



EXAMEN DEL SEGUNDO QUIMESTRE
AÑO LECTIVO 2 021 - 2 022

CALIFICACIÓN

Datos informativos:

Código:

Profesor: Lic. Edison Sagñay Lema, Msc.

Nombre:

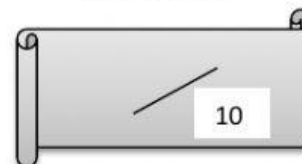
Área: Ciencias- Exactas

Asignatura: Matemáticas

Curso : 9^{no} EGB.

Paralelo: "....."

Fecha :- junio- 2022



F.REPRESENTANTE

C.C:.....

Indicaciones Generales:

Antes de contestar lea y analice cada pregunta.

Desarrolle la evaluación de manera individual.

La calificación es sobre 10 puntos.

¡BUENA SUERTE!

1. Enumere y ordene los pasos para efectuar operaciones combinadas:



Se realizan las multiplicaciones y divisiones.



Se resuelven las operaciones que estén dentro de los signos de agrupación. Si hay varios, unos dentro de otros, se empieza por los internos.



Se efectúan las potencias y raíces.



Se calculan las sumas y restas.

2. Escriba y resuelva en cada caso:

Tres al cubo. $\square^3 = \square$

Cinco al cuadrado. $\square^2 = \square$

Dos a la quinta. $\square^5 = \square$

3. Expresar cada cálculo en una sola potencia

$$8^5 \cdot 8^2 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$7^8 \div 7^4 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$4^5 \cdot 4^3 : 4^2 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$(8^2)^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$(5^5)^6 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

4. Calcula la solución en casa ejercicio:

$-2 + 6 = \boxed{}$
$+6 - 3 = \boxed{}$
$-1 + 4 = \boxed{}$
$+7 - 1 = \boxed{}$
$+6 - 7 = \boxed{}$

$$-2 + 1 = \boxed{}$$

$$+5 - 1 = \boxed{}$$

$$-4 + 1 = \boxed{}$$

$$+9 - 10 = \boxed{}$$

$$+4 - 5 = \boxed{}$$

5. Realice la siguiente división máximo con dos cifras decimales.

$$\begin{array}{r} 78557 \overline{) 14} \end{array}$$



6. Une cada producto notable con su desarrollo.

1. Cuadrado de binomio
2. Suma por su diferencia
3. Cubo de binomio
4. Multiplicación de binomios con un término en común

$$a^2 + (b + c)a + bc$$

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$a^2 - b^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

7. Arrastra el resultado correcto según corresponda.

$$(3 + x)^2 =$$

$$x^4 - 5$$

$$(x^2 - \sqrt{5})(x^2 + \sqrt{5}) =$$

$$9 + x^2 + 6x$$

$$(x + 3) \cdot (x + 2) =$$

$$1 + 3x^2 + 3x^4 + x^6$$

$$(1 + x^2)^3 =$$

$$x^2 + 5x + 6$$

Msc. Edison Sagñay
DOCENTE

Ing. Alex Lema
JUNTA ACADÉMICA

Msc. Hernán Orna
VICERECTOR

Estudiante