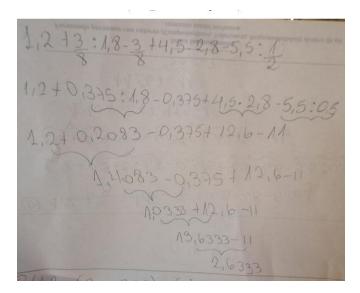
5- Resuelve paso a paso cada ejercicio

a)





b)



6- Resuelve los problemas de división de fracciones. a)

Resolución	Respuesta
$\frac{4}{5}$ : 8 = 5.8=40 40:4=10	Se obtendrán 10 trozos de cuerda