



DISEÑO DEL SERVICIO

Código: M2- FOR05

Versión: 02 de septiembre de 2018

GUÍA DE NIVELACIÓN

Año escolar: 2018 – 2019

Docentes: Mónica Ortega Bolaños
Ana Lucia Insuasti

Asignatura: Matemáticas

Grado: 5

Periodo: 2

Mes:

Nombre:

TEMA: NÚMEROS FRACCIONARIOS

1. Representa gráficamente las siguientes fracciones

- A. diez cuartos
- B. cinco quintos
- C. seis novenos
- D. dos octavos

- E. siete cuartos
- F. doce sextos
- G. Nueve sextos

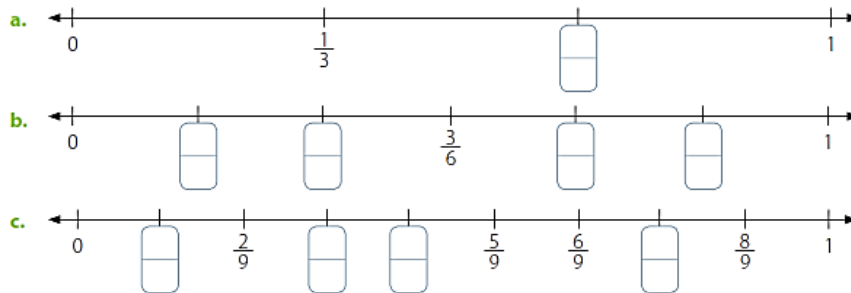
2. Completa la tabla.

FRACCIÓN	NUMERADOR	DENOMINADOR	SE LEE
$\frac{2}{5}$			
	3	7	
			Seis quinceavos
	12	8	
$\frac{20}{35}$			
			Dieciocho veintitresavos

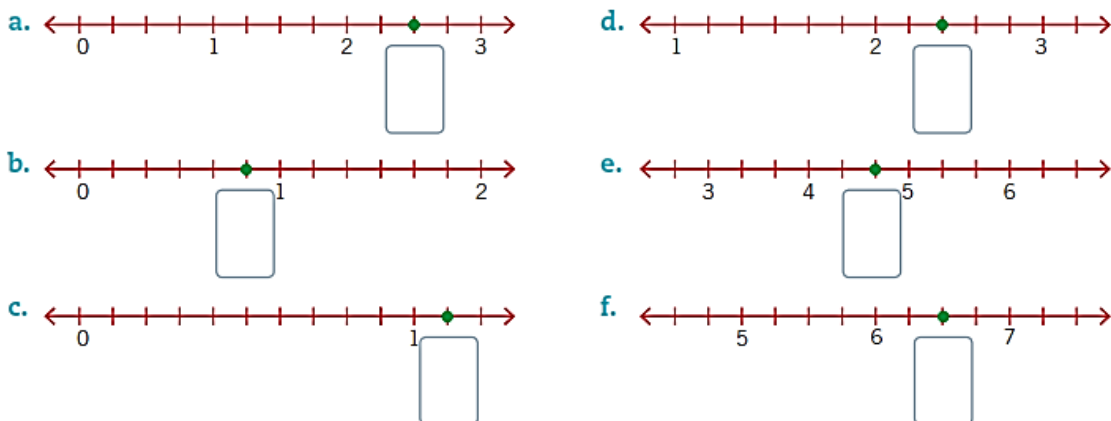
3. Representa en la recta numérica las siguientes fracciones:

- a. $\frac{3}{8}$
- b. $\frac{11}{7}$

4. Completa cada recta numérica con las fracciones que correspondan.



5. Escribe la fracción que representa la ubicación del punto en cada una de las siguientes rectas numéricas.



6. Calcula.

- $\frac{3}{5}$ de 75
- $\frac{2}{7}$ de 147
- $\frac{5}{8}$ de 160
- $\frac{4}{11}$ de 1.056
- $\frac{7}{18}$ de 1.746

7. Resuelve.

Resuelve.

- Alejandra ha hecho un ramo con 24 flores. Un sexto de las flores son margaritas y dos tercios, rosas. ¿Cuántas margaritas tiene el ramo? ¿Y cuántas rosas?
- En un parque hay 120 árboles. Dos quintos de los árboles son pinos y el resto, chopos. ¿Cuántos chopos hay en el parque?
- En una clase de 28 alumnos cuatro séptimos son chicos y el resto son chicas. ¿Qué hay más: chicos o chicas? ¿Cuántos más?
- Un supermercado pidió 1.200 botellas de zumo. El lunes recibió un quinto de las botellas, el martes tres octavos y el miércoles el resto. ¿Cuántas botellas recibió el miércoles?



TEMA: OPERACIONES CON FRACCIONES

1. Realiza las siguientes operaciones. Simplificar el resultado y pasar a número mixto, cuando sea posible.

a. $\frac{2}{3} - \frac{4}{7}$

c. $\frac{7}{8} + \frac{5}{2}$

e. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

b. $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

d. $\frac{5}{3} \div \frac{1}{2}$

f. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{9}$

2. Resuelve los siguientes problemas:

- a. Un ciclista ha estado corriendo durante tres horas. En la primera hora, ha recorrido los $\frac{5}{18}$ de un trayecto; en la segunda hora, ha recorrido los $\frac{7}{25}$ del trayecto, y en la tercera hora, ha recorrido los $\frac{11}{45}$ del trayecto. Calcula:

- La fracción del total del trayecto que ha recorrido en las tres horas.
- La fracción del trayecto que le queda por recorrer.
- Los kilómetros recorridos en las tres horas, si el trayecto es de 450 km.

- b. Un depósito estaba lleno de agua. Primero, se sacaron $\frac{5}{8}$ de su contenido y después se sacó $\frac{1}{6}$ del agua que quedó en el depósito. Calcula:

- La fracción de contenido que quedó después de sacar los $\frac{5}{8}$ del contenido.
- La fracción de contenido que quedó después de sacar $\frac{1}{6}$ del agua que quedaba.
- Los litros de agua que quedaron en el depósito, si el depósito contenía 120 litros de agua.

- c. En la estantería A hay 60 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro cada una y en la estantería B hay 120 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro cada una. Calcula:

- Los litros que contienen las botellas de cada estantería.
- El número de botellas de $\frac{1}{5}$ de litro que se llenan con 75 litros.

d.

Un pueblo tiene 3.000 habitantes. Los $\frac{19}{50}$ de los habitantes tienen menos de 20 años y los $\frac{7}{60}$ de los habitantes tienen entre 20 y 30 años. Calcula:

- El número de habitantes con menos de 20 años que tiene el pueblo.
- El número de habitantes entre 20 y 30 años que tiene el pueblo.
- La fracción del total de habitantes que tiene menos de 30 años.

TEMA: UNIDADES DE LONGITUD

1. Realiza las siguientes conversiones entre unidades de longitud.

234 dm \longrightarrow _____ mm

15,4 km \longrightarrow _____ cm

34,56 dam \longrightarrow _____ dm

435 000 mm \longrightarrow _____ hm

0,035 hm \longrightarrow _____ m

75,4 hm \longrightarrow _____ km

728 cm \longrightarrow _____ dam

73 000 cm \longrightarrow _____ m

2. Resuelve:

- Una cartulina mide 70 cm de largo y 47,5 cm de ancho. Juan la corta a lo ancho en 10 tiras iguales como se ve en el dibujo de la derecha. ¿Cuántos milímetros de largo y de ancho mide cada tira?
- El grosor de un paquete de 500 folios es igual a 5 cm. ¿Cuál será el grosor de un folio en milímetros?
- Una cinta mide 2 m. La hemos cortado en 25 trozos iguales. ¿Cuántos centímetros mide cada trozo?

