



Nombre del alumno: Fecha:

Procesos de Desarrollo de Aprendizaje (PDA):

- 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
Puntos	8	4	4	4	4	4
Obtenidos						
Pregunta	7	8	9	10	11	12
Puntos	4	8	4	4	4	4
Obtenidos						
Pregunta	13	14	15	16	17	18
Puntos	4	4	4	4	4	8
Obtenidos						
Pregunta	19	20	21			Total
Puntos	4	8	4			100
Obtenidos						

Índice

1	Cálculos numéricos	2
1.1	Suma de números	2
1.2	Multiplicación de números	2
1.3	Resta de números	2
1.4	División de números	2
1.5	Resolución de problemas	2
2	Fracciones	2
2.1	Clasificación de fracciones	2
2.2	Representación de fracciones	3
3	Fracciones, M.C.M. y M.C.D.	3
3.1	Conversión de fracciones	3
3.2	Nombre de fracciones	3
3.3	Fracciones en la recta numérica	4
3.4	Simplificación de fracciones	4

3.5	Fracciones equivalentes	4
3.6	Comparación de fracciones	5
3.7	M.C.D y M.C.M	5
3.8	Resolución de problemas	6
4	Números decimales	6
4.1	Ubicación en la recta numérica	6
4.2	Porcentajes a decimal	7
4.3	Operaciones con múltiplos de 10	7
4.4	Conversión de fracciones a decimales	7
4.5	Conversión de decimales a fracciones	8
5	Números negativos	8
5.1	Determina el signo	8
5.2	Suma y resta con negativos	8
5.3	Ubicación en la recta numérica	9
5.4	Comparación de negativos	9

1 Cálculos numéricos

Ejercicio 1

___ de 8 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 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

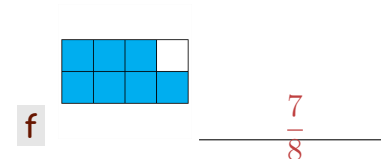
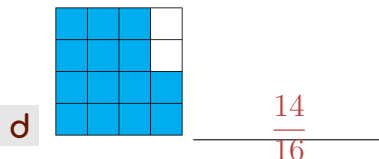
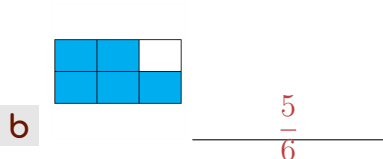
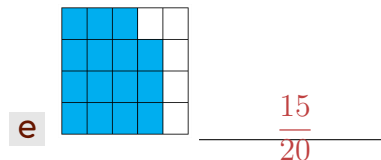
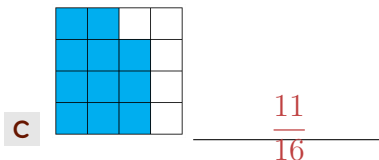
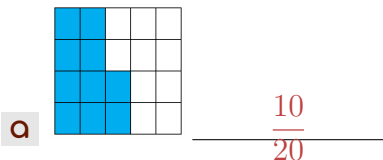
i $\frac{3}{2}$ Impropia

2.2 Representación de fracciones

Ejercicio 3

___ de 4 puntos

Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:



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

3.1 Conversión de fracciones

Ejercicio 4

___ de 4 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 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**? $\frac{11}{2}$

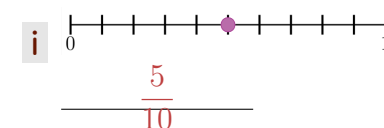
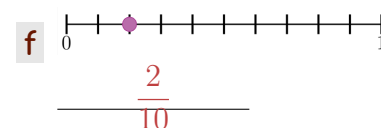
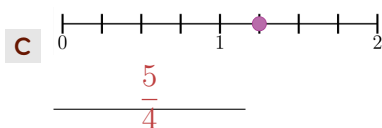
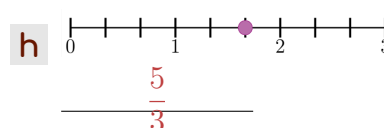
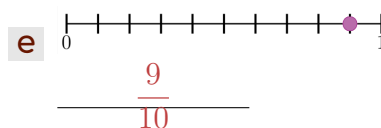
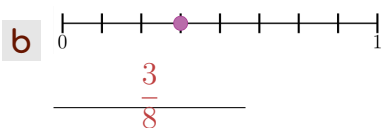
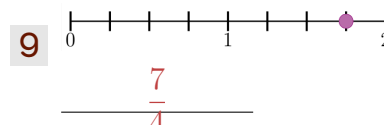
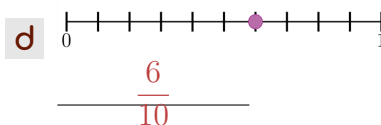
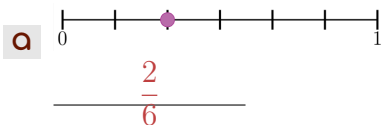
e ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **diez décimos**? $\frac{10}{10}$

3.3 Fracciones en la recta numérica

Ejercicio 6

___ de 4 puntos

Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica



3.4 Simplificación de fracciones

Ejercicio 7

___ de 4 puntos

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

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

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 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

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

3.7 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.

