**PLAN DE MEJORAMIENTO 1er PERIODO GRADO 6°**

**LOGROS DEL 1er PERIODO:**

* **Reconoce algunos de los contenidos desarrollados en el grado anterior.**
* Resuelve problemas en los que intervienen cantidades positivas y negativas en procesos de comparación, transformación y representación.
* Interpreta y justifica cálculos numéricos al solucionar problemas.
1. Teniendo en cuenta las operaciones combinadas de las operaciones de potenciación, radicación y logaritmación, resolver los siguientes ejercicios:
* $4^{2}+\sqrt{64}+log\_{4}64-\sqrt[3]{8}=$
* $\sqrt[4]{16}+5^{3}+log\_{5}125-6^{4}=$
* $log\_{7}343-\sqrt[6]{64}+4^{5}-log\_{8}512=$
* $\sqrt{81}+7^{3}-\sqrt[3]{8}+log\_{5}3125=$
* $\sqrt[4]{81}+9^{3}+log\_{3}243-6^{4}+79=$
1. Teniendo en cuenta la temática de la radicación, potenciación y logaritmación, asimismo la relación entre estas operaciones entre ellas. Resolver las siguientes operaciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$5^{3}=$$ | $$\sqrt[3]{125}=$$ | $$log\_{5}125=$$ |
| $$3^{5}=$$ | $$\sqrt[5]{243}=$$ | $$log\_{3}243=$$ |
| $$6^{4}=$$ | $$\sqrt[4]{1296}=$$ | $$log\_{6}1296=$$ |
| $$7^{2}=$$ | $$\sqrt[2]{49}=$$ | $$log\_{7}49=$$ |
| $$2^{7}=$$ | $$\sqrt[7]{128}=$$ | $$log\_{2}128=$$ |
| $$4^{6}=$$ | $$\sqrt[6]{4096}=$$ | $$log\_{4}4096=$$ |
| $$8^{4}=$$ | $$\sqrt[4]{4096}=$$ | $$log\_{8}4096=$$ |
| $$9^{4}=$$ | $$\sqrt[4]{6561}=$$ | $$log\_{9}6561=$$ |

1. Resolver las siguientes ecuaciones (recuerda, debemos despejar la X para dar solución a la ecuación):
* $3x-93=87$
* $x+123=564$
* $9x+23=187$
* $x-425=950$
* $6x-678=1454$
* $x+98=457$
* $3x-93=87$
* $x+123=564$
* $9x+23=187$
* $x-983=500$
* $7x-68=454$
* $3x-498=523$