



Practica la Unidad 1

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

- Convierte fracciones decimales a notación decimal y viceversa. Aproxima algunas fracciones no decimales usando la notación decimal.
- Ordena fracciones y números decimales.
- Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.
- Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales.

Puntuación:

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Puntos	8	4	4	4	4	4	4	8	4	4	4
Obtenidos											
Pregunta	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Puntos	4	4	4	4	4	4	8	4	8	4	100
Obtenidos											

Cálculos numéricos

Ejercicio 1

___ de 8 puntos

Realiza las siguientes operaciones de *cálculo numérico*:

Suma de números

a $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = 1\frac{5}{24}$

b $0.5 + 0.25 + 0.125 = 0.875$

c $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$

d $1.25 + 0.5 + 0.25 = 2$

Multiplicación de números

e $9.27 \times 5.4 = 50.058$

f $0.5 \times 0.25 = 0.125$

g $0.5 \times 0.25 \times 0.125 = 0.015625$

h $2.5 \times 0.4 = 1$

Resta de números

i $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$

j $1.25 - 0.5 - 0.25 = 0.5$

k $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = -\frac{1}{12}$

l $0.5 - 0.25 - 0.125 = 0.125$

División de números

m $622.21 \div 115 = 5.41$

n $0.5 \div 0.25 = 2$

ñ $5 \div 0.5 = 10$

o $\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = \frac{5}{4}$

Resolución de problemas

p Si un dólar equivale a 19 pesos. ¿Cuántos dólares serán 1634 pesos? $1634 \div 19 = 86$ dólares

q Un automóvil viaja a 112.4 kilómetros por hora en una carretera. ¿Qué distancia recorre en 4 horas? $112.4 \times 4 = 449.6$ kilómetros

Fracciones

Clasificación de fracciones

Ejercicio 2

de 4 puntos

Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o mixtas:

a

$\frac{5}{6}$

Propia

d

$\frac{3}{4}$

Propia

g

$\frac{7}{8}$

Propia

b

$5\frac{5}{11}$

Mixta

e

$1\frac{2}{3}$

Mixta

h

$3\frac{2}{9}$

Mixta

c

$\frac{7}{3}$

Impropia

f

$\frac{7}{5}$

Impropia

i

$\frac{3}{2}$

Impropia

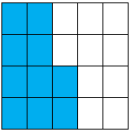
Representación de fracciones

Ejercicio 3

de 4 puntos

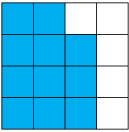
Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:

a



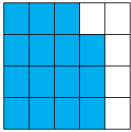
$\frac{10}{20}$

c



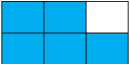
$\frac{11}{16}$

e



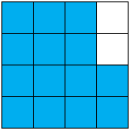
$\frac{15}{20}$

b



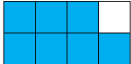
$\frac{5}{6}$

d



$\frac{14}{16}$

f



$\frac{7}{8}$

Fracciones, M.C.M. y M.C.D.

Conversión de fracciones

Ejercicio 4

de 4 puntos

Convierte las siguientes fracciones impropias a mixtas:

a

$\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$

b

$\frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$

c

$\frac{51}{5} = 10\frac{1}{5}$

Nombre de fracciones

Ejercicio 5

___ de 4 puntos

Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:

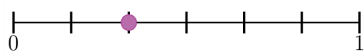
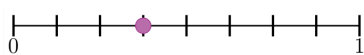
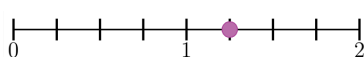
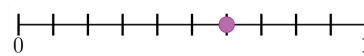
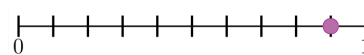
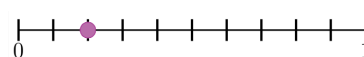
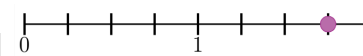
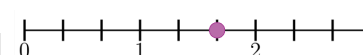
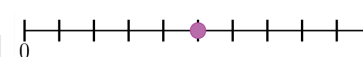
- a** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **ocho quintos**? $\frac{8}{5}$
- b** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **seis onceavos**? $\frac{6}{11}$
- c** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **dos séptimos**? $\frac{2}{7}$
- d** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **once medios**? $\frac{11}{2}$
- e** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **diez décimos**? $\frac{10}{10}$

