

COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA IED.  
Matemáticas grado séptimo 2026.  
Plan de mejoramiento primer periodo.

Nombre:

Curso:

Fecha:

Este taller y una evaluación de sustentación son las actividades del plan de mejoramiento de matemáticas para este primer periodo.

Debe presentar el desarrollo de los siguientes ejercicios mostrando los procedimientos necesarios para obtener cada resultado. Debe incluir hojas de examen adicionales para los procedimientos

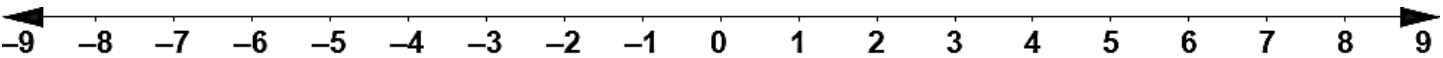
Actividad:

1. Escribir el opuesto de cada número

- a. -7 \_\_\_\_\_
- b. -23 \_\_\_\_\_
- c. 108 \_\_\_\_\_
- d. 24 \_\_\_\_\_
- e. -4 \_\_\_\_\_
- f. -59 \_\_\_\_\_
- g. -204 \_\_\_\_\_
- h. 1 \_\_\_\_\_
- i. 5 \_\_\_\_\_
- j. 76 \_\_\_\_\_
- k. 196 \_\_\_\_\_
- l. 13 \_\_\_\_\_

2. Ubicar cada pareja de números en la recta numérica.

- a. -7 y 7
- b. -9 y 9
- c. -1 y 1
- d. \_\_\_\_\_
- e. -6 y 6



3. Completar las siguientes expresiones:

- a. El opuesto de 6 es \_\_\_\_\_
- b. El valor absoluto de -25 es \_\_\_\_\_
- c. El opuesto de -28 es \_\_\_\_\_
- d. El valor absoluto de 32 es \_\_\_\_\_
- e. El opuesto de \_\_\_\_\_ es 8
- f. El valor absoluto del opuesto de -9 es \_\_\_\_\_
- g. El opuesto de \_\_\_\_\_ es -12
- h. El valor absoluto del opuesto de 3 es \_\_\_\_\_
- i. El opuesto de \_\_\_\_\_ es -3
- j. El opuesto del valor absoluto de 3 es \_\_\_\_\_

4. Calcular

- a.  $|-8| =$
- b.  $|24| =$
- c.  $|-108| =$
- d.  $|0| =$
- e.  $|81| =$
- f.  $|-72| =$
- g.  $|-12| =$
- h.  $|-10| =$
- i.  $|124| =$

5. Completar el cuadro con los números que faltan

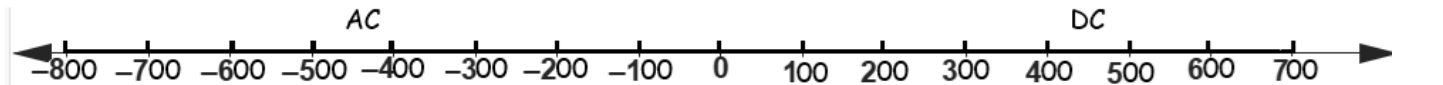
$a$	$b$	$-a$	$-b$	$ a $	$ b $	$ -a $
8	-3	-8	3	8	3	8
0						
-9	-4					
		-2	-1			
				4	5	
	12					10
					0	7

6. Determinar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas

- a. Si un número es positivo, su opuesto y su valor absoluto son iguales (    )
- b. Si un número es negativo, su opuesto y su valor absoluto son diferentes (    )

7. Ubicar sobre la línea del tiempo, recta numérica, un punto para cada uno de los siguientes eventos de acuerdo con la fecha en que ocurrieron y responda a las preguntas.

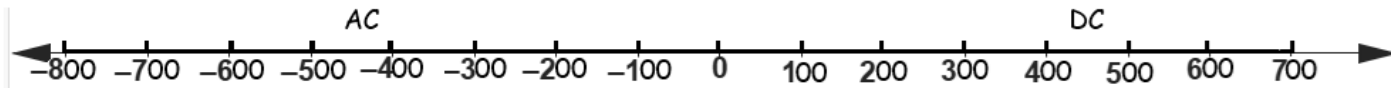
- A. Pitágoras nació en el año 582 A.C.
- B. Euclides nació el 325 A.C.
- C. La caída del Imperio Romano fue el año 420 D.C.
- D. Poncio Pilatos muere el año 39 después de cristo



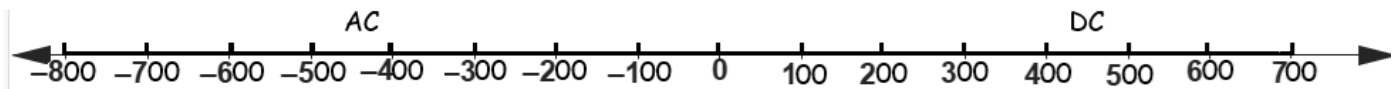
- a. ¿Qué ocurrió primero? \_\_\_\_\_
- b. ¿Cuántos años transcurrieron entre el nacimiento de Euclides y la muerte de Pilatos? \_\_\_\_\_
- c. ¿Cuántos años han pasado desde el nacimiento de Pitágoras hasta la caída del imperio romano? \_\_\_\_\_

8. Responder las siguientes preguntas y señalar en la recta numérica los eventos mencionados.

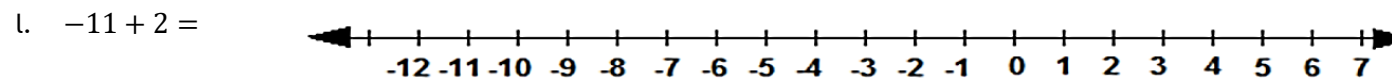
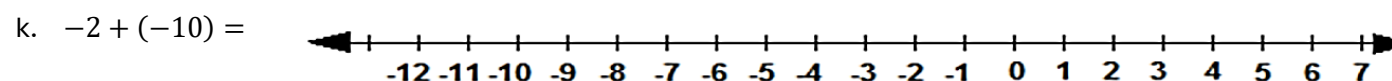
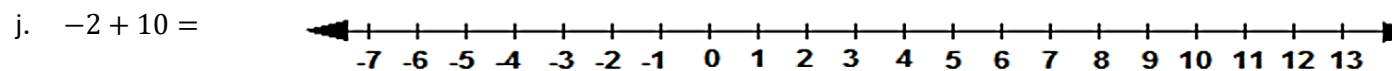
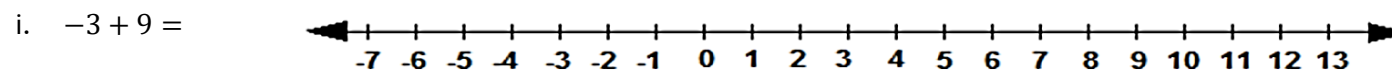
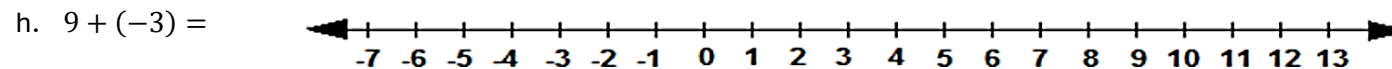
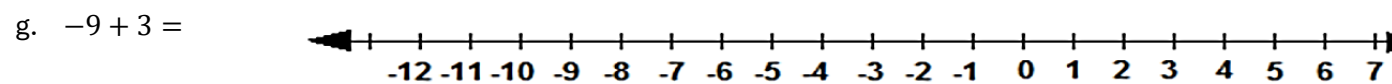
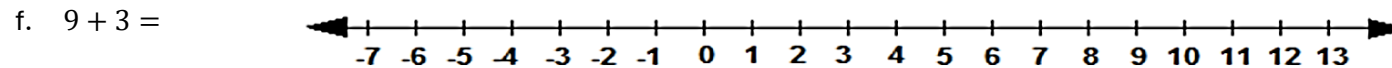
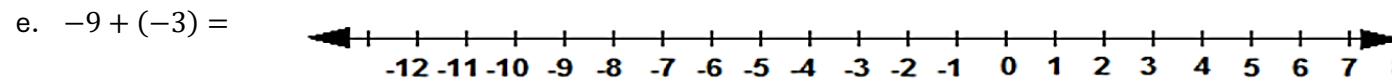
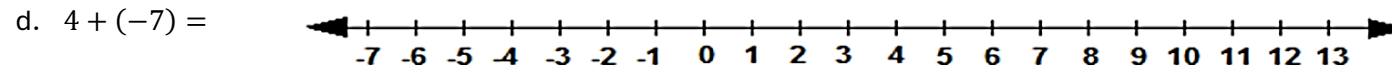
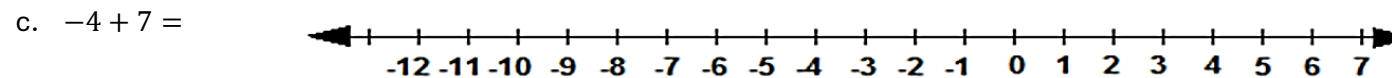
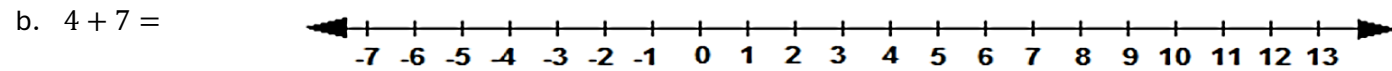
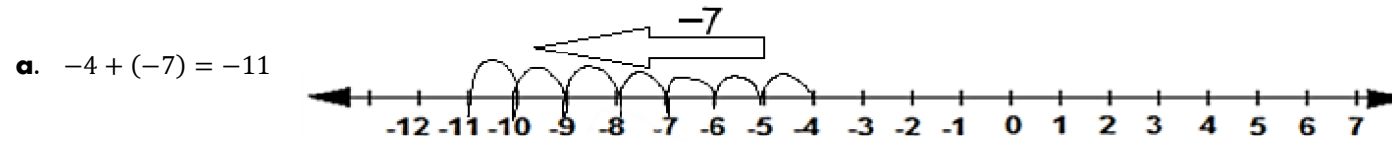
- a. El emperador romano Augusto nació en el año 34 A.C. y murió el año 17 D.C. ¿Cuántos años vivió? \_\_\_\_\_



- b. ¿Cuántos años han transcurrido desde que nació Augusto hasta el año 700? \_\_\_\_\_



9. Resolver la suma de enteros utilizando la recta numérica. Escriba el resultado



10. Resolver las siguientes adiciones con números enteros.

1) $-12 + 12 =$	2) $-1 + 8 =$	3) $7 + 0 =$	4) $10 + (-3) =$	5) $15 + (-8) =$
6) $(+6) + (+1) =$	7) $-10 + 3 =$	8) $4 + (-11) =$	9) $3 + 4 =$	10) $-13 + (+20) =$
11) $3 + (-3) =$	12) $(-11) + 11 =$	13) $(-2) + (9) =$	14) $-8 + (-5) =$	15) $2 + (-15) =$
16) $-3 + (-10) =$	17) $(-9) + (-4) =$	18) $5 + (-18) =$	19) $-10 + 17 =$	20) $5 + (2) =$
21) $-14 + (+21) =$	22) $(-4) + (-3) =$	23) $-7 + (-6) =$	24) $-26 + 13 =$	25) $17 + (-30) =$
26) $-13 + 0 =$	27) $-16 + (3) =$	28) $18 + (-31) =$	29) $(-5) + (+12) =$	30) $(-13) + 20 =$
31) $16 + (-16) =$	32) $4 + 1 =$	33) $-10 + (+23) =$	34) $17 + (-4) =$	35) $-14 + 1 =$
36) $-14 + (1) =$	37) $(+8) + (+5) =$	38) $-20 + (+7) =$	39) $-11 + (-2) =$	40) $16 + (-9) =$
41) $(-2) + (+7) =$	42) $(-3) + (+16) =$	43) $6 + 7 =$	44) $(+18) + (-5) =$	45) $12 + 1 =$
46) $(+11) + (-6) =$	47) $-25 + 30 =$	48) $17 + (-12) =$	49) $(-3) + (+8) =$	50) $14 + (-1) =$

