Nombre del alumno:



1° de Secundaria Unidad 1 2024-2025

Fecha:

# Practica la Unidad 1

Aprendizajes:						Pui	ntu	aci	ón	:							
	🗷 Convierte fracciones decimales a notación de	Pregunt a	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11					
	Aproxima algunas fracciones no decimales usando	Puntos Obtenidos	8	4 4	4	4	4	4	8	4	4	4					
	🛂 Ordena fracciones y números decimales.	Pregunt a	12	13 1	4 15	16	17	18	19	20	21	Tot al					
		Puntos	4	4 4	4	4	4	8	4	8	4	100					
Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.																	
	Resuelve problemas de multiplicación con fraccion división con decimales.	ies y o	decimales y de														
Ín	dice		3.5. Frac	ciones eq	uiva	$\operatorname{lent}_{f e}$	es										
-			3.6. Com	paración de fracciones													
1.	Cálculos numéricos	2	3.7. M.C	3.7. M.C.D y M.C.M													
	1.1. Suma de números $\dots$	2															
	1.2. Multiplicación de números	2	<b>3.8.</b> Reso	Resolución de problemas													
	1.3. Resta de números	2	4. Números	l. Números decimales													
	1.4. División de números	2	4.1. Ubic	.1. Ubicación en la recta numérica													
	1.5. Resolución de problemas	2	4.2. Porc	Porcentajes a decimal													
2.	Fracciones	2	4.3. Open	aciones o	on i	núlt	iplo	s de	e 10	) .							
	2.1. Clasificación de fracciones	2	4.4. Conv	4.4. Conversión de fracciones a decimales													
	2.2. Representación de fracciones	3	4.5. Conv	5. Conversión de decimales a fracciones													
3.	Fracciones, M.C.M. y M.C.D.	nes, M.C.M. y M.C.D. 3 5					5. Números negativos										
	3.1. Conversión de fracciones	3	5.1. Dete	rmina el	$\operatorname{sign}$	Ο.											
	3.2. Nombre de fracciones	3	5.2. Sum	a y resta	con	neg	ativ	os									
	3.3. Fracciones en la recta numérica	4	5.3. Ubic	ación en	la re	$\operatorname{ect} \mathbf{a}$	nun	néri	ca								
	3.4. Simplificación de fracciones	4	5.4. Com	paración	de 1	nega	tivo	s .									

#### 1 Cálculos numéricos

# Ejercicio 1 \_\_\_\_ de 8 puntos

Realiza las siguientes operaciones de cálculo numérico:

1.1 Suma de números

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

**b** 
$$0.5 + 0.25 + 0.125 = 0.875$$

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

**d** 
$$1.25 + 0.5 + 0.25 = 2$$

1.2 Multiplicación de números

$$= 9.27 \times 5.4 = 50.058$$

$$\mathbf{f} \ 0.5 \times 0.25 = 0.125$$

$$9 \ 0.5 \times 0.25 \times 0.125 = 0.015625$$

h 
$$2.5 \times 0.4 = 1$$

1.3 Resta de números

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

$$\mathbf{j} \ \ 1.25 - 0.5 - 0.25 = 0.5$$

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

$$0.5 - 0.25 - 0.125 = 0.125$$

1.4 División de números

$$m 622.21 \div 115 = 5.41$$

$$0.5 \div 0.25 = 2$$

$$\tilde{n}$$
 5 ÷ 0.5 = 10

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

1.5 Resolución de problemas

- ho 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 × 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:

- $\circ$   $\frac{5}{6}$  Propia
- d  $\frac{3}{4}$  Propia
- 9 7/8 Propia

- **b**  $5\frac{5}{11}$  <u>Mixta</u>
- e  $1\frac{2}{3}$  Mixta
- h  $3\frac{2}{9}$  Mixta

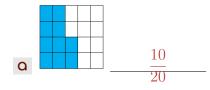
- $c \frac{7}{3}$  Impropia
- $f \frac{7}{5}$  Impropia
- $\frac{3}{2}$  Impropia

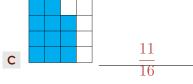
#### 2.2 Representación de fracciones

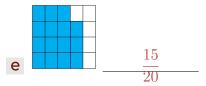
# Ejercicio 3

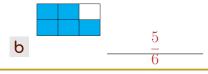
de 4 puntos

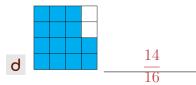
Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:

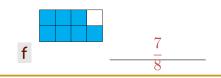












- 3 Fracciones, M.C.M. y M.C.D.
- 3.1 Conversión de fracciones

# Ejercicio 4

de 4 puntos

Convierte la siguientes fracciones impropias a mixtas:

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

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

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

3.2 Nombre de fracciones

# Ejercicio 5

de 4 puntos

Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:

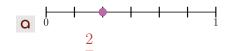
- $\circ$  ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **ocho quintos**?  $\frac{8}{5}$
- **b** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción seis onceavos?  $\frac{6}{11}$
- $\mathbf{c}$  ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción dos séptimos?  $\frac{2}{7}$
- **d** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción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

#### 3.3 Fracciones en la recta numérica

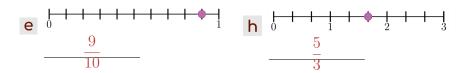
### Ejercicio 6

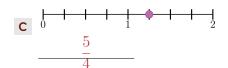
de 4 puntos

Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica

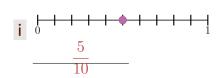












#### 3.4 Simplificación de fracciones

# Ejercicio 7

de 4 puntos

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

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

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

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

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

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

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

#### 3.5 Fracciones equivalentes

# Ejercicio 8

de 8 puntos

Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no:

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$
 Sí

$$|\mathbf{f}| \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\boxed{\mathbf{c}} \ \frac{1}{5} = \frac{5}{10} \qquad \boxed{\phantom{0}} \ \mathrm{Si}$$

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

#### 3.6 Comparación de fracciones

# Ejercicio 9

de 4 puntos

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

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

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

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

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

$$|e| \frac{5}{6} \longrightarrow \frac{4}{6}$$

$$|h| \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$$

$$|\mathbf{c}| \frac{1}{5} - \frac{1}{4}$$

$$|f| \frac{4}{3} \longrightarrow \frac{5}{4}$$

$$| \mathbf{i} | \frac{5}{6} \longrightarrow \frac{4}{5}$$

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

Ejercicio 10

de 4 puntos

Calcula lo que se te pide en cada inciso:

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.

9 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.

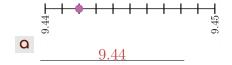
#### 4 Números decimales

#### 4.1 Ubicación en la recta numérica

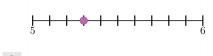
Ejercicio 12

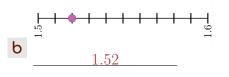
de 4 puntos

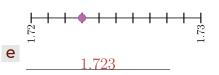
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



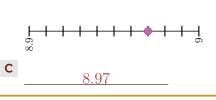


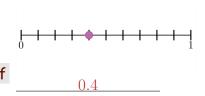


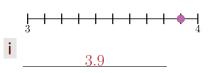












#### 4.2 Porcentajes a decimal

# Ejercicio 13

\_ de 4 puntos

Escribe el número decimal que representa cada porcentaje:

- 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 % 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:

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

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

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

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

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

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

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

- $9 \frac{1927}{1000} = 1.927$
- $\frac{11}{50} = 0.22$

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

 $\frac{1}{4} = 2.25$ 

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

#### 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:

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

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

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

9 
$$0.875 = \frac{7}{8}$$

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

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

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

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

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

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

#### 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:

o −28 − 19 <u>Negativo</u>

**e** 74 – 67 <u>Positivo</u>

b -43 + 55 Positivo

**f** 44 – 80 Negativo

c -223-67 Negative

**9** 87 – 67 <u>Positivo</u>

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:

$$-28 + 19 = -9$$

$$= -90 + 25 = -65$$

$$i -416 - 90 = -506$$

**b** 
$$-43 - 55 = -98$$
 **f**  $-16 - 99 = -115$ 

$$|\mathbf{f}| -16 - 99 = -115$$

$$\mathbf{j} - 64 - 94 = -158$$

$$|c| -223 + 67 = -156$$

$$\mathbf{k}$$
  $-91 - 209 = -300$ 

**d** 
$$-23 + 67 = 44$$

$$-68 + 29 = -39$$

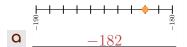
$$12 - 107 = -95$$

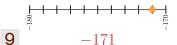
#### 5.3 Ubicación en la recta numérica

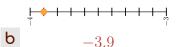
# Ejercicio 19

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

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

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

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

**f** 
$$(54) + (-97) + (-71) = -114$$
 **j**  $-23 - (-67)$  44

$$\mathbf{j}$$
  $-23 - (-67)$  44

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

**9** 
$$(57) + (-211) - (-81) = -73$$
 **k**  $-74 - (-67)$  **-7**

$$|\mathbf{k}| -74 - (-67) - 7$$

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

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

$$-44 - (-80) \ 36$$

#### 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

$$|\mathbf{k}|$$
 -1.2 \_\_< \_\_ -1.02

$$h -0.99 \ge 1.01$$

$$| -0.5 | -0.6$$