Fracciones en la recta numérica

Ejercicio 6

___ de 4 puntos

Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica

- a**  $\frac{2}{6}$
- b**  $\frac{3}{8}$
- c**  $\frac{5}{4}$
- d**  $\frac{6}{10}$
- e**  $\frac{9}{10}$
- f**  $\frac{2}{10}$
- g**  $\frac{7}{4}$
- h**  $\frac{5}{3}$
- i**  $\frac{5}{10}$

Simplificación de fracciones

Ejercicio 7

___ de 4 puntos

Simplifica a su mínima expresión la siguiente fracción usando el máximo común divisor

- a** $\frac{6}{42} = \frac{1}{7}$
- b** $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$
- c** $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$
- d** $\frac{24}{36} = \frac{2}{3}$
- e** $\frac{8}{64} = \frac{1}{8}$
- f** $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$

Fracciones equivalentes

Ejercicio 8

___ de 8 puntos

Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no:

a $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$



Sí

☐ No

e $\frac{1}{4} = \frac{2}{4}$

☐ Sí☒ No

b $\frac{1}{8} = \frac{4}{16}$

☐ Sí☒ No

f $\frac{3}{2} = \frac{12}{8}$

☒ Sí☐ No

c $\frac{1}{5} = \frac{5}{10}$

☐ Sí☒ No

g $\frac{3}{6} = \frac{1}{3}$

☐ Sí☒ No

d $\frac{1}{10} = \frac{3}{30}$

☒ Sí☐ No

h $\frac{18}{12} = \frac{9}{4}$

☐ Sí☒ No

Comparación de fracciones

Ejercicio 9

___ de 4 puntos

Compara las siguientes fracciones usando los signos mayor que (>), menor que (<) o igual (=):

a $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

d $\frac{3}{2} = \frac{9}{6}$

g $\frac{1}{3} = \frac{9}{3}$

b $\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

e $\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$

h $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$

c $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$

f $\frac{4}{3} > \frac{5}{4}$

i $\frac{5}{6} > \frac{4}{5}$

M.C.D y M.C.M

Ejercicio 10

___ de 4 puntos

Calcula lo que se te pide en cada inciso:

- a**
- Encuentra el mínimo común múltiplo de 2 y 9.

El mínimo común múltiplo de 2 y 9 es 18.

- b**
- Encuentra el máximo común divisor de 5 y 15.

El máximo común divisor de 5 y 15 es 5.

- c**
- Encuentra el máximo común divisor de 33 y 121.

El máximo común divisor de 33 y 121 es 11.

- d**
- Encuentra el máximo común divisor de 25 y 100.

El máximo común divisor de 25 y 100 es 25.

- e**
- Encuentra el máximo común divisor de 18 y 36.

El máximo común divisor de 18 y 36 es 18.

- f**
- Encuentra el mínimo común múltiplo de 2, 3 y 4.

El mínimo común múltiplo de 2, 3 y 4 es 12.

- g**
- Encuentra el máximo común divisor de 2 y 14.

El máximo común divisor de 2 y 14 es 2.

- h**
- Encuentra el mínimo común múltiplo de 12, 15 y 18.

El mínimo común múltiplo de 12, 15 y 18 es 180.

Resolución de problemas

Ejercicio 11

de 4 puntos

María y Jorge tienen 45 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola. ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?

Se calcula el M.C.D.(45, 15, 90) = 15.
Por lo tanto, se pueden hacer 15 collares.

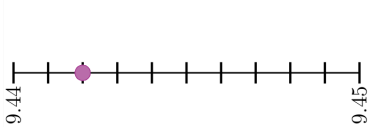
Números decimales

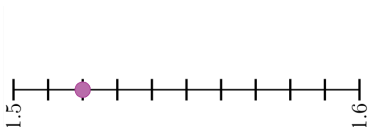
Ubicación en la recta numérica

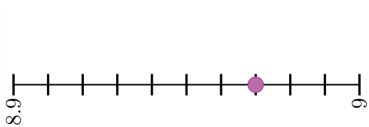
Ejercicio 12

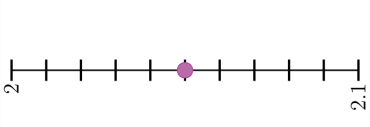
de 4 puntos

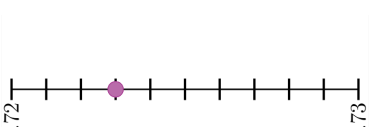
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.

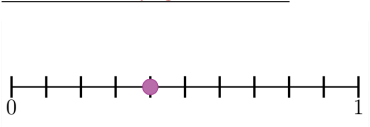
a
9.44

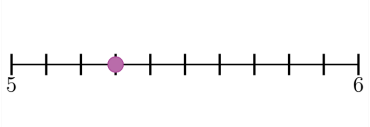
b
1.52

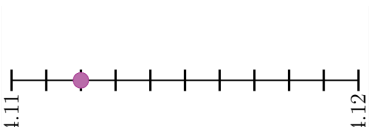
c
8.97

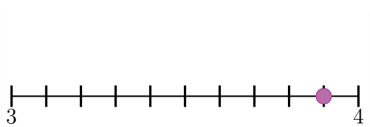
d
2.05

e
1.723

f
0.4

g
5.3

h
4.112

i
3.9

Porcentajes a decimal

Ejercicio 13

de 4 puntos

Escribe el número decimal que representa cada porcentaje:

a Convierte 50 % a decimal. 0.5

b Convierte 25 % a decimal. 0.25

c Convierte 12 % a decimal. 0.12

d Convierte 22.9 % a decimal. 0.229

e Convierte 6.2 % a decimal. 0.062

f Convierte 0.5 % a decimal. 0.005

Operaciones con múltiplos de 10

Ejercicio 14

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes operaciones con múltiplos de 10:

a $56.9 \times 100 = 5690$

c $0.204 \times 10 = 2.04$

e $0.5 \times 1000 = 500$

b $0.712 \times 1000 = 712$

d $70 \times 100 = 7000$

f $0.25 \times 10 = 2.5$

Conversión de fracciones a decimales

Ejercicio 15

___ de 4 puntos

Convierte las siguientes fracciones a decimales:

a $\frac{7}{20} = 0.35$

e $\frac{5}{4} = 1.25$

i $\frac{3}{20} = 0.15$

b $\frac{3}{4} = 0.75$

f $\frac{7}{20} = 0.35$

j $\frac{13}{100} = 0.13$

c $\frac{50}{2} = 25$

g $\frac{1927}{1000} = 1.927$

k $\frac{11}{50} = 0.22$

d $\frac{1}{8} = 0.125$

h $\frac{9}{4} = 2.25$

l $\frac{19}{25} = 0.76$

Conversión de decimales a fracciones

Ejercicio 16

___ de 4 puntos

Convierte los siguientes números decimales a una fracción simplificada a su mínima expresión:

a $0.04 = \frac{1}{25}$

f $0.125 = \frac{1}{8}$

b $0.19 = \frac{19}{100}$

g $0.875 = \frac{7}{8}$

c $0.25 = \frac{1}{4}$

h $0.45 = \frac{9}{20}$

d $0.5 = \frac{1}{2}$

i $0.002 = \frac{1}{500}$

e $0.75 = \frac{3}{4}$

j $0.9 = \frac{9}{10}$

Números negativos

Determina el signo

Ejercicio 17

___ de 4 puntos

Determina el signo *positivo* o *negativo* que resulta de las siguientes operaciones:

a $-28 - 19$ Negativo

e $74 - 67$ Positivo

b $-43 + 55$ Positivo

f $44 - 80$ Negativo

c $-223 - 67$ Negativo

g $87 - 67$ Positivo

d $-23 + 81$ Positivo

h $-105 + 95$ Negativo

Suma y resta con negativos

Ejercicio 18

___ de 8 puntos

Realiza las siguientes operaciones con números negativos:

