

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación</p>	<p>COLEGIO UNION EUROPEA IED Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6 Sede A: 7909847 Sede B: 7910407</p>	 <p>Unión Europea Institución Educativa Distrital</p>
---	---	--

PLAN DE NIVELACIÓN PERÍODO II/2024

DOCENTE: Mónica Rodríguez García	
GRADO: octavo	CURSO: 801-802
ÁREA: matemáticas	ASIGNATURA: álgebra
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ÁREA:	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ASIGNATURA: 3
NOMBRE DEL PLAN: plan de mejoramiento 2 periodo matemáticas	
OBJETIVO: Fortalecer los conocimientos vistos a lo largo del periodo, y solventar aquellas deficiencias evidenciadas a lo largo del periodo, a través del desarrollo del taller y la posterior sustentación del mismo a través de una evaluación.	
ACTIVIDADES: desarrollo del taller, evaluación de sustentación.	
MATERIAL DE APOYO: Cuaderno de estudiante	
PRODUCTOS POR ENTREGAR: Taller completamente desarrollado en hojas con todos los procedimientos, requisito necesario para presentar la evaluación de sustentación del taller	
PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA: Viernes 6 de septiembre	
OBSERVACIONES:	
RÚBRICA DE EVALUACIÓN	
No aprobó (1.0 a 2.9)	Aprobó (3.0) Máxima nota en nivelación de acuerdo al SIEE
Presentación del taller incompleto, no presentar evaluación.	Taller completo 40% Evaluación 60%

Plan de mejoramiento de octavo

Realizar todos los procedimientos en hojas, tener en cuenta las fechas de entrega.

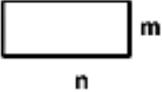
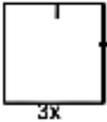
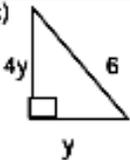
1) Escribir falso o verdadero según convenga

- a. $15x^3 - 7x^5 - 2 + \sqrt{x}$ es una expresión algebraica ()
- b. $2x + 4y$ es igual a $6xy$ ()
- c. 1 es el coeficiente de x ()
- d. xy es la parte literal de $-2x^2y$ ()
- e. $-\frac{12}{5}abc$ es un término algebraico..... ()
- f. $-x + x^2 - x^3 + x^4$ no es una expresión algebraica..... ()

2) Escribe de forma simbólica las siguientes expresiones:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| a) La mitad de m . | h) El cuadrado de t . |
| b) La cuarta parte de p . | i) El cubo de a . |
| c) Un quinto de r . | j) La quinta potencia de x . |
| d) Los dos tercios de s . | k) La raíz cuadrada de t . |
| e) Las tres quintas partes de t . | l) La cuarta potencia de b . |
| f) Los ocho séptimos de x . | m) La raíz cúbica de s . |
| g) Los tres novenos de y . | |

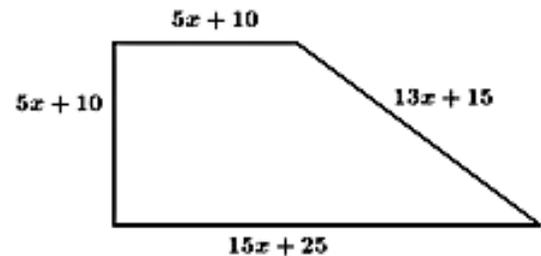
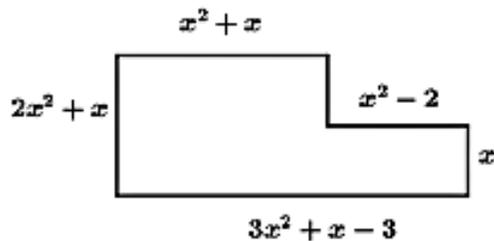
3) Escribir la expresión algebraica que indique el perímetro y área de las siguientes figuras

GRÁFICO	PERÍMETRO	ÁREA
a) 		
b) 		
c) 		

4) En el cuadro colorear del mismo color los términos semejantes

$2pq^5$	$3.3p^5q$	$-\frac{6}{5}x^3$	$0.6ab^2$	$3y^2$	$-12pq^5$	$0.3p^5q$	$-15x^3$	$17ab^2$	$-0.9y^2$
$-1.5p^5q$	$-x^3$	$33y^2$	$3.5pq^5$	$-\frac{1}{2}ab^2$	$-p^5q$	$-15x^3$	$-34y^2$	$-pq^5$	$-\frac{1}{6}ab^2$
$1.8y^2$	$\frac{3}{4}pq^5$	$-3x^3$	$-15x^3$	$18p^5q$	$8y^2$	$-25pq^5$	$0.33x^3$	$23x^3$	$-15p^5q$
$2y^2$	$-14ab^2$	$\frac{6}{5}pq^5$	$3.5ab^2$	$\frac{3}{4}y^2$	$-22y^2$	$18ab^2$	$-\frac{7}{10}pq^5$	$-28ab^2$	$2y^2$

4. Encontrar el polinomio que representa el perímetro de las siguientes figuras



5. Reducir las siguientes expresiones:

1. $3a^2 + a^2$

4. $5xy - 8xy$

7. $-\frac{5}{8}mn^2 + \frac{3}{8}mn^2$

10. $3y^n - 6y^n - 4y^n$

2. $-x^3 - 5x^3$

5. $\frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{4}x^2$

8. $8b - 4b + 5b$

3. $x - 2x$

6. $xy^2 + \frac{3}{8}xy^2$

9. $-10y + 11y - 2y$

11. $\frac{2}{3}xy - \frac{5}{3}xy + xy$

12. $9x - 11y + 8x - 6y$

15. $3x^2 + 2x - 5 - 4x^2 + x + 3$

13. $m + n - p - n - p + 2p - x$

16. $x + y + z - 2x - 6y + 3z + x + 5y - 8z$

14. $-83x + 21y - 28z + 6y + 82x - 25y + x$

17. $xy + yz + z - 8xy - 3yz - 3z + 5xy + 2yz - 2z$

6. Realizar las siguientes multiplicaciones:

- 1) $(-3x)(4x + 5) =$
- 2) $(3y + 7)(-4) =$
- 3) $(3x^2)(2x^2 + 3) =$
- 4) $(2)(2y - 1) =$
- 5) $(x + 2)(x) =$
- 6) $(-8)(m + 2) =$
- 7) $(5y - 7)(-1) =$
- 8) $(-x^2)(2x^2 - 1) =$
- 9) $(-2)(2a^2 - 5) =$
- 10) $(2m)(4m^2 - 6m + 9) =$

7. Realizar las siguientes divisiones

- (a) $x^2 - x - 6$ entre $x + 3$.
- (b) $x^3 - x^2 + 4x + 2$ entre $x^2 - x + 1$.
- (c) $x^3 + 1$ entre $x - 1$.
- (d) $x^5 - 3x^4 + 9x^2 + 7x - 4$ entre $x^2 - 3x + 2$.
- (e) $m^4 - 11m^2 + 34$ entre $m^2 - 3$
- (f) $8a^3 - 6a^2b + 5ab^2 - 9b^2$ entre $2a - 3b$.
- (g) $16a^4 - 20a^3b + 8a^2b^2 + 7ab^3$ entre $4a^2$.