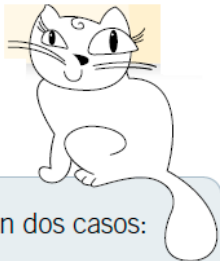




GUÍA DE TRABAJO PIE
Refuerzo

Nombre:				
Curso: 6°	Fecha:	Asignatura: Matemática	P. Total	P. Obtenido
Objetivo: Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos				

- Instrucciones:**
- BIENVENIDOS AMIGUITOS...
 - Escribe tu nombre con letra clara.
 - Lee comprensivamente antes de contestar.
 - Usa solo lápiz mina.
 - Tienes el tiempo suficiente para trabajar.
 - ÉXITO... ☺



Aprende

Para resolver adiciones o sustracciones de fracciones con o sin números mixtos, se consideran dos casos:

- Si tienen **igual denominador**, se conservan los denominadores y se resuelve la operación en sus numeradores.
- Si tienen **distinto denominador**, es conveniente conocer el mínimo común múltiplo (mcm) entre los denominadores, para luego obtener fracciones equivalentes con denominador igual al mcm obtenido.

Ejemplos:

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{7} = \frac{6+5}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{4-2}{5} = \frac{2}{5}$$

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

mcm(5, 4) = 20 $2\frac{2}{5} = \frac{12}{5} = \frac{12 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{48}{20}$ $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{25}{20}$

$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} = \frac{48}{20} + \frac{25}{20} = \frac{73}{20} = 3\frac{13}{20}$ $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4} = \frac{48}{20} - \frac{25}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$

1). Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones y números mixtos.

$$\frac{12}{3} + \frac{9}{4}$$

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

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{4} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{7}{6}$$

$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} =$

$5\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3} =$

2). Resuelve los siguientes problemas

a. Un granjero vende $\frac{1}{4}$ del terreno de su granja, alquila $\frac{1}{8}$ y cultiva lo que le queda. ¿Qué parte de la granja cultiva?

b. En la casa de Claudia, la boleta por consumo de agua subió considerablemente. El técnico encargado asegura que $\frac{2}{5}$ del agua se pierde por fugas causadas por tuberías en mal estado y $\frac{1}{4}$, por el goteo de llaves que no fueron cerradas completamente. ¿Qué parte del consumo de agua no se desperdició?

PARA REFORZAR EL CONTENIDO: Escoge la manera más fácil que encuentres para encontrar el MCM

Ejemplo: ¿Cuál es el MCM entre 4 y 6?

Tenemos 2 formas sencillas para desarrollar el ejercicio

Encuentra los múltiplos	Tabla del MCM
Encuentra el múltiplo entre 4 y 6 más pequeño que se repite 4: 4 – 8 – (12) – 16 – 20 – 24 – 28 6: 6 – (12) – 18 – 24 – 30 – 36 ¡Muy bien! El MCM entre 4 y 6 es 12	462 232 133 1 El m.c.m. = 2 x 2 x 3 El m.c.m. = 12

Espero tus respuestas en mi correo para retroalimentación:

Profesor: Mario Muñoz

Correo: Mario.munoz@colegio-auroradechile.cl