

NIVELACION DE MATEMÁTICA- HUM

Taller 7

Semana 9: S2:VALOR NUMÉRICO: SUMATORIAS II

1) Calcular:

$$\sum_{k=1}^{30} k + \sum_{k=1}^{27} k$$

2) En la siguiente tabla:

X_i	n_i
15	5
14	9
8	2
7	10

Calcule el valor numérico de E:

$$E = \frac{\sum X_i \cdot n_i}{n}$$

3) Se tienen las siguientes edades de un grupo de alumnos:

n_i	4	5	3	2	6
X_i	19	21	19	17	22

Calcule la edad promedio con la siguiente formula:

$$P = \frac{\sum X_i \cdot n_i}{\sum n_i}$$

4) Los valores de P son las notas de las prácticas de un alumno de Psicología, los valores de N son los pesos de las practicas:

P_i	18	8	12	15
N_i	3	2	4	1

Calcule la nota promedio de dicho alumno, con la siguiente formula:

$$P = \frac{\sum X_i \cdot n_i}{\sum n_i}$$

5) Un periodista deportivo quiere averiguar el promedio de goles de Raúl Ruidíaz en el torneo de México con su equipo el Morelia, la siguiente tabla muestra la cantidad de goles de las seis temporadas que tiene hasta ahora:

T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6
13	20	26	30	47	40

Ayuda al periodista a calcular dicho promedio de goles con la siguiente formula:

$$E = \frac{\sum T_i}{n}$$

6) Si se tienen los siguientes datos:

x_i	8	12	17	22
f_i	9	2	8	3

Hallar el valor numérico de:

$$R = \frac{\sum X_i \cdot f_i}{\sum f_i}$$

7) Indicar el resultado de efectuar:

$$F = \sqrt{6 \sum_{k=1}^{25} (k) + 75}$$

$$E = \frac{\sum J_i}{n}$$

8) Si se tienen los siguientes datos:

x_i	5	10	15	20
f_i	3	6	9	7

Hallar el valor numérico de:

$$Q = \frac{\sum X_i \cdot f_i}{\sum f_i}$$

9) Un psicólogo quiere averiguar el promedio del rendimiento académico de un estudiante, la tabla muestra las notas de cierto estudiante en el curso de nivelación matemática:

P1	P2	P3	P4	P5
13	20	09	10	17

Ayuda al psicólogo a calcular el rendimiento promedio:

$$G = \frac{\sum P_i}{n}$$

10) Los datos representan la cantidad de juicios ganados por un juez desde que inició su carrera:

J_1	J_2	J_3	J_4	J_5	J_6
15	18	17	19	17	16

Calcule el promedio de juicios ganados hasta ahora: