I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso – Constanza Chaves S.	**ÁREA**	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jcchaves@fmsnor.org	**GRADO**	7°

TALLER DE TRABAJO 03

DBA	**TECNOLOGÍA:** Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias) **MATEMÁTICAS: DBA 1** Resuelve problemas que involucran números racionales positivos y negativos (fracciones, decimales o números mixtos), en diversos contextos haciendo uso de las operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación. Realiza cálculos a mano, con calculadoras o dispositivos electrónicos		
LOGRO	Solucionar y analizar situaciones contextualizadas usando las propiedades y características de los números enteros asociadas a situaciones contextualizadas, empleando los procesadores de texto en la presentación de trabajos escritos.		
COMPETENCIA	Uso medidas de tendencia central (media, mediana, moda) para interpretar comportamiento de un conjunto de datos. Identifico ventajas y desventajas en la utilización de artefactos y procesos tecnológicos en la solución de problemas de la vida cotidiana Desarrollo los diferentes procesos académicos necesarios para la resolución de las actividades planteadas de manera organizada y responsable		
OBJETIVO	Realiza procedimientos de solución con números enteros aplicando la creación de documentos con su normatividad establecida.		
CONCEPTO	Cambio – Diversidad - Relación	EJE	Ciudadano Ambiental activo
TEMA	Potencia y Raíces de números enteros, polinomios-Procesadores de texto-Documentos normas APA	Fecha de publicación	lunes, 31 de mayo de 2021
Tiempo de trabajo	**2 Semanas**	Fecha de entrega	viernes, 11 de junio de 2021

MOMENTO EN TI

ENFOCAR LA ATENCIÓN: ***Con frecuencia en la cotidianidad nos dejamos llevar por los actos repetitivos sin pensar que las cosas que nos ocurren en el día tienen mucho de extraordinario, con frecuencia buscamos experiencias diferentes para intentar salir de la rutina, desperdiciando estímulos y experiencias que podemos encontrar cerca de nosotros***

LO COTIDIANO PUEDE SER EXTRAORDINARIO.

Busca entre tus cosas un perfume una esencia, algo que despida un olor agradable, toma un pañuelo he imprégnalo de ese perfume, huele, pero no solo lo debes oler, sino que debes buscar más allá del simple olor, pregúntate, : ¿qué es?, ¿a qué te recuerda?… ¿Por qué te gusta?, ¿cuándo lo usarías? Disfruta esa sensación.

MOMENTO DE ORACIÓN

Te doy gracias, Señor.Señor te doy gracias por lo que soy, por lo que tengo. Aunque no me suela dar cuenta de tantas y tantas cosas. Hoy señor te ofrezco mi trabajo y mi esfuerzo. Porque hoy si sé lo que soy y lo que tengo. Gracias, Señor. Amen.

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso – Constanza Chaves S.	**ÁREA**	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jcchaves@fmsnor.org	**GRADO**	7°

TALLER DE TRABAJO 03

TEMA — Medidas de tendencia central, Media, mediana, Moda, Rango. Ordenaciòn Y Formulas basicas en Microsoft Excel.

1. Realice el organizador gráfico o la rutina de pensamiento que encuentra al final del documento GUIA DE ESTUDIO que corresponde con este TALLER DE TRABAJO.

2. RESUEVE A SIGUIENTE TABLA:

Expresión	Base	Exponente	Potencia
$(-5)^3$			
	-3	4	
		3	-216
$(-10)^5$			
	-7	4	
		3	729
	15		1
	-1	8	

3. Calcule las siguientes potencias

$-(4)^2$ $(-9)^3$ $(-6)^3$ $-(7)^4$ $(-1609)^0$

4. . Calcule las siguientes potencias y raíces:

$\sqrt{81} =$ $\sqrt[2]{-100} =$

$\sqrt[3]{-27} =$ $\sqrt[2]{121} =$

$\sqrt[3]{125} =$ $\sqrt[3]{-1000} =$

$\sqrt[2]{400} =$

5. Realiza un mapa mental sobre las diferentes normas para la presentación de trabajos escritos.

Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6.

Potencia	Cantidad subradical	Índice raíz	Raíz indicada	Raíz
	121	2		
		4	$\sqrt[4]{81}$	
$5^4 = 625$				
		3		-4
	225	2		15
		3	$\sqrt[3]{1.000}$	
		2		7
	216	3		

7. Ten en cuenta LOS ASPECTOS FORMALES GENERICOS para la realización de trabajos académicos, selecciona tres y explica sus características.

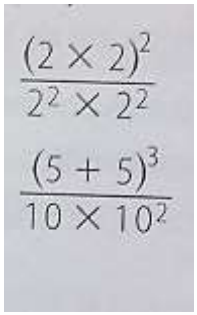
Estudiante, recuerda que resolviendo estas 2 preguntas (6-7) de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA ALTA**. *Resolviendo correctamente estas preguntas puedes mejorar tu evaluación*

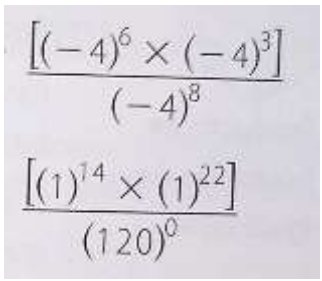
I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

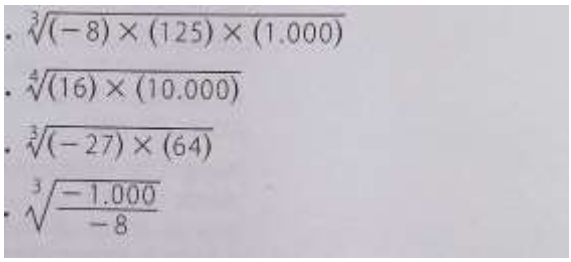
TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso – Constanza Chaves S.	**ÁREA**	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jcchaves@fmsnor.org	**GRADO**	7°

8. Simplifique las siguientes expresiones según corresponda:







Estudiante, recuerda que resolviendo esta pregunta final de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA SUPERIOR.** *Resolviendo correctamente esta pregunta puedes mejorar tu evaluación*

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.