



DOCENTE: Daniela Cristina Rueda Rueda

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: evaluación**

AÑO: 2021

Periodo: dos

GRADO: 6°

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: Matemáticas

MATERIA: Matemáticas

METODOLOGÍA

ACTIVIDADES

Esta evaluación consta de: una parte digital, pero recuerda debes realizar el procedimiento en un hoja y enviar las evidencias por el interno, sin procedimiento el punto no vale.

## Evaluación

### 1. Relaciona cada operación con sus respectivos resultados

395.  $812.562.351 - 712.548.958$       a. 100.938.502

396.  $128.245.740 \div 12$       b. 1.054

397.  $(7^2 \times 3^3)^2$       c. 100.013.393

398.  $25.658.639 + 75.279.863$       d. 1.750.329

399.  $\sqrt{1.110.916}$       e. 10.796.792

400.  $25.768 \times 419$       f. 10.687.145

### 2. Selecciona la expresión que no tengan el mismo resultado

**409.**  $\sqrt{9} + 3 \cdot 5 - 2 + 8 \cdot 2$

**410.**  $3^3 \cdot 2 \cdot 5 + 5$

**411.**  $3 + 2^2 \cdot 5 + 6$

**412.**  $9 + 5(12 - 2) + 8$

**a.**  $(3 + 7) - 2 \cdot 3 + 5^2$

**b.**  $5 \cdot 6 - 36 \div 18 + 5 \cdot 0 + 2^2$

**c.**  $\sqrt{25} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{\sqrt{81}} + 2^2 \cdot 3^2 + 5^0$

**d.**  $5\{4 + 9(2 + 3) + 2(6 - 3)\}$

### 3. Resuelve las siguientes ecuaciones

**423.**  $x + 3 = 17$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**425.**  $\frac{a}{2} = 13$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**424.**  $7n = 126$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**426.**  $3 + 4b = 27$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### 4. Completa aplicando las propiedades de la potenciación

403.  $7^4 \times 7^{\square} \times 7 = 7^7$

406.  $\square^9 \div 8^{\square} = 8^3$

404.  $\square^5 \div \square^2 = 6^{\square}$

407.  $(\square^{\square})^3 = 13^6$

405.  $(7^4)^{\square} = \square^{12}$

408.  $8^3 \times 8^5 \times 8^{\square} = 8^{12}$