



Universidad Nacional de Asunción
Colegio Experimental Paraguay – Brasil
Ejercitario de Matemática – 9no Grado 2019

Alumno/a: _____ **Nro.:** _____ **Sección:** _____

Profesora: Lic. Roque Valdez

OBSERVACIÓN:

El siguiente ejercitario constituye un instrumento válido para la intensificación de los prerrequisitos de los contenidos del año y formará parte del proceso de la materia. Por tanto:

- Resolver paso a paso, en un cuaderno de 100 hojas, cuadriculado con orden y pulcritud.
- Trazar los gráficos con los elementos correspondientes (regla, compás, etc).
- Entregar en la fecha indicada por cada profesor

Contesta

- a) ¿A qué se llama paralelogramo?. Cita y grafica cada clase
- b) ¿A qué se llama altura de un triángulo?. Grafica
- c) ¿A qué se llama polígono regular?

1) Resuelve los problemas

- a) En un triángulo rectángulo isósceles, el lado desigual mide 10 m. Halla el perímetro
- b) Calcula área, en dm^2 , de un hexágono regular de lado 80 cm.
- c) Calcula el área de un triángulo equilátero de altura $40\sqrt{3}\text{m}$
- d) Las diagonales de un rombo miden 48 dm y 28 dm. Calcula el perímetro

2) Efectúa:

- a) $(3x + 3x^2 + 3x^3 - 2) \div (2 + 2x + x^2)$
- b) $3x(2x^2 + 4x + 3) - 2(x - 2)(x + 2)$
- c) $\frac{a^2b^2 + 2a^2}{b^4 + b^3} \div \frac{b^4 - 7b^2 - 18}{b^4 - 4b^2 + 3} \div \frac{a^2b^4 - 2a^2b^2 - 3a^2}{b^4 - 8b^2 - 9}$
- e) $\left(a + \frac{a}{b}\right)\left(a - \frac{a}{b+1}\right)$

3) Resuelve las ecuaciones

- a) $\frac{x}{6} + 5 = \frac{1}{3} - x$
- b) $4 - \frac{10x+1}{6} = 4x - \frac{16x+3}{4}$
- c) $\frac{3}{x+1} - \frac{1}{x^2-1} = 0$
- d) $\begin{cases} 7x - 4y = 5 \\ 9x + 8y = 13 \end{cases}$

