

Centro Educativo en Computación San Bernabé

6to Primaria, Matemática
Primer Bimestre, Examen de Repaso 1

Nombre: _____

Clave: _____

Fecha: _____

I. Resuelva lo que en cada inciso se le solicita

1. Escriba en forma mixta, desarrollada y en palabras los siguientes números

a. 258,673,589, 000

b. 497,704,452

c. 12,147,008,000,235

d. 589,264,361

2. Escriba de forma exponencial los siguientes números.

- a. 79,000,000,000 _____
- b. 125.115 _____
- c. 398,000,000,000 _____
- d. 3,150,563 _____

3. Escriba los siguientes números en forma desarrollada.

- a. 6^5 _____
- b. 9^3 _____
- c. 198^0 _____
- d. 246^1 _____

4. Escriba la posición y el valor del dígito subrayado.

NÚMERO	POSICIÓN	Valor del dígito
a. 2, <u>8</u> 96		
b. <u>8</u> ,456,698		
c. 6,81 <u>6</u> ,796		
d. 69,478, <u>1</u> 26,589		

5. Escriba las frases como expresiones algebraicas.

- a. La suma de dos números cualesquiera _____
- b. El cociente de dos números cualesquiera _____
- c. El doble producto de tres números cualesquiera _____
- d. La suma del cuadrado de un número cualesquiera, más el producto de otros dos números cualesquiera _____

6. Use la propiedad distributiva para resolver las siguientes operaciones.

- a. $7(41) + 7(9)$ _____
- b. $5(72)$ _____
- c. $9(32)$ _____
- d. $3(89)$ _____

7. Evalúe cada expresión cuando $x = 3$ y $y = 8$

- a. $3y - 2 =$ _____
- b. $9x + 12 =$ _____
- c. $11 + 8x =$ _____
- d. $136 - 5y =$ _____

8. Resuelva utilizando la tabla de entradas y salidas.

a. Complete la tabla.

Peso de las manzanas	1 lb	2lb	3lb	4lb	5lb	10lb
Precio de las manzanas	\$3	\$6	\$9			

b. Escriba una expresión algebraica que describa la relación entre los valores de entrada y salida. _____

9. Elabore una tabla de entradas y salidas para resolver el siguiente problema.

a. Jeremy inicio un club para ayudar a personas de la tercera edad a usar computadoras. El primer día, él era el único miembro. El segundo día se unieron dos amigos. En los días posteriores se unieron otros dos miembros cada día. Si x es igual al número de días, evalúe la expresión $1+2(x-1)$ para hallar el número de miembros del club en el décimo día.

X	$1+3(x-1)$	Y
3		
5		
7		
10		

R/En el décimo día habían _____ miembros en el club.

10. Resuelva las siguientes operaciones, redondee al número indicado.

a. Decenas: $497 + 125 =$ _____

b. Centenas: $896 + 147 =$ _____

c. Unidades de mil: $18,975 + 9,876 =$ _____

d. Decenas: $48 + 35 - 76 =$ _____

11. Resuelva las siguientes sumas y restas de números decimales.

47,5 + 386,001 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																			300 + 501,339 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																			305,06 + 612,709 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																		
C	D	U	d	c	m																																																																					
C	D	U	d	c	m																																																																					
C	D	U	d	c	m																																																																					
400 - 18,306 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																			19,57 - 1,006 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																			945,703 - 501,003 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>D</td><td>U</td><td>d</td><td>c</td><td>m</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C	D	U	d	c	m																		
C	D	U	d	c	m																																																																					
C	D	U	d	c	m																																																																					
C	D	U	d	c	m																																																																					

12. Resuelva las siguientes multiplicaciones con números decimales.

$$\begin{array}{r} 185 \\ \times 0,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,32 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,45 \\ \times 7,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,0 \\ \times 0,066 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,58 \\ \times 0,065 \\ \hline \end{array}$$

13. Resuelva las siguientes operaciones, utilice el orden adecuado.

a. $(17.8 + 4.7) \div 1.25 =$ _____

b. $9.3 - (3.2 \div 4) \times 2 =$ _____

c. $[(18 \times 2.5) \div 1.5] + 120 =$ _____

d. $(22 \times 3) + (18 - 8) - (6 \times 2) =$ _____

14. Resuelva las siguientes ecuaciones, aplique la propiedad de la igualdad.

a. $32 + x = 389$ _____

b. $Y - 250 = 890$ _____

c. $180x = 30$ _____

d. $75 = x \div 3$ _____

15. Realice las siguientes sumas y restas de enteros.

a. $(-11) + (9) =$ _____

b. $(-6) + (-16) =$ _____

c. $(-25) - (-1) =$ _____

d. $(-3) + (-7) =$ _____

16. Resuelva los siguientes problemas de números enteros.

a. Cristina vive en el quinto piso. Baja 4 pisos en el ascensor para ir a la bodega y luego sube ocho pisos para visitar a una amiga. ¿En qué piso vive su amiga?

b. El matemático griego Tales de Mileto nació en el año 624 a. de C. y murió en el año 546 a de C. ¿Cuántos años vivió?

c. Euclides, famoso geómetra, nació en el año 325 y vivió 60 años. ¿En qué año murió?

d. ¿Cuántos metros separan a un avión, que vuela a una altura de 8 625 m, de un submarino que está a 980 m bajo el nivel del mar?

e. El congelador de un frigorífico tenía una temperatura de -7°C y después subió 8°C . ¿Qué temperatura marca ahora?