# Evaluación de expresiones (1)

Para la evaluación de cada una de las siguientes expresiones deberá realizar el desarrollo paso a paso, identificando con un cuadrado y numerando cada una de las operaciones a realizar. Utilizar un color para la expresión y otro color distinto para la identificación y numeración de la operación a realizar, tal como se hizo en clase.

Además de incluir el desarrollo de la evaluación de cada expresión, responder las preguntas solicitadas.

# 8 – 5 / 2 + 3 \*\* 3

|  |  |
| --- | --- |
| Planteamiento | **Solución** |
| 8 – 5 / 2 + 3 \*\* 3 | **8 – 5 / 2 + 3 \*\* 3**  **1** |
| 1. Primera operación realizada **3\*\*3** | 8 – 5 / 2 + 27  **2** |
| 1. Resultado de la 2da operación realizada **2.5** | 8 – 2.5 + 27  **3** |
| 1. Tercer operador aplicado **La Resta (-)** | 5.5 + 27  **4** |
| 1. Resultado final de la expresión **32.5** | **32.5** |

# 5 + 4 \* 3 % 6 + 4 ^2 – 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planteamiento** | | **Solución** |
| 5 + 4 \* 3 % 6 + 4 ^2 – 8 | | **5 + 4 \* 3 % 6 + 4 ^ 2 – 8**  **1** |
| 1. Primera operación realizada **4^2** | Resultado de la operación **16** | 5 + 4 \* 3 % 6 + 16 – 8  **2** |
| 1. Segunda operación realizada **4\*3** | Resultado de la operación **12** | 5 + 12 % 6 + 16 – 8    **3** |
| 1. Tercera operación realizada **12%6** | Resultado de la operación **0** | 5 + 0 + 16 – 8  **4** |
| 1. Cuarta operación realizada **5+0** | Resultado de la operación **5** | 5 + 16 – 8  **5** |
| 1. Quinta operación realizada **5+16** | Resultado de la operación **21** | 21 – 8  **6** |
| 1. Sexta operación realizada **21–8** | Resultado de la operación **13** | **13** |

# 7 – 6 / 3 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Planteamiento** | **Solución** |
| **7 – 6 / 3 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2** | **7 – 6 / 3 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2**  **1** |
| 1. Tercera operación realizada **6 / 2** | 7 – 2 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2  **2** |
| 1. Resultado de la 4ta operación realizada **2** | 7 – 2 + 6 / 2 – 4 / 2  **3** |
| 1. Segundo operador aplicado **La Multiplicación (\*)** | 7 – 2 + 3 – 4 / 2  **4** |
| 1. Resultado final de la expresión **6** | 7 – 2 + 3 – 2  **5** |
|  | 5 + 3 – 2  **6** |
|  | 8 – 2  **7** |
|  | **6** |

# 3 + 7 % 4 > 5 \* 2 + 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planteamiento** | | **Solución** |
| **3 + 7 % 4 > 5 \* 2 + 1** | | **3 + 7 % 4 > 5 \* 2 + 1**  **1** |
| 1. Primera operación realizada **7 % 4** | Resultado de la operación **3** | 3 + 3 > 5 \* 2 + 1  **2** |
| 1. Segunda operación realizada **5 \* 2** | Resultado de la operación **10** | 3 + 3 > 10 + 1  **3** |
| 1. Tercera operación realizada **3 + 3** | Resultado de la operación **6** | 6 > 10 + 1  **4** |
| 1. Cuarta operación realizada **10 + 1** | Resultado de la operación **11** | 6 > 11  **5** |
| 1. Quinta operación realizada **6 > 11** | Resultado de la operación **FALSO (FALSE)** | **FALSO (FALSE)** |
|  |  |  |

# 8 / 4 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Planteamiento** | **Solución** |
| 8 / 4 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2 | **8 / 4 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2**  **1** |
| 1. Tercera operación realizada **6 div 2** | 2 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2  **2** |
| 1. Resultado de la 4ta operación realizada **9** | 6 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2  **3** |
| 1. Octavo operador aplicado **La Resta (-)** | 3 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2  **4** |
| 1. Novena operación realizada **11 > 6** | 9 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2  **5** |
|  | 9 + 2 > 9 – 6 / 2  **6** |
|  | 9 + 2 > 9 – 3  **7** |
|  | 11 > 9 – 3  **8** |
|  | 11 > 6  **9** |
|  | **VERDADERO (TRUE)** |

**Evaluación del ejercicio:**

Cada ejercicio tiene un valor de 2 puntos, los cuales sólo serán obtenidos si el orden de las operaciones y sus resultados son correctos y por lo tanto las respuestas a las preguntas también lo son.

**Grupo de trabajo:**

**Eduardo Jayaro**

**Ángel Espinoza**