

**Obj:** reforzar operatoria con fracciones.

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Curso:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

**I- Completa la siguiente tabla:**

Divisible por	2	3	4	5	6	8	9	10
3.366								
72.110								
2.585								
6.180								
5.080								
3.401.734								
69.575								
43.767								
455.792								
104.265								

**II- Responde las siguientes preguntas:**

1- ¿Cuánto es  $\frac{2}{5}$  de 30?

2- ¿Cuánto es  $\frac{1}{12}$  de 36?

3- ¿Cuánto es  $\frac{5}{6}$  de 42?

4- ¿Cuánto es la tercera parte de  $\frac{1}{3}$  ?

5- ¿Cuánto es la mitad de  $\frac{3}{5}$  ?

6- ¿Cuánto es el cuádruple de  $\frac{7}{3}$  ?



7- ¿Cuánto es el doble de  $\frac{19}{4}$  ?

8- ¿Cuánto es el triple de  $\frac{5}{27}$  ?

9- ¿Cuánto es la cuarta parte de  $\frac{8}{7}$  ?

III- Realiza las siguientes multiplicaciones, recuerda simplificar y obtener número mixto cuando sea posible:

$4 \cdot \frac{6}{7} =$	$\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} =$
$2\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{10} \cdot 3 =$	$\frac{11}{6} \cdot \frac{10}{4} =$
$\frac{7}{12} \cdot 1\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{28} \cdot 6 =$	$\frac{1}{8} \cdot \frac{7}{4} =$
$\frac{1}{48} \cdot 8 \cdot 1\frac{1}{5} =$	$\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{3}{8} =$
$3\frac{1}{7} \cdot 2\frac{3}{8} \cdot \frac{14}{19} =$	$\frac{1}{7} \cdot 3\frac{5}{3} =$
$2\frac{7}{11} \cdot \frac{9}{2} =$	$\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{8}{15} \cdot \frac{7}{2} =$
$3\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16} =$	$1\frac{1}{12} \cdot 1\frac{1}{13} \cdot \frac{78}{91} =$
$2 \cdot \frac{1}{3} \cdot 3 \cdot \frac{1}{2} =$	$\frac{144}{7} \cdot 1\frac{8}{12} \cdot \frac{10}{24} =$

**IV- Resuelve las siguientes divisiones y expresa el resultado como fracción irreducible:**

$2 : \frac{1}{2} =$	$\frac{3}{5} : 3 =$
$\frac{4}{11} : \frac{3}{8} =$	$\frac{5}{7} : \frac{25}{21} =$
$1\frac{7}{12} : 9\frac{1}{2} =$	$3\frac{2}{7} : \frac{46}{21} =$

**V- Resuelve las siguientes operaciones combinadas:**

$\left(\frac{3}{4} * \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{1}{2} * \frac{5}{4}\right) =$	$\left(\frac{5}{3} : \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{2}{6} * \frac{6}{5}\right) =$
$\left(2\frac{7}{10} * \frac{4}{9}\right) : \left(\frac{6}{11} : \frac{7}{2}\right) =$	$\left(12 * \frac{5}{7}\right) : \left(\frac{9}{6} * \frac{3}{11}\right) =$
$\left(\frac{6}{15} : \frac{3}{7}\right) : \left(\frac{10}{9} * \frac{9}{10}\right) =$	$\left(\frac{12}{7} * 3\frac{2}{3}\right) * \left(\frac{4}{5} : \frac{10}{7}\right) =$

**VI- Resuelve los siguientes problemas:**

- 1- Claudio se comió  $\frac{1}{3}$  de una pizza y le dará a su hermana la mitad de lo que le sobró ¿Qué fracción de la piza se comerá la hermana de Claudio?

Operación	Respuesta

2- ¿Cuántos minutos corresponden a  $\frac{1}{4}$  hora más  $\frac{3}{5}$  hora?

Operación	Respuesta

3- Martín debe leer un libro de 360 páginas. Si ya ha leído  $\frac{4}{9}$  del libro:

- a) ¿Cuántas páginas ha leído?  
 b) ¿Cuántas páginas le faltan por leer?

Operación	Respuesta

4- Si para el cumpleaños de José compraron 5 bebidas de  $1\frac{1}{2}$  lt ¿Cuántos litros de bebida se compraron en total?

Operación	Respuesta

5- La capacidad total del estanque de combustible del automóvil de Alejandro es de 35 lt. Si sólo tiene  $\frac{2}{5}$  del estanque lleno y decide cargar combustible:

- a) ¿Cuántos litros de bencina debe cargar para llenar el estanque?  
 b) Si el litro de bencina está a \$875, ¿cuánto deberá pagar Alejandro?

Operación	Respuesta