|  |  |
| --- | --- |
| **Colegio Técnico Industrial Don Bosco**  **Salesianos Antofagasta**  **Departamento de matemática**  **insigniahttp://t0.gstatic.com/images?q=tbn:YZlgU_SNovFWtM:http://www.salesianos-bernal.com.ar/1/wp-content/uploads/2009/07/tr02.jpg&t=1** | **Guía de Matemática**  **Tercero Medio**  **“Buenos cristianos y honestos ciudadanos”** |

**Profesoras :**

**Marinka Godoy Nogales:mgodoy@donboscoantofagasta.cl**

**Katherine Vargas: kvargas@donboscoantofagasta.cl**

* **Resolver y aplicar ecuación de segundo**
* **Esta guía es la misma que se entregó en clases; Cursos que faltaron :3°A ; 3°C ; 3°E**
* **Este material le ayuda a retroalimentar con ejercitación, antes de desarrollar el taller evaluado, que se adjunta en el archivo**
* **Recuerde que los contenidos son los mismos realizados en segundo medio**
* **Si tiene consultas, mandar correo a las maestras a su correo desde las 08:00 – 14:00 horas**

**I.- Reconocer los coeficientes de las siguientes ecuaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ecuación |  |  |  | Tipo de ecuación |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**II.- Resolver la ecuación de segundo**

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

**III.- Seleccionar la alternativa correcta**

1.- La solución de es:



2.- La solución de es:



3.- La solución de es:



4.- Al resolver se obtiene:

5. Otro ¿cuál?

5.- Al resolver se obtiene :



6.- La solución de es :

1. ;

7.- Al resolver se obtiene:

8.- Al resolver se obtiene:

9.- Al resolver se obtiene:

10.- La solución de es:

**IV.- Resolución de problemas**

1.- Encontrar dos números naturales consecutivos cuyo producto es 272

2.- Encontrar dos números cuya suma sea -1 y su producto -20

3.- Encontrar dos números enteros positivos, cuya diferencia es 4 y la suma de los cuadrados es 730

4.- Encontrar un número real, de tal modo que el producto de él mismo por su quinta parte sea 1280

5.-La suma de dos números es uno y el producto entre ellos es -56.¿Cuáles son los números?

6.-La suma entre dos números es 12 y el producto entre ellos es 35¿Cuáles son los números?

7.-La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 10 unidades y la suma de sus catetos mide 14 unidades ¿Cuánto mide cada cateto?

8.-La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 26 unidades y la diferencia entre ellos es 14 ¿Cuánto mide cada cateto?