

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CEFA
Plan de Mejoramiento – GRADO 10 – PERIODO 1
GEOMETRÍA

Resolver mediante matemática fundamental y seleccionar la respuesta correcta:

1. $-8[6(18x^4 - 9x^4) - 7(6x^4 - 5x^4)]$

2. $\frac{6xy + \frac{12xy}{4}}{8x + \frac{8x}{4}}$

3. $\frac{(4x^3y)^3 2x^4}{8xy}$

4. $\left(\frac{16}{4x}\right)\left(\frac{5}{10x}\right) + \left(\frac{7}{2x^2}\right)$

5. $-(18x^4 - 9x^4) - (6x^4 - 5x^4)$

6. $\frac{\frac{18xy}{4}}{\frac{6x}{4}}$

7. $\frac{(4x^3y)^3 2x^4}{8xy}$

8. $\left(\frac{10}{4x^3y}\right) \div \left(\frac{5}{2xy^2}\right) + \left(\frac{7y}{2x^2}\right)$

9. $-(x^4 - 9x^3)(6x^4 - 5x^3)$

10. $-5x + 18 - 2(-17x - 9)$

11. $-(5x)(-2xy)(-17xy)$

12. $-(x^4 - 9x^3 - 7x^4)(3x^4 - 8x^3)$

13. $\left(\frac{10}{4x^3y} + \frac{22}{4x^3y}\right) \cdot \left(\frac{2xy^2}{12} - \frac{2xy^2}{12}\right)$

14. $\left(\frac{10}{4x^3y} + \frac{22}{4x^3y}\right) \div \left(\frac{2xy^2}{12} - \frac{2xy^2}{12}\right)$

15. $\frac{\left(\frac{2a}{3b}\right) \cdot \left(\frac{4b}{5}\right) + a}{2b + \frac{b}{15}}$

16. $\left(\frac{a}{b} + \frac{2a}{3b}\right) \div \left[\left(\frac{3x}{8}\right) \div \left(\frac{x}{9}\right) + \frac{1}{4}\right]$

17. $(-4x^3y)^3(5x^4y^4x^7)(-5x^4y^2)^2$

18. $\frac{(4x^3y)^3 2x^4}{8xy}$

19. $(-6x^{-3})^2(5x^2 + 6x - 7)$

20. $4\sqrt{4^4}\sqrt{4} = 4^m \quad m = ?$

21. $7\sqrt{7^5}\sqrt{7^3} = 4^m \quad m = ?$

22. $\sqrt{\sqrt[3]{\sqrt[5]{4}}} = 4^n \quad n = ?$

23. $3\sqrt{45} - \sqrt{20}$

24. $\sqrt[2]{0,16}$

25. $\sqrt[4]{3\frac{33}{16}}$

26. $(5a + 9b - 4c - 12) + (-7a + 12b - 3c + 6)$

27. $(5x^4 - 9)(4x^4 - 7)$

28. $(2x + 5)^3$

29. $xy + 4x - 2y - 8$

30. $3x^4 - 9x^3 - 6x^2 + 12x$

31. $x^2 + 12x + 36$

32. $x^2 - 7x + 12$

33. $4x^2 - 4x - 8$

34. $x^2 - 49$

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CEFA
Plan de Mejoramiento – GRADO 10 – PERIODO 1
GEOMETRÍA

2. Despeje para las variables solicitadas en las siguientes ecuaciones:

a. $x = \frac{1}{2}gt^2$; Despejar g, t

b. $p = \frac{F}{\pi r L}$; Despejar F, r, L

c. $\rho = \frac{m}{\frac{1}{3}\pi r^2 h}$; Despejar m, r, h

d. $\tau = Fr \sin \beta$; Despejar F, r, β

e. $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$; Despejar p_1, V_1, T_1, T_2

f. $ma = mg - bv$; Despejar m, g, b, v

g. $W = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{2}mx_0^2$; Despejar
 m, x, x_0

3. Encuentre el valor de la variable dados los siguientes datos:

a. $S = \frac{d}{t-t_0}$; $d = 10, t = 15, t_0 = 5$

b. $x = v_0 t + \frac{1}{2}at^2$; $v_0 = 3, t = 6, a = 4$

c. $v = \pi r^2 h$; $r = 7, h = 8$

d. $u = \frac{1}{2}kx^2$; $k = 5, x = 2$

4. Resolver por el método que más se le facilite de los siguientes 3 métodos: sustitución, igualación y reducción o eliminación:

a) $2x + 4y = 0$
 $2x + y = 3$

b) $2x - 4y = 14$
 $6x + 2y = 14$

c) $x - 2y = 1$
 $-x + 2y = 1$

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CEFA
Plan de Mejoramiento – GRADO 10 – PERIODO 1
GEOMETRÍA

FORMATO DE ACTA	1
------------------------	---

ACTIVIDADES DE APOYO Y REFUERZO

Estudiante _____ Grado _____

Marque Asignatura a nivelar GEOMETRÍA ESTADÍSTICA

Marque Periodo a nivelar: PRIMERO SEGUNDO

Fecha de entrega al estudiante: 18 de mayo de 2018

Fecha de entrega y sustentación por parte del estudiante: 24 de mayo de 2018

ESTANDAR	ÁREA
Plantear y estudiar los problemas básicos del álgebra lineal, establecer métodos y algoritmos para su solución. Utilizar las herramientas conceptuales y procedimientos del álgebra para la modelación y resolución de problemas.	Matemáticas Asignatura: Geometría
Indicadores Evidencias de Aprendizaje	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconoce expresiones algebraicas como representaciones de operaciones y números generalizados. 2. Identifica en una expresión el signo, la parte literal la parte numérica (coeficiente) y el exponente. 3. Reconoce cuándo dos términos son homogéneos y heterogéneos en una fracción. 4. Escribe situaciones numéricas como expresiones algebraicas. 5. Escribe expresiones algebraicas como situaciones numéricas. 6. Reconoce las letras como números generalizados. 7. Elimina signos de agrupación en el orden adecuado. 8. Aplica propiedades de la suma y multiplicación en expresiones algebraicas. 9. Reconoce el orden en las operaciones entre expresiones algebraicas. 10. Simplifica expresiones algebraicas que involucran varias operaciones. 11. Interpretar los datos algebraicos representados en diferentes sistemas. 12. Soluciona una ecuación con una incógnita. 13. Soluciona un sistema de ecuaciones 2x2 aplicando diferentes métodos. 	

Nota: Este formato es requisito indispensable para presentar evidencias del taller plan de mejoramiento, de igual forma ir acompañado con copia de cedula de ciudadanía del acudiente.

VALORACIÓN NOTA FINAL _____

Firma	Firma	Firma
Nombres y Apellidos ESTUDIANTE	PADRE DE FAMILIA/ACUDIENTE	DOCENTE DEL AREA
DI.	CC.	

Elaborado por: Diego Andrés Cárdenas Palma Docente Fecha: 03-05-2018	Copia Controlada	Revisado por: Coordinador Académico Aprobado por:
Actualizado por: No aplica Fecha: 03-05-2018		Firma: Fecha: