**GUIA SEGUNDO MEDIO MES DE OCTUBRE**

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

|  |
| --- |
| **Objetivo:** RETROALIMENTAR CONTENIDOS |
| **Instrucciones:** Envíe su guía resuelta al correo correspondiente a su Profesor:  Claudia Aliaga [claudia.aliaga@colegioprovidencialaserena.cl](mailto:claudia.aliaga@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 su guía. |

**Selección múltiple:** Realice el desarrollo (sin desarrollo no hay puntaje) y encierre en un círculo la alternativa correcta con lápiz pasta (2 puntos c/u / 30 puntos)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cuál de los siguientes números es un numero irracional 2. 4 3. 12,6666… | 1. Si un rectángulo tiene diagonal 34 y uno de sus lados es 30. ¿cuál es el valor del otro lado? 2. 32 3. 16 4. 8 5. 64 |
| 1. Al reducir la expresión | 1. La raíz es: 2. 32 3. 21,3 4. 8 5. 4 |
| 1. Entre que números enteros consecutivos se encuentra 2. 3 y 4 3. 4 y 5 4. 12 y 13 5. 13 y 14 | 1. ¿Cuál es el valor de  ? 2. 4 3. 2 4. -2 |
| 1. Al multiplicar  se obtiene: 2. 64 3. 32 4. 16 5. 8 | 1. ¿Cuál es el valor de  ? 2. 0 3. 1 4. 27 5. No se puede calcular |
| 1. ¿Cuál es el desarrollo de (a-2)2 ? 2. a2 – 4 3. a2 – 2a + 4 4. a2 + 4 5. 2a -4 | 1. La expresión x2 – 16 se puede factorizar en: 2. (x - 4) ( x+4) 3. (x - 4) 2 4. 4x (x - 4) 5. (x - 16) x |
| 1. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones no es cuadrática? 2. X (X +5)=2 3. 2X2 = 10 4. X3 +5X +1 =0 5. (X+1)2 = 0 | 1. Los coeficientes de la ecuación X2 – X =0 son : 2. a= 1 b= -1 c= 0 3. a= 1 b= 0 c= -1 4. a= -1 b= 1 c= 0 5. a= 0 b= 1 c= -1 |
| 1. El discrimante () de la ecuación   x2 +6x +8=0 es:   1. 1 2. 68 3. 12 4. 4 | 1. Una ecuación cuadrática no tiene solución real cuando: 2. El discrimante es positivo 3. El discrimante es negativo 4. El discrimante es cero 5. Los coeficientes son positivos |
| 1. Las soluciones o raíces de la ecuación X2 - 18x - 24= -X2 + 4X son: 2. 2 y 4 b) 6 y 10 c) 12 y -1 d) 6 y -2 | |