# 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. Primera operación realizada **4^2** | Resultado de la operación **16** | 5 + 4 \* 3 % 6 + 16 – 8 |
|  |  | 5 + 12 % 6 + 16 – 8 |
|  |  | 5 + 0 + 16 – 8 |
|  |  | 5 + 16 – 8 |
|  |  | 21 – 8 |
|  |  | 14 |

2. Segunda operación realizada **4\*3**  Resultado de la operación **12**
3. Tercera operación realizada **12%6**  Resultado de la operación **0**
4. Cuarta operación realizada **5+0** Resultado de la operación **5**
5. Quinta operación realizada **5 +16**  Resultado de la operación **21**
6. Sexta operación realizada **21– 8** Resultado de la operación **14**

# 7 – 6 / 3 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2

1. Tercera operación realizada **6 / 2**
2. Resultado de la 4ta operación realizada **2**
3. Segundo operador aplicado **La Multiplicación (\*)**
4. Resultado final de la expresión **6**

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

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

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

1. Tercera operación realizada **6 div 2**
2. Resultado de la 4ta operación realizada **9**
3. Octavo operador aplicado **La Restra (-)**
4. Novena operación realizada **Mayor Que >**

**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.

**Desarrollo**

1. **8 – 5 / 2 + 3 \*\* 3**

8 – 5 / 2 + 27

8 – 2.5 + 27

5.5 + 27

32.5

**2. 5 + 4 \* 3 % 6 + 4 ^2 – 8**

5 + 4 \* 3 % 6 +16– 8

5 + 12 % 6 +16– 8

5 + 0 +16– 8

5 +16– 8

21– 8

14

**3. 7 – 6 / 3 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2**

7 – 2 + 2 \* 3 / 2 – 4 / 2

7 – 2 + 6 / 2 – 4 / 2

7 – 2 + 3 – 4 / 2

7 – 2 + 3 – 2

5 + 3 – 2

8 – 2

6

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

3 + 3 > 5 \* 2 + 1

3 + 3 > 10 + 1

6 > 10 + 1

6 > 11

**FALSO (FALSE)**

**5. 8 / 4 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2**

2 \* 3 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2

6 div 2 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2

3 \* 3 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2

9 + 6 / 3 > 9 – 6 / 2

9 + 2 > 9 – 6 / 2

9 + 2 > 9 – 3

11 > 9 – 3

11 > 6

**VERDADERO (TRUE)**