11. Resolver. Incluya los procedimientos en hojas adicionales

- a.  $5 + 8 - 19 - 5 + 6$
- b.  $23 + 57 - 54 - 4 + 8 - 17$
- c.  $34 + 85 - 865 + 12 - 84 - 13$
- d.  $75 + 643 - 85 + 85 - 34 - 74$
- e.  $35 - 96 + 57 - 63 + 13$
- f.  $3 - 6 + 7 - 6 + 1 - 10 + 11$

12. Desarrollar los siguientes ejercicios. Incluir los procedimientos en hojas adicionales

- a.  $-4 + (-3 + 5 - 2) - (6 - 9)$
- b.  $21 - (13 + 4 - 9) + (3 - 11)$
- c.  $-(-13 + 8 - 2) - (8 - 11)$
- d.  $14 + (-10 - 6) - 1 - (8 - 12 + 3)$
- e.  $(-7 + 8 - 3) + (1 - 9)$
- f.  $-10 + (5 - 2) + 8 - (6 - 9)$
- g.  $13 + (-8 + 10 - 4) - (6 - 9)$
- h.  $-(6 - 7 - 8) - (3 - 11)$

13. Responder a las preguntas, resalte la opción correcta. Incluir los procedimientos en hojas adicionales

a. ¿Cuántos números enteros son mayores que -3 y menores que 5?

2	7	6	5
---	---	---	---

b. ¿Cuál de los siguientes números NO cumple las condiciones de ser mayor que -10 y menor que 3 a la vez?

2	1	4	-9
---	---	---	----

c. El cero es el menor de todos los números enteros

falso	verdadero
-------	-----------

d. La expresión  $(-13) + (+5)$  NO es igual a:

$-13 + 5$	$5 - 13$	$-13 + (+5)$	$-13 - 5$
-----------	----------	--------------	-----------

e. ¿Cuál de las siguientes expresiones es INCORRECTA?

$-13 < 0$	$-19 > -20$	$7 > -7$	$-99 < -100$
-----------	-------------	----------	--------------

f. El valor absoluto de 13,

13	-13
----	-----

g. El número opuesto al resultado de la operación  $-12 + (-3)$  es:

15	-15	9	-9
----	-----	---	----

h. Un día de invierno amaneció a 3 grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 2 grados más. Desde las cuatro hasta las doce de la noche bajó 4 grados, y desde las doce a las seis de la mañana bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hacía a esa hora?

-1 grados	2 grados	1 grados	-2 grados
-----------	----------	----------	-----------

i. La altitud de la ciudad de Jericó en Palestina es de 248 metros bajo el nivel del mar, y la de Bogotá es de 2640 metros. ¿cuántos metros es mayor la altitud de Bogotá comparada con la de Jericó?

-2888 metros	-2392 metros	2392 metros	2888 metros
--------------	--------------	-------------	-------------

j. El emperador romano Julio César nació en el año 100 a. C y murió en el año 44 a. C ¿Cuántos años tenía Julio César cuando murió?

144 años	66 años	100 años	44 años
----------	---------	----------	---------

14. Completar la tabla como indica el ejemplo

OPERACIÓN	SIN PARÉNTESIS
a. $4 + (-10)$	$4 - 10 = -6$
b. $-5 + (+1)$	
c. $6 - (-6)$	
d. $-7 - (+3)$	
e. $8 + (-4)$	
f. $-9 + (+8)$	
g. $3 - (-12)$	
h. $-2 - (+7)$	
i. $1 + (-4)$	
j. $-10 + (+2)$	
k. $11 - (-11)$	

15. Completar la tabla de suma

SUMA	3	-3	5	-5	10
5					
4					
3					
2					
1					
0					
-1					
-2				-7	
-3					
-4					