Guía de Matemática:

**Evaluación Formativa**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: **4º Medio** **electivo** Fecha: **Semana del 22 de junio de 2020**

Puntaje total: **30 puntos** puntaje obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Concepto\_\_\_\_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES**:

1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. **Para considerar un ejercicio válido debe tener su respectivo desarrollo, si no es así, entonces NO se considerará en el puntaje.**
3. La evaluación tiene que ser enviada el día **08 de julio**de 2020 a más tardar a las 23:59 Pm. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
4. En el **asunto del correo:** NOMBRE \_APELLIDO\_CURSO. Ej. JUANITO\_PEREZ\_4ºELE.
5. **La evaluación está en formato word, deberas adjuntar cada ejercicio con su desarrollo en este mismo formato.**
6. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
7. Si tienes dudas recuerda que puedes hacerla por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33> y por correo.

**Planteamiento I**

Calcula las siguientes sumatorias aplicando las propiedades. ( 3 puntos c/u)

$$1. \sum\_{i=1}^{30}4\left(i-4\right)^{2}=$$

$$2. . \sum\_{i=1}^{45}\left(i-3\right)^{3}=$$

$$3 . \sum\_{i=10}^{35}(i+3)i^{2}=$$

$$4 . \sum\_{i=25}^{40}\left(i-\frac{2}{5}\right)\left(i-5\right)=$$

$$5 . \sum\_{i=20}^{30}i^{3}-7=$$

**Planteamiento II (3 puntos c/u)**

1. . En una progresion aritmetica $a\_{12}=-7$ y $d=-2$. Hallar $a\_{1}$ y $s\_{12}$
2. ¿Cuántos términos tiene una progresión aritmética cuyo primero término es 8 y el último 36, si se dabe que la diferencia es 2?
3. Dados $a\_{1}=15; a\_{n}=145 ; d=10$, calcular $n$ y la suma de los términos.
4. El tercer término de una progresión aritmética es 8 y decimosexto es 47. Determinar el primer término, la diferencia y los primeros 5 números de la progresión
5. Una empresa va a distribuir $ 18.130.000 en bonos a sus veintes mejores trabajadores. El último de los premiados de la lista recibirá $ 688.000 y la diferencia en dinero entre los trabajadores sucesivamente clasificados, debe ser constante. Determine cuanto recibe el mejor trabajador, y cuál es la diferencia constante.