



COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS PLAN DE MEJORAMIENTO 1

Profesor: Wilson Parra

Fecha: julio 05 de 2022

Nombre: _____ Curso: 6° _____

INSTRUCCIONES:

- Estaremos trabajando esta guía a nuestro regreso 05 de julio de 2022.
- Afianzaremos conocimientos y fortaleceremos las debilidades presentadas en periodos anteriores año escolar 2022.
- **Será dirigida y orientada por el profesor titular durante la primera semana de trabajo.**
- con los referentes de esta guía estaremos trabajando el plan de mejoramiento de los estudiantes, que presentaron dificultades en el primer o segundo período año escolar 2022, para ello, se debe presentar, la guía desarrollada y ordena en el cuaderno; tener en cuenta y aprenderse, los conceptos teóricos más importantes que facilitan la solución y comprensión de cada ejercicio y/o problema; presentar evaluación escrita, el día viernes 29 de julio de 2022.
- Los criterios de evaluación serán presentados por el docente titular, mediante rúbrica de evaluación en el aula de clases, el 05 de julio de 2022.

Polinomios aritméticos con números enteros

ACTIVIDADES

1 Suprime los signos de agrupación y resuelve.

- $(-35) + (-16) + (-29)$
- $-36 + (-19) + (-49)$
- $(-63) + (-31) + 10$
- $(-10) + 50 + 12 - (-18)$
- $(-39) + 57 - (-95) + (-49) - 16$
- $(-12) + 14 + (-20) + (-8) + 14 + 80$
- $12 - [2 + (-4 - 3) - (-4 + 2)] + 4$
- $5 + [7 - (8 + 4) + 6] - 3 + (8 - 9)$
- $3 - [9 + [(-15) - (-8)] - 17] + (8 - (-9))$
- $47 + [47 - (-47) + 47 - [(-47) - (-47)]]$
- $[4 + [8 - (5 - 2) + (7 - 3)] + [-3 - (-8) + 3]]$
- $3 - [(3 - 4) + 5 - (7 + 8) - (15 - 14) + (7 - 8)]$
- $5 - [-4 - [(-3) + (-8)] - (-9 + 4) + 8] + 15$
- $[-(-3 + 2)] + (-4) - [(-1) + [(-4 + 1)]]$
- $8 - [-3 + [(8 - 7) - (6 + 1) + (5 - 7) + 5]]$
- $7 + [-3 + [5 - (8 + 3) - 4]]$

2 Calcula.

- $4 - [-6 - (-2 + 9 - 4) - 7] + 6$
- $(-8 + 7) + [-3 + (-5 - 6)] + (-2 - 4)$
- $-10 - 4 - [-10 + 16 - (3 + 2 - 5) + 3 - 2]$
- $[-8 - 10 - (-3 + 15 - 2) + (-8 - 13)] + 2$
- $4 - 10 - [(-17 + 20) - 5] + [-4 + (4 - 3 - 5)]$
- $5 + [18 - [(-34 + 28) - (16 - 27)] - 3 + 5]$
- $-25 - [18 + [(-9 + 13) - 11] + (14 - 3)]$
- $[5 + [2 - (7 - 9) + 8] - 3] + (16 - 9) + 5$
- $-2 - [-2 - [-2 - (-2 - 2) - 2] - (-2 - 2)] - 2$
- $26 - [(-32) - [29 + (-24)] - (-12 + 20)]$
- $[-[-(15 + 10) + (-20)]] + [5 + [(-20 + 5)]]$
- $(36 - 24) + [-[4 + (-1 - 6) - 7] - 50] - 18$

3 Efectúa las siguientes operaciones.

- $\sqrt[3]{-8} - (5)^2 + 25 \div -5$
- $(-2)^3 \div (-2) + \sqrt{100} \div 2$
- $[8 - (5 + 2)^2 + 4^2] \div (2 + 3)^2$
- $(-1)^7 \div \sqrt[5]{-1} + (-10)^3$
- $4^2 \div \sqrt{16} + (-10)^1 \cdot \sqrt[3]{1000}$
- $[(-5)(-5) + (-7)]^2 \div \sqrt{18 + 2} \cdot 6$
- $3 \cdot (-6) - [\sqrt{-(-3)^3 - (-8)} \div (-4) - (-9)^0]^2$
- $-[(-6)^0 \cdot (-9) \div 3 + 3 + \sqrt[3]{-729}] + (-2)^6$
- $[-16 - \sqrt{4 \cdot 8 \div 2}] \div 5 - (-1)^{11}$

4 Aplica propiedades y resuelve.

- $\frac{3^5 \cdot 6^8 \cdot 8^{12} \cdot 10^{20} \cdot 9^{13}}{6^7 \cdot 9^{12} \cdot 8^{11} \cdot 10^{20} \cdot 3^5}$
- $\sqrt[5]{\sqrt[3]{(-4)^6 \cdot (-4)^2}}^5$
- $\frac{(\sqrt{81} \cdot \sqrt{11})^2 (7 - 9)^4}{(-9 + 10)^7}$
- $\sqrt{1} - \sqrt[3]{\sqrt{-512}} \cdot \sqrt{64} (-2)^3$

TRABAJO COOPERATIVO

Resuelvan.

Joaquín hizo una buena compra de peces. Estos serán guardados en una cámara frigorífica cuya temperatura baja 3 °C cada 20 minutos, hasta alcanzar -32 °C.



- Si la temperatura inicial de la cámara frigorífica es de 9 °C, ¿cuánto tiempo se demorará en alcanzar la temperatura de -27 °C?
- Después de 9 horas, cuando Joaquín irá a retirar los peces para transportarlos, ¿cuál será la temperatura de la cámara frigorífica?
- Inicialmente comenzó con 9 °C, ¿cuánto tiempo le tomará a la cámara alcanzar -32 °C?