**GUIA Mes de Octubre**

|  |
| --- |
| **Nombre: Curso: N° Lista:** |

|  |
| --- |
| **Objetivo:**  Resolver problemas aplicando las operaciones aritméticas en el conjunto de los Racionales, y Aplicar resolución de expresiones algebraicas. |
| **Instrucciones:**  Envíelo al correo correspondiente a tu Profesor:  Claudia Aliaga 🡪 [**claudia.aliaga@colegioprovidencialaserena.cl**](mailto:claudia.aliaga@colegioprovidencialaserena.cl)  Oreste Secchi 🡪[**oreste.sechhi@colegioprovidencialaserena.cl**](mailto:oreste.sechhi@colegioprovidencialaserena.cl)  Cristian Seura 🡪 [**cristian.seura@colegioprovidencialaserena.cl**](mailto:cristian.seura@colegioprovidencialaserena.cl)  Recuerde colocar en el asunto del mail su nombre, curso y mes de la guía. |

ÍTEM 1: Selección múltiple realizando desarrollo (sin desarrollo no hay puntaje) y encierra en un círculo la alternativa correcta con lápiz pasta **(2 puntos c/u / 28 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ¿A qué conjunto numérico pertenece -1,5? 2. N 3. Z 4. Q 5. Z y Q | 1. ¿Qué afirmaciones es FALSA? 2. 2,5 ∈ Z 3. 125 ∈ N 4. -4 ∈ Q 5. -4 ∈ N |
| 1. + = 2. 34/16 3. 248/63 4. 34/63 5. 248/16 | 1. 16 - 2,5 - = 2. 3,75 3. 4 4. 10 5. 12,25 |
| 2. -1 3. 1 4. 5 5. 25/2 | 1. = 2. 22/45 3. 55/18 4. 18/55 5. 45/22 |
| 1. 5x2 + 2x + 2y2 2. 5x2 - 2x + 4y2 3. 25x2 + 20x + 4y2 4. 25x2 + 20x + 4y2 | 1. x3 + 240x2 + 300x +125 2. x3 – 240x2 + 300x -125 3. 63x3 – 240x2 + 300x -125 4. 63x3 + 240x2 + 300x +125 |
| 1. x2 – 10x – 100 2. x2 +20x – 100 3. x2 + 100 4. x2 –100 | 1. x2 + 13x +36 2. x2 – 13x –36 3. x2 – 36x +13 4. x2 + 36x +13 |
| 1. Factoriza la expresión 9x2 – 6xy + y2 2. (3x + y)2 3. (3x – y)2 4. (3x + 6y)2 5. (x – 3)2 | 1. Factorizar y2 + 8y – 20 2. (y + 5)(y + 4) 3. (y + 3)(y + 5) 4. (y + 10)(y – 2) 5. (y + 2)(y + 10) |
| 1. Determine el término que debe ir, para cumplir como cuadrado de binomio   x2 +12x +   1. 36 2. 16 3. 20 4. 25 | 1. ¿Qué trinomio NO es posible factorizar? 2. z2 + 5z + 9 3. y2 + 10y + 25 4. x2 – 18x +81 5. m2 + 12m +36 |