Practica de fracciones N° 06

Propósito:
Aplicar todo lo aprendido relacionado a las fracciones.

1 Simplificación de fracciones.

Simplifica las siguientes fracciones escribiendo en los recuadros en blanco.

a) $\frac{36}{44} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{300}{360} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{30}{72} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{48}{32} = \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{105}{147} = \frac{\square}{\square}$

f) $\frac{18}{42} = \frac{\square}{\square}$

2 Números mixtos a fracciones impropias

Convierte los siguientes números mixtos a fracciones impropias, guíate del primer ejemplo.

+

a) $4\ \frac{1}{2} = \frac{4 \times 2+1}{2} = \frac{9}{2}$

b) $2\ \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = -$

x

c) $4\ \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad} = -$

d) $2\ \frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad} = -$

e) $1\ \frac{6}{9} = \frac{\quad}{\quad} = -$

f) $3\ \frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad} = -$

LIVEWORKSHEETS

3 Fracciones impropias a números mixtos

Convierte las siguientes fracciones impropias a números mixtos, guíate del primer ejemplo.

a) $\frac{14}{5}$ → 14 | 5 / 10 / 4 | 2 = $2\ \frac{4}{5}$

b) $\frac{35}{4}$ → ___ = ___

c) $\frac{19}{8}$ → ___ = ___

d) $\frac{25}{4}$ → ___ = ___

e) $\frac{83}{9}$ → ___ = ___

f) $\frac{45}{6}$ → ___ = ___

4 Adición y sustracción de fracciones homogéneas

Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones homogéneas, observa el primer ejemplo para tener una idea. Recuerda al final simplificar o si el resultado es una fracción impropia convertirla en número mixto.

a) $\frac{8}{6} - \frac{5}{6} = \frac{8-5}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{5}{4} + \frac{7}{4} = \frac{+}{\quad} = - =$

c) $\frac{12}{6} + \frac{4}{6} = \frac{+}{\quad} = - = - =$ ___

d) $\frac{9}{5} - \frac{3}{5} = \frac{-}{\quad} = - =$ ___

5 Adición y sustracción de fracciones heterogéneas

Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones heterogéneas con el método cruzado, observa el primer ejemplo para tener una idea. Recuerda al final simplificar o si el resultado es una fracción impropia convertirla en número mixto.

a) $\frac{9}{5} + \frac{3}{2} = \frac{9 \times 2 + 5 \times 3}{5 \times 2} = \frac{18+15}{10} = \frac{33}{10} =$ ___

b) $\frac{8}{3} - \frac{7}{4} = \frac{x - x}{x} = \frac{-}{\quad} =$ ___

c) $\frac{5}{6} + \frac{2}{5} = \frac{x + x}{x} = \frac{+}{\quad} = ___ =$ ___

d) $\frac{10}{3} - \frac{7}{5} = \frac{x - x}{x} = \frac{-}{\quad} = ___ =$ ___

LIVEWORKSHEETS