

Primera Evaluación

Unidad 3. Fracciones y operaciones

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /16

Control 3º

Calificación
CÁLCULO

1. Calcula

$$2568 + 96 + 368 =$$

$$2050 - 889 =$$

2. Calcula

$$635 \times 2007 =$$

$$9008 \times 90 =$$

3. Calcula

$$2083 : 19 = \quad r =$$

$$80905 : 308 = \quad r =$$

4. Calcula

$$6^2 =$$

$$5 \text{ kg } 6 \text{ hg } + 7 \text{ dag } 8 \text{ dg} =$$

Operaciones en vertical

$$\sqrt{49} =$$

$$35,87 : 1000 =$$

$$35,5 \times 1000 =$$

$$267 \times 0,1 =$$

$$5720 : 0,001 =$$

5. Calcula las siguientes operaciones y expresa el resultado **con una fracción irreducible**.

$$\bullet \frac{3}{5} + \frac{1}{2} + \frac{7}{15}$$

$$\bullet \frac{7}{8} - \frac{1}{5}$$

$$\bullet \frac{3}{7} \times \frac{4}{5}$$

$$\bullet \frac{7}{9} : \frac{12}{3}$$

Fecha: / /16

Control 3º

Calificación

PROBLEMAS

--

1. Míriam, Elsa y Lucía han recibido la misma cantidad de bombones. **Míriam se ha comido** $\frac{3}{4}$ de su caja; **Elsa,** $\frac{5}{6}$ **de la** **suya,** y **Lucía,** $\frac{7}{12}$ **de la suya.** ¿A quién le quedan menos bombones?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Triana, Nicolás y Noah se han comprado el mismo libro de lectura para antes de irse a la cama. Triana lleva leído $\frac{1}{2}$ del libro; Nicolás leyó la tercera parte del libro, y Noah $\frac{3}{5}$ partes. Observa lo leído por cada uno, compara las fracciones y completa con verdadero o falso las siguientes afirmaciones.

Nicolás leyó más páginas del libro que Triana.	
Triana leyó menos páginas del libro que Noah.	
Noah leyó más páginas del libro que Nicolás.	

3. Leila, Antonio y Alejandro fueron a cenar y pidieron dos pizzas de ocho porciones cada una. Leila dijo que comería tres octavos de una pizza; Antonio, siete octavos, y Alejandro, cinco porciones de pizza. Completa la tabla y responde.

¿Cuántas porciones comieron entre los tres? ¿Sobró pizza? ¿Cuántas porciones?
Escribe como fracción la cantidad de pizza que sobró.

	Fracción de pizza que comió	Se lee...	Porciones de pizza que comió
Leila			
Antonio			
Alejandro			

4 Manuel hace en transporte público el trayecto de **ida y vuelta** al trabajo **6 días por semana**. Si el **billete por trayecto cuesta 0,95 euros**, ¿cuántos **euros gasta en 2 semanas**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. En una fiesta de cumpleaños, **Andrés tomó** $\frac{1}{8}$ de la tarta; **Pablo,** $\frac{1}{4}$, y **Ignacio,** $\frac{1}{2}$. Calcula cuánta tarta se han comido **entre las tres** y qué cantidad **han dejado** para **Javier**.

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Primera Evaluación

Unidad 3. Fracciones y operaciones

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /16

Control 3º

Calificación

CONTENIDOS

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>

1. a) Descompón el siguiente número expresando su orden de unidades.

4.506.090 007 =

b) Expresa este número utilizando potencia de 10.

7.000.000 =

c) Descompón el siguiente número utilizando las potencias de base diez:

47 009 325 = _____

d) Aproxima este número:

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA	CENTENA MÁS PRÓXIMA	DECENA MÁS PRÓXIMA
61.107			

2. En cada caso, calcula el término que falta.

▪ $5251 : \quad = 59$

▪ $\quad - 7083 = 2593$

Calcula teniendo en cuenta la prioridad de los paréntesis y de la multiplicación.

$0,25 + 2,8 \times (4,6 - 2,6) =$

=

Operaciones

Calcula utilizando la propiedad distributiva

$3 \times (8 + 9) =$

3. Comprueba si los siguientes pares de fracciones son equivalentes:

a) $\frac{3}{8}$ y $\frac{9}{24} \rightarrow$

b) $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{5} \rightarrow$

Escribe > o <

$\frac{6}{4} \square \frac{6}{5}$ $\frac{7}{10} \square \frac{9}{10}$ $\frac{5}{6} \square \frac{2}{3}$

$\frac{3}{4} \square \frac{6}{8}$

4. Representa gráficamente las siguientes fracciones.

• $\frac{3}{5}$

• $\frac{1}{3}$

• $\frac{9}{5}$

• $\frac{12}{7}$

5. Escribe la fracción que representa cada situación y remarca de amarillo las propias y de azul las impropias.
A Carlos le regalaron un paquete de 20 caramelos y se comió 7.

Fracción →

Marina compra todos los meses varios cajones de 10 botellas de refresco. Este mes ya consumió 17 botellas.

Fracción →

Completa esta tabla según corresponda.

Fracción impropia		Número mixto
$\frac{7}{4}$	=	
	=	$1\frac{2}{3}$

6. Completa esta tabla:

FRACCIÓN	EXPRESIÓN DECIMAL
	0,25
$\frac{3}{8}$	
$\frac{23}{10}$	
	1,25

Calcula

a) $\frac{1}{6}$ de 42 =

b) $\frac{3}{8}$ de _____ = 15

7. Completa la siguiente tabla con las fracciones equivalentes que se indican.

Fracción	Fracciones equivalentes	
	Por simplificación	Por ampliación
$\frac{3}{15}$		
$\frac{6}{10}$		
$\frac{2}{4}$		
$\frac{9}{12}$		

8. Calcula

m.c.m. (5 y 7) =

M (5) = {

M (7) = {

m.c.m (36 y 40) =

Por factorización

36	40

36 =

40 =

Calcula

M.C.D. (8 y 12) =

D(8) = {

D(12) = {

M.C.D. (36 y 40) =

Por factorización

36	40

36 =

40 =

9. Representa las siguientes fracciones en la recta numérica y explica qué procedimiento sigues para saber dónde ubicarlas.

$\frac{2}{5}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{2}$

1,4

2,2

1,1

10. Calcula y simplifica

a) $\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) =$

b) $\frac{5}{6} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) =$

c) $\frac{4}{3} \times \frac{5}{3} =$

d) $\frac{9}{10} : 3 =$