

Diseno estructurado de algoritmo

Alumno : Jesus Uriel Santana Oliva

Profesor : Oscar David Catzi

Grupo : 1 A

Tarea 1: Resolver las Operaciones Arimeticas

$$3*4+5*8-3$$

$$9-10+20-34*6/2$$

$$3/4*6-8*9/2+5*7-15/3$$

$$8*4-35/12*7$$

$$9/3*6-1+15$$

$$9-4*34+4-230/8*29$$

1. $3 * 4 + 5 * 8 - 3$:

Primero, realizo las multiplicaciones y divisiones:

- $3 * 4 = 12$
- $5 * 8 = 40$

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $12 + 40 - 3$

Luego, sumo y resto:

- $12 + 40 = 52$
- $52 - 3 = 49$

La respuesta es 49.

2. $9 - 10 + 20 - 34 * 6 / 2$:

Comienzo con las multiplicaciones y divisiones:

- $34 * 6 = 204$
- $204 / 2 = 102$

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $9 - 10 + 20 - 102$

Luego, sumo y resto:

- $9 - 10 = -1$

- $-1 + 20 = 19$

- $19 - 102 = -83$

La respuesta es -83.

3. $\frac{3}{4} * 6 - 8 * \frac{9}{2} + 5 * 7 - \frac{15}{3}$:

Procedo con las multiplicaciones y divisiones:

- $\frac{3}{4} * 6 = 4.5$

- $8 * \frac{9}{2} = 36$

- $\frac{15}{3} = 5$

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $4.5 - 36 + 5 * 7 - 5$

Luego, sumo y resto:

- $4.5 - 36 = -31.5$

- $5 * 7 = 35$

- $(-31.5) + 35 = 3.5$

- $3.5 - 5 = -1.5$

La respuesta es -1.5.

4. $8 * 4 - \frac{35}{12} * 7$:

Realizo las multiplicaciones y divisiones:

- $8 * 4 = 32$

- $\frac{35}{12} * 7 \approx 20.8333$ (redondeo a dos decimales)

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $32 - 20.83$

Resto los valores:

- $32 - 20.83 \approx 11.17$

La respuesta es aproximadamente 11.17.

5. $\frac{9}{3} * 6 - 1 + 15$:

Procedo con las multiplicaciones y divisiones:

- $\frac{9}{3} * 6 = 18$

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $18 - 1 + 15$

Luego, sumo y resto:

- $18 - 1 = 17$

- $17 + 15 = 32$

La respuesta es 32.

6. $9 - 4 * 34 + 4 - \frac{230}{8} * 29$:

Comienzo con las multiplicaciones y divisiones:

- $4 * 34 = 136$

- $\frac{230}{8} * 29 \approx 839.375$ (redondeo a tres decimales)

Ahora, sustituyo los resultados en la expresión original:

- $9 - 136 + 4 - 839.375$

Luego, sumo y resto:

- $9 - 136 = -127$
- $(-127) + 4 = -123$
- $(-123) - 839.375 \approx -962.375$

La respuesta es aproximadamente -962.375 .