**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**Oreste Secchi 🡪**oreste.sechhi@colegioprovidencialaserena.cl**Cristian Seura 🡪 **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. $\frac{5}{7}$ + $\frac{29}{9}$ =
2. 34/16
3. 248/63
4. 34/63
5. 248/16
 | 1. 16 - 2,5 - $1\frac{1}{4}$ =
2. 3,75
3. 4
4. 10
5. 12,25
 |
| 1. $\frac{-2}{5}$ $∙2,5=$
2. -1
3. 1
4. 5
5. 25/2
 | 1. $\frac{2}{5}:\frac{11}{9}$ =
2. 22/45
3. 55/18
4. 18/55
5. 45/22
 |
| 1. $\left(5x+2y\right)^{2}=$
2. 5x2 + 2x + 2y2
3. 5x2 - 2x + 4y2
4. 25x2 + 20x + 4y2
5. 25x2 + 20x + 4y2
 | 1. $\left(4x-5\right)^{3}=$
2. x3 + 240x2 + 300x +125
3. x3 – 240x2 + 300x -125
4. 63x3 – 240x2 + 300x -125
5. 63x3 + 240x2 + 300x +125
 |
| 1. $\left(x+10\right)\left(x-10\right)=$
2. x2 – 10x – 100
3. x2 +20x – 100
4. x2 + 100
5. x2 –100
 | 1. $\left(x+4\right)\left(x+9\right)=$
2. x2 + 13x +36
3. x2 – 13x –36
4. x2 – 36x +13
5. 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
 |