

Taller 13, Simplificación de fracciones Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: Fecha:	Fecha:
----------------	--------

Simplificación de fracciones

Ejercicios

Simplifique las siguientes fracciones:

	2
a.	$\overline{4}$

c.
$$\frac{2}{6}$$

e.
$$\frac{5}{10}$$

b.
$$\frac{6}{9}$$

d.
$$\frac{4}{16}$$

f.
$$\frac{17}{51}$$

Problemas

Problema 1 Para preparar una torta Juanita necesita 2 tazas de harina. Si cada taza equivale a $\frac{1}{4}$ de kilo y en su casa sólo hay paquetes de $\frac{1}{2}$ kilo de harina, ¿cuántos de éstos ocupará?

Problema 2 Pedro, el pastelero, está preparando 6 tortas simultáneamente. Si necesita $\frac{6}{8}$ de kilo de mantequilla y en el local solo hay mantequilla en paquetes de $\frac{1}{4}$ de kilo, ¿cuántos de éstos ocupará?

Problema 3 Pedro el pastelero, necesita $\frac{4}{16}$ de kilo de levadura. Si en la cocina hay medidas de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{16}$ kilo, ¿cuál es la medida más grande que debe usar para que no le sobre levadura?

Problema 4 Para preparar tortas, Ana necesitó $\frac{1}{2}$ litro de mayonesa, ¿a cuántos envases de $\frac{1}{4}$ de litro equivale lo que ocupó?

5 Inés ocup
ó $\frac{4}{8}$ de kilo de cacao al preparar ponqués para su cumpleaños y el cacao viene en bolsas de
 $\frac{1}{4}$ kilo, ¿cuántas de éstas ocupó?

Orden entre fracciones

Ejercicios

Complete con los signos < (menor que), > (mayor que) o = (igual que) según corresponda

$$\frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{6}$

$$-\frac{4}{9}$$
 $\frac{3}{7}$

$$\frac{7}{9}$$
 $\frac{8}{11}$

$$\frac{1}{5}$$
 $\frac{1}{3}$

$$\frac{7}{8}$$
 $\frac{6}{7}$

Problemas

Problema 6 Un curso debe resolver una guía de ejercicios durante la clase de matemática. El grupo de Ana alcanza a resolver $\frac{1}{3}$ de la guía, mientras que el grupo de Martha resuelve $\frac{1}{2}$ de ésta. ¿Qué grupo resolvió más ejercicios?

Problema 7 Miguel y Roberto deben leer un libro para castellano. Miguel ha leído $\frac{5}{8}$ del texto y Roberto $\frac{1}{2}$ ¿A quién le faltan menos páginas por leer?

Problema 8 El profesor de deportes debe medir la resistencia de cada estudiante. La prueba consiste en trotar 15 minutos sin detenerse. El estudiante que pare antes de tiempo debe retirarse y obtendrá una nota de acuerdo al tiempo que corrió

Si Patricio corrió $\frac{7}{9}$ del tiempo y Javier $\frac{5}{6}$ ¿quién tiene mejor resistencia?

Problema 9 Un día de verano, Sofía y Gabriela llegaron a su casa con mucho calor. Cada una preparó un litro de jugo de su sabor preferido, manzana y piña respectivamente. Sofía bebió $\frac{4}{7}$ de su jarro y Gabriela $\frac{2}{3}$ del suyo. ¿De qué jugo sobró más?

Problema 10 María y Elena comparten un paquete de galletas durante el recreo. Si María come $\frac{3}{8}$ del paquete y Elena $\frac{1}{4}$, ¿quién come más?

Suma y simplificación de fracciones homogéneas

Ejercicios

1.
$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$$

3.
$$\frac{34}{62} + \frac{23}{62}$$

5.
$$\frac{13}{36} + \frac{8}{36}$$

2.
$$\frac{6}{18} + \frac{4}{18}$$

$$4. \ \frac{2}{25} + \frac{18}{25}$$

6.
$$\frac{38}{95} + \frac{18}{95}$$

Problemas

Problema 11 Doña Carmen necesitaba rellenar dos cojines por lo que compró espuma. Para rellenar el primero, usó $\frac{2}{5}$ de la espuma y para rellenar el segundo cojín, utilizó $\frac{3}{5}$ de la espuma. ¿Qué fracción del total de espuma usó doña Carmen en rellenar los dos cojines?

Problema 12 En una carrera de relevos cuatro amigos compitieron por su colegio. Mario corrió $\frac{1}{8}$ del recorrido total, Ricardo $\frac{1}{8}$, Roberto $\frac{3}{8}$, y, Gonzalo $\frac{1}{8}$. ¿Llegó a la meta este equipo de cuatros atletas?

Problema 13 Verónica compró una bandeja de 12 huevos. Usó $\frac{1}{12}$ del total en preparar mayonesa, $\frac{4}{12}$ en hacer una tortilla y $\frac{5}{12}$ para hornear un ponqué. ¿Qué cantidad de huevos ocupó Verónica?

Problema 14 Carolina compró un melón para la hora del almuerzo y lo repartió de la siguiente manera: le dió $\frac{2}{5}$ a su hija Daniela, $\frac{2}{5}$ a su hijo Vicente y ella comió $\frac{1}{5}$ ¿Se comieron todo el melón Carolina y sus dos hijos?

Problema 15 Para reparar una carretera se arrendaron dos máquinas asfaltadoras, la primera pavimentó $\frac{2}{6}$ del camino y la segund $\frac{3}{6}$ del camino. ¿Qué parte de la carretera se asfaltó?