



NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_

I. Expresa cada fracción en notación decimal (realiza las operaciones en los espacios de abajo; en caso de ser decimal infinito, trunca hasta centésimos).

$\frac{2}{5} =$	$\frac{1}{8} =$	$\frac{8}{3} =$	$\frac{4}{9} =$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

--	--	--	--

II. Expresa cada número como una fracción y simplifícala.

12.8 =	9.32 =
0.4 =	0.35 =

III. Resuelve correctamente las siguientes operaciones y simplifica el resultado hasta su mínima expresión.

$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} =$	$\frac{5}{9} \times \frac{3}{7} =$
$\frac{2}{3} - \frac{3}{8} =$	$\frac{5}{9} \div \frac{3}{7} =$



IV. Resuelve correctamente las siguientes operaciones con decimales.

$234.95 + 39.2 =$	$12.95 - 8.24 =$	$34.95 \times 9.2 =$	$432.8 \div 2.5 =$
-------------------	------------------	----------------------	--------------------

V. Resuelve correctamente las siguientes operaciones utilizando la jerarquía de operaciones y el procedimiento completo.

$(5 \cdot 3) + 20 - 15 \div 5 + 2 =$	$5 - [4 \times 8 - (-16 \div 16)] =$
$5(4 - 5) + 4 \cdot 3 - 15 \cdot 2 =$	$9 - 10 \div (8 - 3)2 + 7 =$



VI. Resuelve las siguientes ecuaciones con el método visto en clase.

$x + 9 = 17$	$x - 12 = 8$
$2x + 5 = 17$	$4x - 9 = 35$
$2(3x + 8) = 28$	$18x + 8 = 16x + 14$

VII. Escribe los primeros 5 términos y el término que se encuentra en la posición 10 de las siguientes sucesiones:

a)  $8n+4$

Posición	1	2	3	4	5	...	10
Término							

b)  $-2n+9$

Posición	1	2	3	4	5	...	10
Término							

c)  $6n-2$

Posición	1	2	3	4	5	...	10
Término							



VIII. Completa correctamente la tabla de sucesiones que se presenta a continuación:

Sucesión numérica	Regla	$a_n$
3, 8, 13, 18, 23, _____, _____, ...		$a_{42} =$
-5, -2, 1, 4, 7, _____, _____, ...		$a_{68} =$
9, 3, -3, -9, -15, _____, _____, ...		$a_{73} =$

IX. Resuelve correctamente los siguientes problemas.

a) Marta ha comprado una bicicleta que costaba \$7975, pero le han hecho una rebaja del 30%. ¿Cuánto ha pagado?

b) El 25% de las canicas que hay en un bote son rojas. Si en el bote hay 40 canicas rojas, ¿cuántas canicas tiene el bote en total?



- c) El 25% de los videojuegos de Mario son de acción, el 40% son de estrategia y el resto son de deportes. Si Mario tiene 70 videojuegos de deportes, ¿cuántos tiene de acción?

- d) Si en tres bolsas de canicas caben 45 canicas, ¿cuántas bolsas del mismo tamaño necesitamos para guardar 90 canicas iguales?

- e) El precio por kilo de queso azul es de \$650 ¿Cuánto nos costarán 3 kilos de queso azul?