



**Universidad Nacional de Asunción**  
**Colegio Experimental Paraguay – Brasil**  
**Ejercitario de Matemática – 8vo Grado 2019**

**Alumno/a:** \_\_\_\_\_ **Nro.:** \_\_\_\_\_ **Sección:** \_\_\_\_\_

**Profesora:** Lic. María B. Bogarín de Ruiz Díaz

**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

**RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS**

1)  $\frac{9}{125} + \frac{0,1666...}{77} + \frac{1}{5} - 0,555 ... =$

2)  $(\frac{1}{5} + 0,004 + \frac{1}{8}) \times (0,3131 ... : 0,99 ...) =$

3)  $\sqrt{\frac{1}{4}} \times \sqrt[5]{\frac{1}{32}} \times \sqrt[3]{8} \times \sqrt[4]{81} \times \sqrt{9} =$

4) Halla los  $\frac{3}{4}$  de  $(\frac{2}{9} + 4\frac{1}{2} + 0,66 ...)$  de  $2\frac{1}{2} : \frac{10}{3} =$

5) Halla los  $5\frac{3}{2}$  de  $0,52323...$  de  $\frac{7}{13} : \frac{15}{26} =$

6)  $3\frac{5}{8} + -(2\frac{3}{4} + \frac{1}{8}) =$

7)  $(3\frac{2}{5} - \frac{1}{5} \times \frac{1}{2}) : (\frac{2}{5} + 1 : \frac{1}{5}) =$

8)  $[30 + 16\sqrt{16}] - 46 \times 4 : 2 + [1200 - (35 \times 9 + 4) \times 3] : 3^3 =$

9)  $(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}) : (\frac{1}{2} - \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}) : 12\frac{1}{2} \times 4 =$

10)  $[(9 - 4) : 5 + (10 - 2) : 4] + 9 \times 6 : 18 + 2 + 2^3 - 16 =$

**RESOLVER LOS SIGUIENTES PLANTEAMIENTOS**

- 1) Una obra pueden realizarla 8 obreros en 28 días. A los 6 días de haberse iniciado el trabajo, se incorporan al grupo 4 obreros y trabajarán todos hasta terminar la obra. ¿En cuántos días terminarán la obra?
- 2) Tres mil doscientos hombres tienen víveres para 20 días a razón de tres raciones diarias a cada hombre. Si se incorporaron ochocientos hombres al grupo. ¿Cuántos días durarán los víveres a razón de dos raciones diarias a cada hombre?
- 3) Calcular la raíz cuadrada del Máximo Común Divisor de los números 853.776 y 176.400
- 4) Hallar el Mínimo Común Múltiplo de los números 54; 180; 360 y 400
- 5) Un comerciante compró libros por 2.227.500Gs. Vendió todos los libros por 2.750.000Gs., ganando 9.500Gs. por libro. ¿Cuánto le costó cada libro?.
- 6) En los siguientes planteamientos, halla el lado desconocido, luego calcula el perímetro y el área:
  - 6.1) Calcular el perímetro y el área del triángulo rectángulo de catetos iguales a 32,28cm y 24,21cm
  - 6.2) La hipotenusa y un cateto de un triángulo rectángulo miden 98,50 dm y 97,50dm respectivamente. Calcular el tercer lado, el perímetro y el área.

