

1. Completa la siguiente tabla con las fracciones equivalentes que están a la derecha.

Fracción	Fracciones equivalentes	
	Por simplificación	Por ampliación
$\frac{3}{15}$		
$\frac{6}{10}$		
$\frac{2}{4}$		

$$\frac{1}{5} \quad \frac{6}{30} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{20} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{3}{5}$$

2. Calcula las siguientes operaciones. En el caso de la suma expresa el resultado con una **fracción irreducible**.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} + \frac{7}{15} = \quad _ + _ + _ = _ \quad \text{Fracción irreducible} = _$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{5} = _ - _ = _$$

3. Calcula las siguientes multiplicaciones.

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = _$$

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

4. La empresa de placas solares *Nueva Energía* ha colocado en un año 1.356 placas. De todas estas placas, $\frac{1}{2}$ fueron instaladas en colegios, $\frac{1}{3}$ se pusieron en hospitales y $\frac{1}{6}$ a particulares. ¿Cuántas placas solares fueron instaladas en cada destino?

En colegios: _____ placas.

En hospitales: _____ placas.

A particulares: _____ placas.

5. Calcula las siguientes divisiones.

$$\frac{7}{9} : \frac{12}{3} = _$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{7} = _$$

6. Ordena de menor a mayor los siguientes números.

2,6 $\frac{1}{5}$ 1,7 $\frac{3}{2}$ 4,1

< < < <

7. Amparo, Lorenzo y Magda fueron a cenar y pidieron dos pizzas de ocho porciones cada una. Amparo dijo que comería tres octavos de una pizza; Lorenzo, siete octavos, y Magda, cinco porciones de pizza.

¿Cuántas porciones comieron entre los tres? _____

¿Sobró pizza? _____

¿Cuántas porciones sobraron? _____

Escribe como fracción la cantidad de pizza que sobró. _____

8. Calcula:

$$3 + \frac{2}{5} = \text{---} + \frac{2}{5} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$7 \times \frac{2}{3} = \text{---}$$

9. Compara y ordena de menor a mayor.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{4} \quad \text{---} < \text{---} < \text{---}$$

10. Convierte las siguientes fracciones impropias en números mixtos y viceversa.

$$\frac{8}{5} = \text{---}$$

$$3 \frac{3}{4} = \text{---}$$

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

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