

NIVELACION DE MATEMÁTICA- HUM

Semana 9: S1: VALOR NUMÉRICO: SUMATORIAS I

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Sean las notas de un grupo de seis alumnos: 15;10;08;14;12;18; Ordene de menor a mayor, e identifique en el nuevo grupo el valor numérico de:

$$M = \frac{1}{2}(x_4 + x_5)$$

2. Calcule:
- $$\sum_{k=1}^5 2k$$

3. Alex le pregunta a su amigo cuánto dinero tiene y su amigo le responde, si quieres saber cuánto tengo solo tienes que resolver la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=1}^4 (k^2 - 3)$$

4. Los puntos de rating de cierto programa de televisión se calcula con la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=6}^{13} (k - 3)$$

Calcule dichos puntos de rating.

5. Con la siguiente formula se puede calcular el promedio de notas de un cierto grupo de alumnos: $P = \frac{\sum x_i}{n}$, un alumno tiene las siguientes notas,:

X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
14	17	07	19	13	16

Calcule el promedio de dicho alumno.

6. Halle el valor de:

$$\sum_{a=1}^4 8a^2$$

7. Calcule:

$$\sum_{k=9}^{15} (2k + 3)$$

8. Pedro le pregunta a su primo cuánto dinero tiene y su primo le responde, si quieres saber cuánto tengo solo tienes que resolver la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=3}^7 (k^2 - 7)$$

9. Los puntos de rating de cierto programa de televisión se calcula con la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=7}^{12} (2k - 3)$$

Calcule dichos puntos de rating.

10. Con la siguiente formula se puede calcular el promedio de notas de un cierto grupo de alumnos: $P = \frac{\sum x_i}{n}$, un alumno tiene las siguientes notas,:

X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
12	18	09	18	11	13

Calcule el promedio de dicho alumno.