|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Colegio Técnico Industrial Don Bosco***  ***Departamento de matemática- Salesianos Antofagasta***  ***“Buenos cristianos, honestos ciudadanos”*** |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TALLER DE MATEMÁTICA 1° MEDIO** | | |
| **NOMBRE DEL ALUMNO:** | **CURSO:** | **FECHA:** |
| **UNIDAD NIVELACIÓN:**  Números enteros y Álgebra.  **CONTENIDOS:**   * Operatoria con números enteros. * Significado y uso de las letras en el lenguaje algebraico. * Término algebraico. * Expresiones algebraicas. * Valorización de expresiones algebraicas. * Reducción de términos semejantes. | **PTJE. IDEAL:**  61 puntos | **PTJE. OBTENIDO:** |
| **CALIFICACIÓN:** | |

**INDICACIONES GENERALES:**

* **El taller puede ser entregado en dos modalidades:**

**Modalidad 1:** de manera online, mediante la página del colegio.

**Modalidad 2:** impreso, debe venir a dejar el material en físico al colegio.

* **Fecha y horario de entrega:**

**Modalidad 1:** 23 de Marzo, hasta las 23:59 hrs.

**Modalidad 2:** 23 de Marzo, desde las 09:00 a las 11:00 hrs. y debe ser entregado en **CRA (biblioteca del colegio).**

* Si usted no entrega el material en la fecha y horario establecido, se procederá a evaluar con otro material y con un 80% de exigencia.
* Recuerde anotar su nombre y curso.
* Realice el desarrollo y/o cálculo de los ejercicios en la misma hoja y **NO LOS BORRE**; de lo contrario no obtendrá puntaje.
* **EL TALLER SE REALIZA DE MANERA INDIVIDUAL**.
* Cualquier duda o consulta, puede hacerlo a los siguientes correos:
* Romina Valeria: [**rvaleria@donboscoantofagasta.cl**](mailto:rvaleria@donboscoantofagasta.cl)
* Boris Caro: [**bcaro@donboscoantofagasta.cl**](mailto:bcaro@donboscoantofagasta.cl)
* **Puedes apoyar tu estudio con los siguientes link:**

<https://www.youtube.com/watch?v=UbqjPCAjUfg> (OPERATORIA COMBINADA DE ENTEROS)

<https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4&t=1s> (LENGUAJE ALGEBRAICO)

<https://www.youtube.com/watch?v=bTfqiCA5K90> (TÉRMINO ALGEBRAICO)

<https://www.youtube.com/watch?v=SJg9-fBts6M> (EXPRESIONES ALGEBRAICAS)

<https://www.youtube.com/watch?v=pUfQ1kCuRjY> (VALORIZACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS)

<https://www.youtube.com/watch?v=cH_NPAETuvA> (TÉRMINOS SEMEJANTES)

**RESPONDE CADA ÍTEM SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES QUE SE INDICAN EN CADA CASO:**

**ÍTEM 1 (2 pts. c/u):** Resuelve los siguientes ejercicios, en espacio asignado para cada uno de ellos. Recuerda respetar la jerarquía de operaciones y los signos de cada número.

2)

3) 12

1)

**ÍTEM 2 (2 pts. c/u):** Utiliza el lenguaje algebraico para determinar una expresión que represente cada enunciado y obtén un valor numérico en cada caso.

3) La mitad de una centena aumentado en la diferencia entre doce y diez.

2) El cociente entre el triple de menos dieciocho y media docena.

1) El doble de la suma entre menos cinco y siete.

5) Tres aumentado en el doble de cinco es igual a un número. ¿Cuál es el número?

4) Un número aumentado en diez unidades es igual a veinte. ¿Cuál es el número?

**ÍTEM 3 (1 pto. c/u):** Completa la tabla según corresponda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÉRMINO ALGEBRAICO** | **SIGNO DEL TÉRMINO** | **COEFICIENTE NUMÉRICO** | **FACTOR LITERAL** | **GRADO EL TÉRMINO** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | - | 34 |  |  |
|  | + | 100 |  |  |
|  | - | 5 |  | 10+4= |

**ÍTEM 4 (2 pto. c/u):** Pon una **V** si la aseveración es verdades o una **F** si la aseveración es falsa, **DEBES JUSTIFICAR LAS FALSAS.**

1)\_\_\_\_\_\_ La expresión es un trinomio de grado 5.

Justificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2)\_\_\_\_\_\_ La expresión es un binomio de grado 3.

Justificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3)\_\_\_\_\_\_ La expresión es un binomio de grado 7.

Justificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4)\_\_\_\_\_\_ La expresión es un monomio de grado 12.

Justificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5)\_\_\_\_\_\_ La expresión es un monomio de signo negativo y factor literal

Justificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ÍTEM 5 (2 pts. c/u):** Según los valores dados para cada variable, determina el valor de cada expresión.

**Sea ,** determina:

2)

1)

3)

4)

5)

**ÍTEM 6 (2 PTS. C/U):** Identifica los términos semejantes y reduce las expresiones dadas en cada caso.

3)

2)

1)

4)

5)