3.8 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.

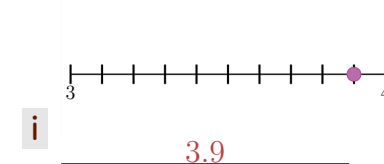
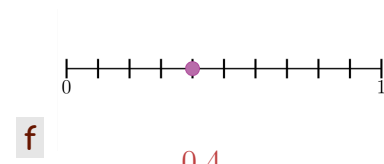
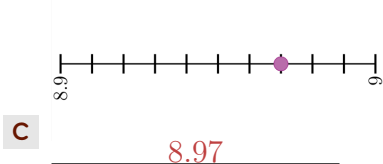
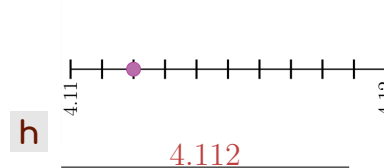
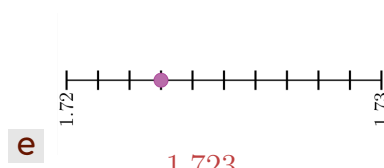
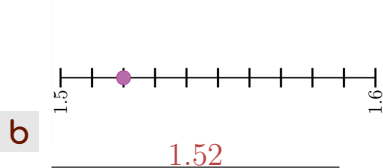
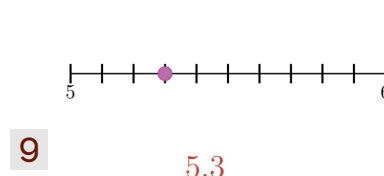
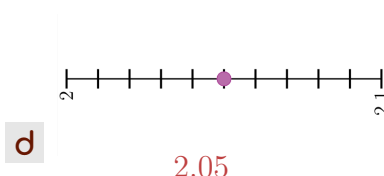
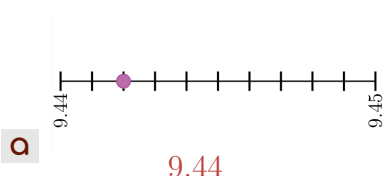
4 Números decimales

4.1 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.



4.2 Porcentajes a decimal

Ejercicio 13

___ de 4 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 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** $0.25 \times 10 = 2.5$

4.4 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** $\frac{19}{25} = 0.76$

4.5 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 $0.9 = \frac{9}{10}$

5 Números negativos

5.1 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

5.2 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 $-68 + 29 = -39$

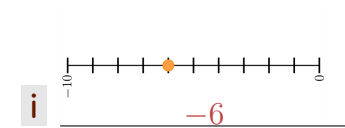
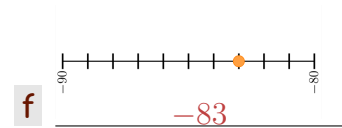
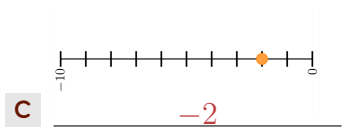
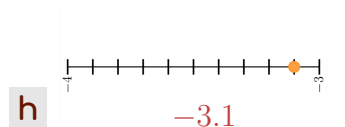
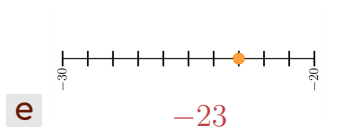
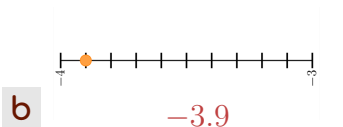
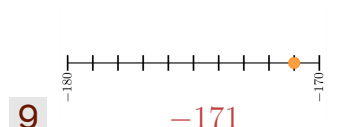
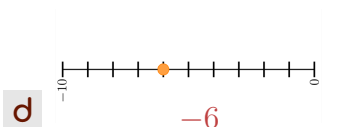
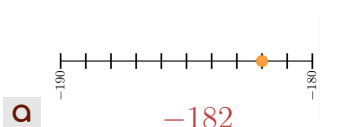
l $12 - 107 = -95$

5.3 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 $-44 - (-80) = 36$

5.4 Comparación de negativos

Ejercicio 21

___ de 4 puntos

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

a $-51 > -55$

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 $-0.5 > -0.6$