Nombre del alumno:

3° de Secundaria Unidad 1 2024-2025

Fecha:

Practica la reposición a la Unidad 1

Aprendizajes:				Puntuación:										
Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones			es Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
y decimales positivos.				Puntos	10	6	6	6	6	6	6	4	4	4
				Obtenidos										
xima raíces cuadradas.				1 regunta	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total
					4	4	4	4	4	4	4	4	10	100
operaciones con números naturales, enteros y o	decir			511										
Verifica algebraicamente la equivalencia de expres grado, formuladas a partir de sucesiones.	sione	es d ϵ	prim	er										
dice			3.2.	Resta de ex	pon	ent	es .							
			3.3.	Multiplicac	ión -	de e	expe	ner	ntes					
Cálculos numéricos	2			_										
1.1. Suma de números	2		-											
1.2. Resta de números	2		3.5.	Exponentes	neg	gatı	vos							•
		4.	Núr	neros nega	tivo	s								
			4.1. Ubicación en la recta numérica											
1.4. División de números	2	4												
1.5. Resolución de problemas			4.2.	Comparacio	n d	e ne	egat	1VOS	3					•
			4.3.	Suma y res	ta c	on r	iega	tivo	os .					•
Factorización	2		4.4.	Multiplicac	ión j	y di	visi	ón (con	neg	ativ	os/		·
2.1. Término común	2		4.5. Jerarquía de operaciones											
2.2. Diferencia de cuadrados	3		~											
2.3. Trinomio cuadrado perfecto	3	5.												
2.4. Trinomios de la forma x^2+bx+c	3		5.1.	Completance	do la	a su	cesi	ón						•
2.5. Trinomios de la forma ax²+bx+c		5.2. Diferencia de una sucesión										·		
	4		5.3.	Término en	ésin	10 .								
Leyes de los exponentes	4		5.4.	Término ge	nera	ıl .								•
3.1. Suma de exponentes	4		5 5	Suma de ur	าลรา	1ces	ión	arit	mé	tica				
	Resuelve problemas de multiplicación y división y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente xima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y le operaciones con números naturales, enteros y emultiplicación y división, sólo números positivos. Verifica algebraicamente la equivalencia de expres grado, formuladas a partir de sucesiones. Cálculos numéricos 1.1. Suma de números 1.2. Resta de números 1.3. Multiplicación de números 1.4. División de números 1.5. Resolución de problemas Factorización 2.1. Término común 2.2. Diferencia de cuadrados 2.3. Trinomio cuadrado perfecto 2.4. Trinomios de la forma x²+bx+c 2.5. Trinomios de la forma ax²+bx+c Leyes de los exponentes	Resuelve problemas de multiplicación y división cor y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente ent xima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los participar operaciones con números naturales, enteros y decimultiplicación y división, sólo números positivos). Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones grado, formuladas a partir de sucesiones. Resuelve problemas 2 1.1. Suma de expresiones de expresiones grado, formuladas a partir de sucesiones. Resta de números 2 1.2. Resta de números 2 1.3. Multiplicación de números 2 1.4. División de números 2 1.5. Resolución de problemas 2 Factorización 2 2.1. Término común 2 2.2. Diferencia de cuadrados 3 2.3. Trinomio cuadrado perfecto 3 2.4. Trinomios de la forma x²+bx+c 3 2.5. Trinomios de la forma ax²+bx+c 4 Leyes de los exponentes 4	Resuelve problemas de multiplicación y división con fra y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente entero xima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los parén operaciones con números naturales, enteros y decimale multiplicación y división, sólo números positivos). Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de grado, formuladas a partir de sucesiones. Cálculos numéricos 1.1. Suma de números 2 1.2. Resta de números 2 1.3. Multiplicación de números 2 1.4. División de números 2 2 1.5. Resolución de problemas 2 2 1.5. Resolución de problemas 2 2 2.1. Término común 2 2.2. Diferencia de cuadrados 3 3 2.3. Trinomio cuadrado perfecto 3 5. 2.4. Trinomios de la forma x²+bx+c 4 Leyes de los exponentes 4	■ Resuelve problemas de multiplicación y división con fraccion y decimales positivos. ■ Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aprima raíces cuadradas. ■ Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis operaciones con números naturales, enteros y decimales (pamultiplicación y división, sólo números positivos). ■ Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primigrado, formuladas a partir de sucesiones.	Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos). Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. dice 3.2. Resta de ex 3.3. Multiplicación de números 2 3.4. División de 1.1. Suma de números 2 3.5. Exponentes 1.2. Resta de números 2 4. Números nega 1.4. División de números 2 4.1. Ubicación e 1.5. Resolución de problemas 2 4.2. Comparació 4.3. Suma y rest 1.5. Resolución de problemas 2 4.4. Multiplicac 3 5. Sucesiones arid 3 6.1. Completanc 3 5.1. Completanc 3 5.2. Diferencia de cuadrados 3 5. Trinomio cuadrado perfecto 3 5.3. Término en 1.5. Trinomios de la forma x²+bx+c 3 5.2. Diferencia de cuadrados 4 5.3. Término en 1.5. Término de la forma x²+bx+c 4 5.5. Término en	Image: Pregunta y decimales positivos. Pregunta y decimales positivos. 1 Pantos y decimales per positivos. 1 Pregunta y per positivos y decimales per	Image: Pregunta y decimales positivos. Pregunta y decimales positivos. 1 2 Pennos y decimales positivos. 10 6 Obtenidos Decimales y decimales positivos. Image: Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas. Image: Pregunta y pennos y decimales y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos). 1 1 12 Pennos y 4 4 Obtenidos y 4 4 División de exponentes y 4 Div		Image: Program of the color of th	Image: Program of the contraction of the contr	Image: Presente problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Preguata in la 2 3 4 5 6 6 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos). Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. Cálculos numéricos 2	X Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Pregnata la 2 3 4 5 6 7 8 Pountos 10 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los parêntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos). Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. Calculos numéricos 2 3.2. Resta de exponentes 3.3. Multiplicación de exponentes 1.1. Suma de números 2 3.5. Exponentes negativos 1.2. Resta de números 2 4. Números negativos 1.3. Multiplicación de números 2 4. Números negativos 1.4. División de números 2 4. Comparación de negativos 1.5. Resolución de problemas 2 4. Multiplicación y división con negativos 1.6. Jerarquía de operaciones 2 5. Jerarquía de operaciones 3 6. Leyes de los exponentes 4 5. Término enesimo 1 6 6 6 6 6 6 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

1 Cálculos numéricos

Ejercicio 1

de 10 puntos

Realiza las siguientes operaciones de cálculo numérico:

1.1 Suma de números

849.332 + 242.25 + 469.381 =

b 687 + 547 + 464 =

344.12 + 34.25 + 729.12 =

 $3\frac{3}{5} + 2\frac{5}{8} =$

1.2 Resta de números

e 82.48 - 28.19 =

 $|\mathbf{f}| 4\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2} =$

9 45.487 - 29.229 =

 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ =

1.3 Multiplicación de números

 $i ext{ } 4.5 \times 2.3 =$

 $| \mathbf{j} | \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} =$

 $k 26.37 \times 13 =$

 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3} =$

1.4 División de números

m $922 \div 1.2 =$

 $n 0.1 \div 0.02 =$

 $\tilde{\mathbf{n}}$ 180 ÷ 0.09 =

 $25.25 \div 0.5 =$

1.5 Resolución de problemas

Natalia al vender su carro en \$135,450 pesos, obtiene una ganancia de \$25,400 pesos, ¿Cuánto le costó su carro?

2 Factorización

2.1 Término común

Ejercicio 2

de 6 puntos

Factoriza las siguientes expresiones algebraica

a mno - mnp =

b $a^4 - a^6 + 7a^3 + 11a =$

6x - 11xy + 19xz =

d $x^6 + x^4 + x^2 =$

 $e \quad xyz - xy + xz =$

 $\int a^4 - a^2 + a^6 =$

9 $x^2y^4 - xy =$

h $x^3y^4 - x^2y^5 =$

2.2 Diferencia de cuadrados

Ejercicio 3

de 6 puntos

Factoriza las siguientes diferencias de cuadrados

$$x^2 - 9 =$$

$$x^2 - 289 =$$

b
$$x^2 - 225 =$$

f
$$9x^2 - 4y^2 =$$

$$x^2 - 256 =$$

9
$$64x^2 - 25 =$$

d
$$x^2 - 1 =$$

h
$$4x^2 - 1 =$$

2.3 Trinomio cuadrado perfecto

Ejercicio 4

_ de 6 puntos

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

$$4x^2 + 12x + 9 =$$

d
$$4x^2 - 4x + 1 =$$

b
$$x^2 - 30x + 225 =$$

$$e x^2 + 4x + 4 =$$

$$|c| 4x^2 - 36x + 91 =$$

$$\mathbf{f} \ \ x^2 + 22x + 121 =$$

2.4 Trinomios de la forma x²+bx+c

Ejercicio 5

de 6 puntos

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

$$x^2 - 10x + 24 =$$

d
$$x^2 - 8x + 15 =$$

b
$$x^2 + 3x + 2 =$$

$$x^2 - 13x + 40 =$$

$$| \mathbf{c} | x^2 + x - 42 =$$

f
$$x^2 - 7x - 30 =$$

2.5 Trinomios de la forma ax²+bx+c

Ejercicio 6

de 6 puntos

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

$$6x^2 + 27x + 21 =$$

d
$$2x^2 - 5x + 2 =$$

b
$$2x^2 - 17x + 21 =$$

e
$$15x^2 + 34x + 15 =$$

$$6x^2 - 5x - 6 =$$

f
$$8x^2 + 14x + 5 =$$

3 Leyes de los exponentes

Ejercicio 7

de 6 puntos

Realiza las siguientes operaciones con exponentes:

e
$$x^3x^2x^3 =$$

$$\frac{81a^5b^{12}c^9}{9a^3b^7c^5} =$$

$$(-5a^4)(-3a^2) =$$

$$e x^3 x^2 x^3 =$$



f
$$7x^2 \cdot 3x^4 \cdot 6x^2 =$$

3.3	Multiplicación	de	expo
nen	tes		

b
$$(-3a^4)(8a^2) =$$



$$\mathbf{j} (a^3b^2c^4)^3 =$$

$$9 \quad \frac{x^{13}y^{18}z^4}{x^{11}y^9z^4} =$$

$$4x^2 \cdot x^5 \cdot 5x^8 =$$



$$(x^4y^5)^6 =$$

h
$$\frac{x^4y^{12}z^{13}}{x^3y^{12}z^{13}} =$$



$$\left(a^3b^5c^{11}\right)^7 =$$

3.4 División de exponentes

Ejercicio 8

de 4 puntos

Simplifica las siguientes expresiones algebraicas con exponentes:

$$\sqrt{x^4} =$$

d
$$\sqrt[4]{x^{12}y^8z^{16}} =$$

b
$$\sqrt[6]{x^6y^{12}} =$$

$$\sqrt{x^{20}y^{12}z^6} =$$

$$\int \sqrt[5]{a^{15}b^{20}} =$$

3.5 Exponentes negativos

Ejercicio 9

de 4 puntos

Convierte las expresiones algebraicas usando exponentes positivos:

$$\frac{5}{x^{-8}} =$$

d
$$3y^{-9} =$$

b
$$5x^{-7} =$$

$$e \frac{1}{x^{-7}} =$$

$$y^{-5} =$$

$$\frac{1}{y^{-2}} = \frac{1}{y^{-2}}$$

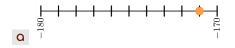
4 Números negativos

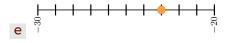
4.1 Ubicación en la recta numérica

Ejercicio 10

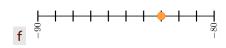
de 4 puntos

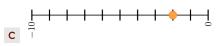
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.

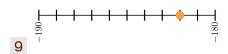


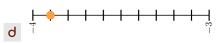


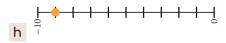












4.2 Comparación de negativos

Ejercicio 11

de 4 puntos

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

$$-51 _{-55}$$

4.3 Suma y resta con negativos

Ejercicio 12

de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas y restas con números negativos:

$$-223 + 67 =$$

$$= 198 - 189 =$$

b
$$(16) - (-14) =$$

$$f$$
 $-201.1 - 9.4 =$

$$-(-15) - (-14) =$$

9
$$201.1 - 9.4 =$$

$$-235 + 304 =$$

$$-201.1 + 9.4 =$$

4.4 Multiplicación y división con negativos

Ejercicio 13

de 4 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones con números negativos:

$$(31) \div (-62) =$$

d
$$(50) \div (0.5) =$$

b
$$(-15)(-14) =$$

$$(-5)(5)(-5)(-5) =$$

$$(-7)(20) =$$

$$f(-220) \div (0.2) =$$

4.5 Jerarquía de operaciones

Ejercicio 14

de 4 puntos

Usando la jerarquía de operaciones, realiza la siguiente operación

$$9+6 \times 4-5 =$$

d
$$6^3 \div 8 \div 9 =$$

b
$$7+2^2\times 6+2^2-6=$$

e
$$8 \times 3 + 70 \div 7 - 7 =$$

$$c 10 \times 12 - 14 \div 2 + 15 =$$

f
$$16 \times 15 \div 5 + 12 =$$

5 Sucesiones aritméticas

5.1 Completando la sucesión

Ejercicio 15

de 4 puntos

Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones aritméticas:

$$-8, -13, -18, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$$

5.2 Diferencia de una sucesión

Ejercicio 16

de 4 puntos

Determina la diferencia de las siguientes sucesiones aritméticas:

$$-23, -15, -7, 1, 9, 17, \dots$$

$$d=$$

$$d =$$
 $d =$ $-19, -15, -11, -7, -3, 1, ...$

$$d\!=\!\!\underline{\hspace{1cm}}$$

$$b = -15, -10, -5, 0, 5, \dots$$

$$d=$$

$$d = \underline{\hspace{1cm}} e 7, 9, 11, 13, 15, 17, \dots$$

$$d = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$c$$
 $-8, -13, -18, -23, -28, -33, ...$ $d =$ f $-4, -2, 0, 2, 4, 6, ...$

$$f$$
 $-4, -2, 0, 2, 4, 6, ...$

$$d =$$

5.3 Término enésimo

Ejercicio 17

de 4 puntos

Encuentra el n-ésimo término de la siguientes sucesiones aritméticas:

• Calcula el término número 44 de la siguiente sucesión aritmética: -3n-15

d Calcula el término número 15 de la siguiente sucesión aritmetica: $11, 18, 25, 32, 39, \dots$

b Calcula el término número 47 de la siguiente sucesión aritmética: -5, 0, 5, 10, 15, ...

e Calcula el término número 25 de la siguiente sucesión aritmética: 2n-6

c Calcula el término número 28 de la siguiente sucesión aritmética: $-69, -72, -75, -78, -81, \dots$

f Calcula el término número 22 de la siguiente sucesión aritmética: 7, 2, -3, -8, -13, ...

5.4 Término general

Ejercicio 18

de 4 puntos

Determina el término general de las siguientes sucesiones aritméticas:

a 3, 9, 15, 21, 27, ...

- $| \mathbf{d} | -2, -6, -10, -14, -18, \dots$
- **b** -69, -72, -75, -78, -81, ...
- **e** -2, 1, 4, 7, 10, . . .
- **c** 40, 35, 30, 25, 20, ...
- f -57, -65, -73, -81, -89, ...

5.5 Suma de una sucesión aritmética

Ejercicio 19

de 10 puntos

Calcula la suma de los primeros n términos de las siguientes sucesiones aritméticas:

- Calcula la suma de los primeros 41 términos de la siguiente sucesión aritmética: 40, 51, 62, 73, 84, . . .
- c Calcula la suma de los primeros 23 términos de la siguiente sucesión aritmética: -5, 0, 5, 10, 15, . . .
- b Calcula la suma de los primeros 37 términos de la siguiente sucesión aritmética: 15, 25, 35, 45, 55, . . .
- d Calcula la suma de los primeros 25 términos de la siguiente sucesión aritmética: 11, 18, 25, 32, 39, . . .