**Algoritmos parte 2**

**Actividad prioridad operadores**

Resuelve las siguientes operaciones utilizando las reglas de precedida donde:

**Z=8, P=10, Q=-3, K=9**

**Hallar**

1. **J = Z2 + P2 - K2**

**Solución:**

**J = 8 \* 2 + 10 \* 2 - 9 \* 2**

* Realizamos primero las multiplicaciones

**J = 8 \* 2 + 10 \* 2 - 9 \* 2 = 16 + 10 \* 2 - 9 \* 2**

**= 16 + 20 - 9 \* 2**

**= 16 + 20 – 18**

* Realizamos las sumas y las restas

**J = 16 + 20 – 18 = 36 – 18**

**= 18**

**Resultado de la letra J**

**J = 18**

1. **M = 3 \* Z2 + 7P – 15**

**Solución:**

**M = 3 \* 8 \* 2 + 7 \* 10 – 15**

* Realismos primero las multiplicaciones

**M = 3 \* 8 \* 2 + 7 \* 10 – 15 = 24 \* 2 + 7 \* 10 – 15**

**= 24 \* 2 + 70 – 15**

**= 48 + 70 – 15**

* Realizamos las sumas y las restas

**M = 48 + 70 – 15 = 118 – 15**

**= 103**

**Resultado de la letra M**

**M = 103**

1. **T = 7/P + 4ZK**

**Solución:**

**T = + 4 \* 8 \* 9**

* Realizamos primero las multiplicaciones

**T = + 32 \* 9 = + 288**

* Ahora hacemos que los denominadores sean iguales

**T = + 288 = +**

**= +**

**=**

**=**

**Resultado de la letra T**

**T =**

**Forma decimal**

**T = 288.7**

1. **R = 5Z \* 4PK**

**Solución:**

**R = 5 \* 8 \* 4 \* 10 \* 9**

* Realizamos primero las multiplicaciones

**R = 40 \* 4 \* 10 \* 9 = 160 \* 10 \* 9**

**= 1600 \* 9**

**= 14400**

**Resultado de la letra R**

**R = 14400**