

Universidad de Puerto Rico
Recinto de Río Piedras
Facultad de Educación
Escuela Elemental
Matemática 5

Nombre: _____
Fecha: _____
Grupo: _____
Profesora: Yamily Colón Negrón
Maestra Practicante: Antonia Villafañe López

Unidad: Algebra

Repaso para examen final

I. Patrones

Instrucciones: Usa la regla y el primer término para completar los números del patrón.

5. _____, _____, _____

81, _____, _____, _____

4, _____, _____, _____

II. Variables y expresiones simples

Instrucciones: Traduce los siguientes enunciados a expresiones matemáticas. (5 puntos)

4. La suma de n y 21. _____
 5. El cociente de n y 8. _____
 6. El producto de 12 y n. _____
 7. Un número aumentado en 60. _____
 8. La diferencia entre un número y 17. _____

III. Resolver expresiones numéricas

Instrucciones: Evalúa la expresión numérica utilizando el orden de operaciones (PEMDAS).

9. $5 \times 2 - 7 + 4$	10. $18 \div 3 + (6 - 2)$
11. $(9 - 6) \times 8 + 2$	12. $(17 - 9) + 3 \times 2$
13. $9 + 6 \div 3 \times 2$	14. $7 + (6 \times 2) - 3$
15. $22 + (7 \times 9) \div 7 - 11$	16. $(6 \times 9) \div (12 + 6)$

IV. Solución de ecuaciones algebraicas (suma, resta, multiplicación y división)

Instrucciones: Resuelve las siguientes ecuaciones algebraicas de suma, resta, multiplicación y división.

17. $n + 27 = 63$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

18. $14 + n = 91$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

19. $n - 25 = 19$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

20. $n - 18 = 43$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

21. $7n = 84$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

22. $\frac{n}{6} = 9$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

V. Plano cartesiano (primer cuadrante)

Instrucciones: Utiliza los pares ordenados para calcular el perímetro de figuras geométricas representadas en el plano cartesiano. (6 puntos)

23. Pares ordenados:

$$(4, 5) \quad (4, 9)$$

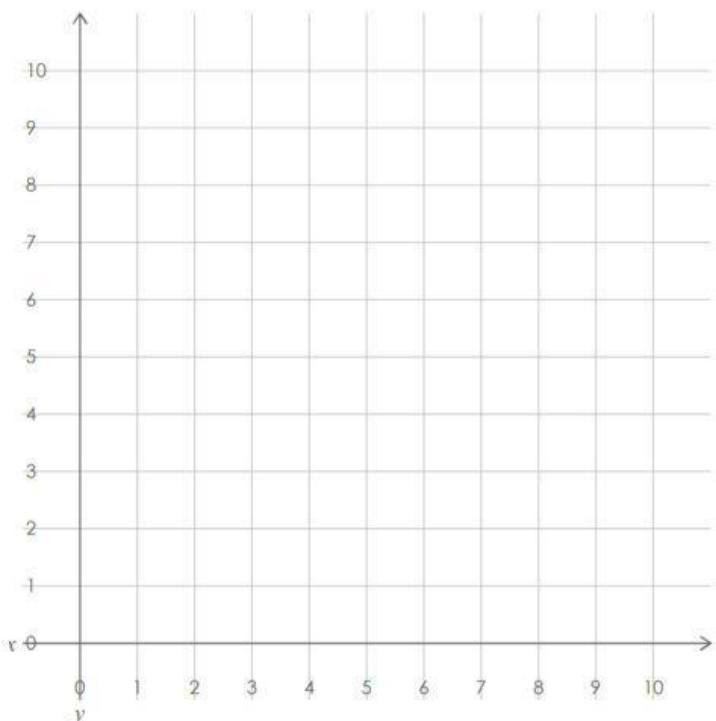
$$(9, 5) \quad (9, 9)$$

24. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo?

_____ unidades

25. ¿Cuál es el área del rectángulo?

_____ unidades cuadradas



Instrucciones: Completa la tabla de valores utilizando la regla algebraica que se indica en cada caso. Luego coloca los pares ordenados en el plano cartesiano. (12 puntos)

26. Tabla de valores

Valor de x	Regla algebraica $x + 5$	Valor de y	Par ordenado (x, y)
0			
1			
2			
3			

