



Marzo- abril 2020

OBJETIVO: Solucionar problemas de aplicación de números racionales.

NOMBRE: _____ **CURSO:** _____

Analiza y resuelve cada situación evidenciando el debido proceso operativo para hallar la respuesta.

1-Savannah quiere poner baldosas usando baldosas verdes y beige del mismo tamaño detrás de su lavamanos. Ella usará 24 baldosas en total, 11 verdes y 13 beige. ¿Qué fracción de las baldosas serán verdes?

2-Alyssa quiere hacer un *collage* de fotografías. Usará 17 fotografías en total, 12 blanco y negro y 5 a color. ¿Qué fracción de las fotografías estarán en blanco y negro?

3-Usa la tabla de abajo. ¿En qué dos días nadó Sharon la misma distancia

DISTANCIAS QUE SHARON NADÓ LA SEMANA PASADA

Día	Jueves	Viernes	Sábado	Domin
Distancia (millas)	$\frac{3}{5}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{15}{20}$

- a. viernes y sábado c. jueves y sábado
 b. jueves y viernes d. viernes y domingo

4- ¿Qué dos fracciones son equivalentes a $\frac{2}{3}$?

5-Simplifica $\frac{40}{100}$ en su mínima expresión

Olivia está haciendo pan casero para la cena de su familia. Esta es la receta:

Receta de pan de Olivia	
4 $\frac{3}{4}$ tazas de harina	1 $\frac{1}{2}$ paquetes de levadura
3 $\frac{1}{3}$ cucharadas de azúcar	1 $\frac{3}{8}$ barras de mantequilla
2 $\frac{2}{3}$ cucharaditas de sal	

¿Qué fracción de abajo es otra forma de expresar la cantidad de azúcar que tiene la receta de Olivia?

- a. $\frac{10}{3}$ de taza b. $\frac{7}{3}$ de taza c. $\frac{4}{3}$ de taza
 d. $\frac{3}{3}$

7-Expresa la fracción impropia equivalente a $3\frac{3}{5}$

8-En el almacén tenemos 1200 cajas para enviar a tres clientes de distintos países.

- al alemán le mandamos $\frac{2}{9}$ de la mercancía
- al francés le mandamos $\frac{1}{4}$ de la mercancía
- al belga le mandaremos $\frac{15}{6}$ de lo que hay ahora, durante el próximo año.

9 Si la unidad representa 12 metros. Hallar.

La mitad de la mitad

La mitad de la tercera parte.

La tercera parte de la mitad

10. Halla el producto en su mínima expresión.

$$\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} =$$

11-Un año escolar es aproximadamente $\frac{3}{4}$ de un año. Dylan ha completado $\frac{3}{5}$ de su año escolar de sexto grado. ¿Qué parte del año ha estado Dylan en sexto grado?

12-¿Cuál es el cociente de $1\frac{1}{3} \div 2\frac{5}{9}$ en su mínima expresión?

13-Resuelve la ecuación.

$$t \div \frac{7}{8} = 14$$

14-¿Cuál es el cociente de $4\frac{4}{5} \div 6\frac{3}{4}$ en su mínima expresión?

15- Para un picnic en el Bosque Nacional Ángeles, Kyle compró los objetos que están en su lista de víveres. ¿Cuál fue el peso total de los objetos que compró?

Lista de víveres
Pavo: $\frac{2}{3}$ de libra
Queso: $\frac{1}{4}$ de libra