

Evaluación diagnóstica

Nombre: _____ Paralelo: _____ Fecha: _____

1. Transforma las siguientes fracciones impropias en números mixtos y viceversa.

$$\text{a) } \frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$$

$$\text{c) } \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$$

$$\text{e) } \frac{31}{7} = 4 \frac{3}{7}$$

$$\text{b) } 2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\text{d) } 2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\text{f) } 2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

2. Amplifica las siguientes fracciones, según el número indicado.

$$\boxed{\times 3:} \quad \frac{10}{9} = \frac{30}{27}$$

$$\boxed{\times 11:} \quad \frac{5}{12} = \frac{55}{132}$$

$$\boxed{\times 5:} \quad \frac{4}{7} = \frac{20}{35}$$

$$\boxed{\times 23:} \quad \frac{1}{3} = \frac{23}{69}$$

3. Simplifica las fracciones hasta su mínima expresión, si da como resultado una fracción impropia anota como número mixto.

$$\text{a) } \frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$\text{c) } \frac{108}{84} = 1 \frac{2}{7}$$

$$\text{b) } \frac{312}{924} = \frac{51}{77}$$

$$\text{d) } \frac{480}{264} = 1 \frac{9}{11}$$

4. Resuelve las siguientes operaciones.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{3} + \frac{1}{3} = 2 \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{2} = 2 \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{3} + \frac{2}{9} = 1 \frac{13}{18}$$

$$\frac{12}{7} - \frac{8}{5} = \frac{4}{35}$$

$$\frac{9}{2} - \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{6}$$

$$\frac{21}{32} \times \frac{8}{14} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{10}{9} \times \frac{12}{25} = 1$$

$$\frac{14}{9} \div \frac{28}{15} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{25} \div \frac{3}{10} = 1 \frac{1}{5}$$