



**I.- Resolver las siguientes operaciones con fracciones:**

1)  $\frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} =$

2)  $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{11}{6} =$

3)  $\frac{4}{15} - \frac{1}{10} =$

4)  $\frac{3}{20} + \frac{7}{10} - \frac{3}{8} =$

5)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$

6)  $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} =$

7)  $2\frac{3}{10} - 1\frac{1}{4} =$

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

**II.- Resolver los problemas de razones:**

- 1) Tenemos un curso de 35 alumnos, donde la razón de niños y niñas es **4:3**.  
¿Cuántos niños y niñas hay?
- 2) Necesitamos cortar una cuerda de 40 metros en la razón **3:7**. ¿Cuánto debe medir cada pedazo de la cuerda?
- 3) Las edades de un padre y su hijo están en la razón **5:2**. Si la suma de sus edades es 63. ¿Cuál es la edad del padre y del hijo?

**III.- Resolver los siguientes problemas de Porcentajes:**

- 1) Un par de zapatos vale \$ 15.000, fue rebajado en un 35% ¿Cuál es el nuevo precio?
- 2) Pedro tenía \$ 80.000. Si gastó el 20% ¿Cuánto gastó? ¿Cuánto le queda?
- 3) Un pantalón cuesta \$6.380. Si el precio aumenta en un 15% , ¿Cuánto costará el pantalón con el aumento de precio?
- 4) A una exposición científica irán 35 alumnos de una escuela, lo que corresponde al 5% del total de alumnos de la escuela. ¿Cuántos alumnos tiene en total esa escuela?
- 5) En un parque, el 8% de los árboles se secó; fueron reemplazados por otros nuevos. ¿Cuántos árboles habían en el parque si los reemplazados fueron 144?
- 6) De una escuela de 750 alumnos irán 30 alumnos a la exposición científica este año. ¿Qué % de los alumnos representará a la escuela?