

Nombre del estudiante

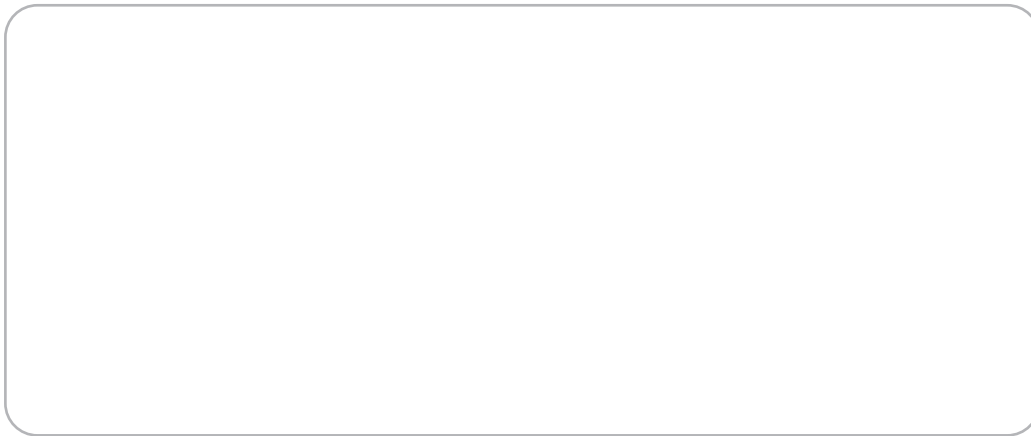
Grupo

Fecha

Problemas adicionales

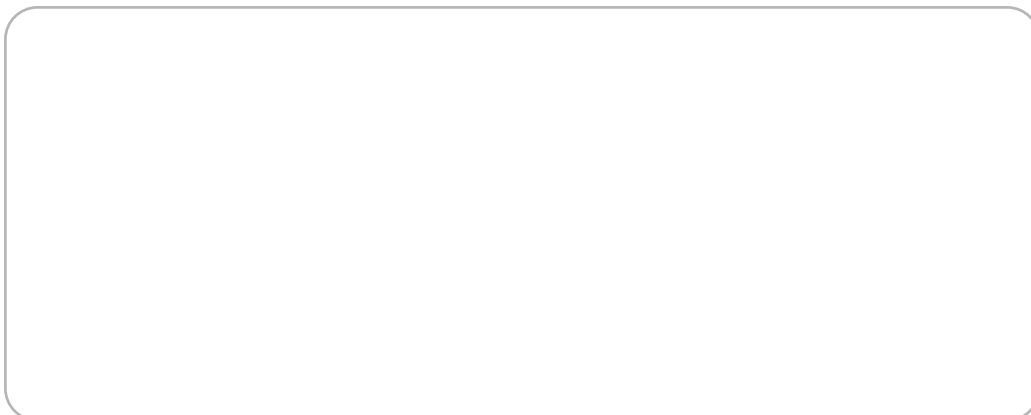
Operaciones con números fraccionarios

1. Mi abuela quiere cultivar diferentes tipos de plantas en su terreno: una tercera parte la quiere para el cultivo del maíz, $\frac{2}{5}$ para hortalizas y el resto para árboles de navidad. Representa el total del terreno como una fracción y determina qué parte del terreno corresponde a los árboles de navidad.



2. El celular de Emiliano no funciona correctamente; él sospecha que es por falta de espacio. Al revisar el almacenamiento, descubre que los videos ocupan $\frac{4}{9}$ de la memoria, las fotografías $\frac{1}{6}$ y la música $\frac{1}{4}$.

¿Qué fracción representa el total del celular y cuánto espacio le queda disponible?



3. Joel está pintando un conjunto habitacional y ha utilizado $\frac{3}{8}$ de litro para pintar una cocina. Al final de la jornada, la cubeta marca que se utilizaron 13.5 litros. ¿Para cuántas cocinas alcanzará la pintura? Convierte los 13.5 litros a una fracción impropia cuyo denominador sea 8.

4. Emiliano diseñó el plano de un proyecto escolar donde cada unidad de dibujo equivale a $2\frac{3}{5}$ metros reales. Si el largo de la estancia mide 8 unidades en el dibujo, ¿cuál es la longitud real en metros? Expresa el resultado en fracción mixta e impropia y en números decimales.

5. Como analista de una empresa de energía solar, debes determinar el factor de rendimiento de un nuevo panel que captura 1 260 watts de un total de 3 150 watts de radiación directa. Para completar la descripción del producto, calcula la relación de eficiencia $\left(\frac{\text{energía capturada}}{\text{energía recibida}}\right)$ y simplifica la fracción a su mínima expresión. ¿Cuál es el factor de rendimiento obtenido?

6. Arturo invierte \$5 500 en una plataforma de Cetes que ofrece un rendimiento anual del 11 %. Al finalizar el año, el gobierno le retiene el 0.5 % del capital total por concepto de impuestos federales.

Calcula el monto neto que tendrá Arturo en su cuenta al finalizar el año. Considera el crecimiento por interés y la retención de impuestos.

