**Taller 1 Desarrollo del pensamiento lógico Matemático.**

**Sistemas numéricos 8 al 14**

8. Simplificar totalmente la siguiente expresión:

Solución:

9. Una torta es dividida, quitando en cada corte la cuarta parte de la torta presente antes de cortar. Después de haber hecho tres cortes. ¿Qué fracción de la torta original queda?

|  |
| --- |
| Primer corte: |
| Segundo corte: |
| Tercer corte: |

10. Si  *y*  Calcular el valor de la siguiente expresión:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |

11. Alberto, trabajando solo, hace un trabajo en seis días. Belisario, trabajando solo, lo hace en siete días y Carlos, trabajando solo, hace el mismo trabajo en 8 días. Los tres trabajando juntos ¿En cuántos días hacen el trabajo?

12. Encontrar tres números racionales entre y

13. Encontrar tres números racionales entre y

14. Encontrar el número racional cuya representación decimal está dada por 2.3256256256…

**Teoría de Conjuntos 6 al 10**

1. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método más apropiado.

Ecuación 1

Ecuación 2

**Método sustitución:**

**Solución:**

7. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método más apropiado.

Ecuación 1

Ecuación 2

**Método de sustitución:**

*Se probaron los tres métodos no el resultado es el mismo, se cancela la variable.*

8. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método más apropiado.

**Método de reducción:**

**Solución:**

9. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método más apropiado.

Método de reducción:

Despejamos X:

**Solución:**

10. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método más apropiado.

**Método igualación:**

*El sistema no tiene solución.*