





Practica la Unidad 1

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

Puntuación:

-  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.

??>7 ??>20

Run L^AT_EX again to produce the table

Índice

1 Cálculos numéricos

Ejercicio 1

___ de ?? puntos

Realiza las siguientes operaciones de *cálculo numérico*:

1.1 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 $1.25 + 0.5 + 0.25 = 2$

1.2 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 $2.5 \times 0.4 = 1$

1.3 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 $0.5 - 0.25 - 0.125 = 0.125$

1.4 División de números

m $622.21 \div 115 = 5.41$

n $0.5 \div 0.25 = 2$

ñ $5 \div 0.5 = 10$

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

1.5 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

2 Fracciones

2.1 Clasificación de fracciones

Ejercicio 2

___ de ?? 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


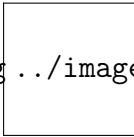
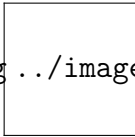
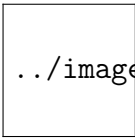
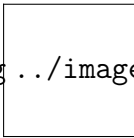
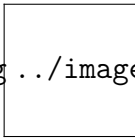
i $\frac{3}{2}$ Impropia

2.2 Representación de fracciones

Ejercicio 3

___ de ?? 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 |  | $\frac{7}{8}$ |

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

3.1 Conversión de fracciones

Ejercicio 4

___ de ?? puntos

Convierte la siguientes fracciones impropias a mixtas:

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

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

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

3.2 Nombre de fracciones

Ejercicio 5

___ de ?? 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**? $\frac{10}{10}$

3.3 Fracciones en la recta numérica

Ejercicio 6

___ de ?? puntos

Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica

a



$$\frac{2}{6}$$

d



$$\frac{6}{10}$$

g



$$\frac{7}{4}$$

b



$$\frac{3}{8}$$

e



$$\frac{9}{10}$$

h



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

c



$$\frac{5}{4}$$

f



$$\frac{2}{10}$$

i



$$\frac{5}{10}$$

3.4 Simplificación de fracciones

Ejercicio 7

___ de ?? puntos

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

a $\frac{6}{42} = \frac{1}{7}$

c $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$

e $\frac{8}{64} = \frac{1}{8}$

b $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

d $\frac{24}{36} = \frac{2}{3}$

f $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$

3.5 Fracciones equivalentes

Ejercicio 8

___ de ?? 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

3.6 Comparación de fracciones

Ejercicio 9

___ de ?? 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 $\frac{5}{6} > \frac{4}{5}$

3.7 M.C.D y M.C.M

Ejercicio 10

___ de ?? 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.

3.8 Resolución de problemas

Ejercicio 11

___ de ?? 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.

4 Números decimales

4.1 Ubicación en la recta numérica

Ejercicio 12

___ de ?? puntos

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

a



9.44

d



2.05

g



5.3

b



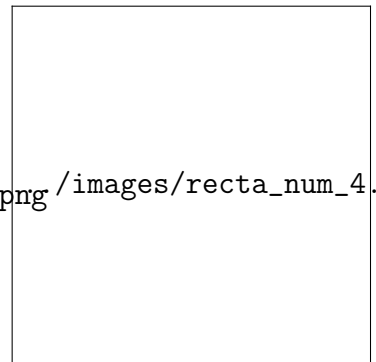
1.52

e



1.723

h



4.112

c



8.97

f



0.4

i



3.9

4.2 Porcentajes a decimal

Ejercicio 13

___ de ?? puntos

Escribe el número decimal que representa cada porcentaje:

a Convierte 50 % a decimal.
0.5

c Convierte 12 % a decimal.
0.12

e Convierte 6.2 % a decimal.
0.062

b Convierte 25 % a decimal.
0.25

d Convierte 22.9 % a decimal.
0.229

f Convierte 0.5 % a decimal.
0.005

4.3 Operaciones con múltiplos de 10

Ejercicio 14

___ de ?? 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 $0.25 \times 10 = 2.5$

4.4 Conversión de fracciones a decimales

Ejercicio 15

___ de ?? 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 $\frac{19}{25} = 0.76$

4.5 Conversión de decimales a fracciones

Ejercicio 16

___ de ?? 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 $0.9 = \frac{9}{10}$

5 Números negativos

5.1 Determina el signo

Ejercicio 17

___ de ?? 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

5.2 Suma y resta con negativos

Ejercicio 18

___ de ?? 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 $12 - 107 = -95$

5.3 Ubicación en la recta numérica

Ejercicio 19

___ de ?? puntos

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

../images/recta_num_-182.png

a

-182

../images/recta_num_-6.png

d

-6

../images/recta_num_-171.png

g

-171

../images/recta_num_-3.9.png

b

-3.9

../images/recta_num_-23.png

e

-23

../images/recta_num_-3.1.png

h

-3.1

../images/recta_num_-2.png

c

-2

../images/recta_num_-83.png

f

-83

../images/recta_num_-6.png

i

-6

Ejercicio 20

___ de ?? 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

$-44 - (-80) 36$

5.4 Comparación de negativos

Ejercicio 21

___ de ?? puntos

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

a -51 $>$ -55

e -36 $>$ -39

i -3.9 $>$ -4.1

b -100 $<$ -99

f -3.5 $<$ -2.2

j -0.5 $<$ -0.4

c -182 $>$ -189

g -12 $<$ -11

k -1.2 $<$ -1.02

d -97 $<$ -96.2

h -0.99 $>$ 1.01

l -0.5 $>$ -0.6