a $-28 + 19 = -9$

e $-90 + 25 = -65$

i $-416 - 90 = -506$

b $-43 - 55 = -98$

f $-16 - 99 = -115$

j $-64 - 94 = -158$

c $-223 + 67 = -156$

g $-223 + 67 = -156$

k $-91 - 209 = -300$

d $-23 + 67 = 44$

h $-68 + 29 = -39$

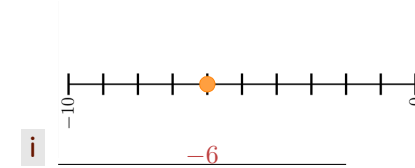
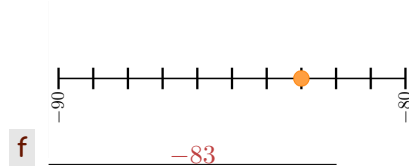
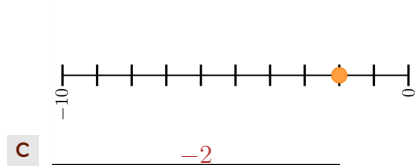
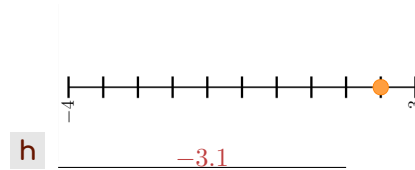
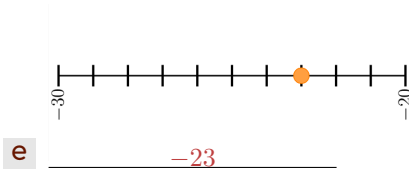
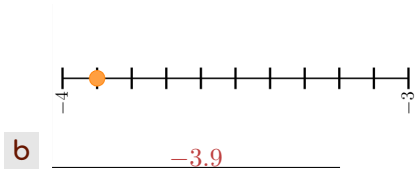
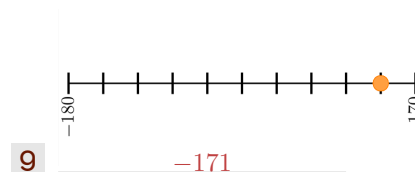
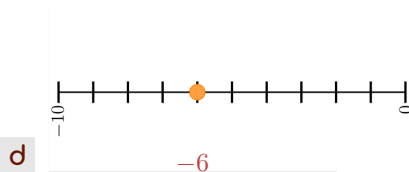
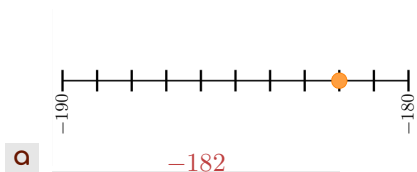
l $12 - 107 = -95$

Ubicación en la recta numérica

Ejercicio 19

___ de 4 puntos

Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



Ejercicio 20

___ de 8 puntos

Realiza las siguientes operaciones de acuerdo con la jerarquía de operaciones:

a $(64) - (-231) + (87) = 382$

e $(-97) + (55) = -42$

i $(16) - (-14) 30$

b $(-16) + (-81) = -97$

f $(54) + (-97) + (-71) = -114$

j $-23 - (-67) 44$

c $(121) - (54) + (-14) = 53$

g $(57) + (-211) - (-81) = -73$

k $-74 - (-67) -7$

d $(-13) - (91) = -104$

h $(134) - (-94) = 228$

l $-44 - (-80) 36$

Comparación de negativos

Ejercicio 21

___ de 4 puntos

Escribe sobre la línea el símbolo de mayor que ($>$), menor que ($<$), o igual ($=$) según corresponda.

a $-51 \underline{>} -55$

e $-36 \underline{>} -39$

i $-3.9 \underline{>} -4.1$

b $-100 \underline{<} -99$

f $-3.5 \underline{<} -2.2$

j $-0.5 \underline{<} -0.4$

c $-182 \underline{>} -189$

g $-12 \underline{<} -11$

k $-1.2 \underline{<} -1.02$

d $-97 \underline{<} -96.2$

h $-0.99 \underline{>} 1.01$

l $-0.5 \underline{>} -0.6$