I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Harry Mesa	**ÁREA**	Matemáticas-Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jorivera@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	**GRADO**	Décimo.

TALLER DE TRABAJO (05)

DBA	. Comprende y utiliza funciones para modelar fenómenos periódicos y justificar las soluciones Resuelve problemas mediante el uso de las funciones y usa representaciones tabulares y gráficas algebraicas para estudiar la variación, la tendencia numérica y las razones de cambio entre magnitudes		
LOGRO	Desarrollar estrategias de solución de problemas a partir de las propiedades las funciones trigonométricas utilizando herramientas tecnológicas para realizar sus gráficas		
COMPETENCIA	Grafica funciones trigonométricas a través del manejo de herramientas tecnológicas como GeoGebra		
OBJETIVO	Aplica estrategias manuales y tecnológicas para la graficar las funciones trigonométricas		
CONCEPTO	LOGICA - CONTEXTO IDENTIDAD.	EJE	Persona como ser social
TEMA	Gráficas de Funciones trigonométricas	Fecha de publicación	20 de octubre de 2020
Tiempo de trabajo	**2 Semanas**	Fecha de entrega	**viernes, 31 de octubre de 2020**

MOMENTO EN TI

Para relajar la mente: Los mándalas son símbolos con forma circular y de origen hindú que representan la totalidad, el cosmos, la naturaleza, el individuo y el mundo espiritual. Generalmente tienen forma de círculo porque supuestamente es la figura geométrica perfecta, aunque es cierto que podemos encontrar mándalas con otro tipo de disposiciones. Poseen distintos significados dependiendo de la dimensión que se les otorgue. Para algunas personas son mera decoración, para otras forman parte de rituales y para otras se trata de amuletos. En general se utilizan como un método de meditación, al fijar nuestra atención en ellos mientras los coloreamos, o con la simple observación, y también se usan con fines terapéuticos.

Se recomienda colorearlos desde fuera hacia adentro, como signo de ir de lo más general, externo y amplio, hasta adentrarnos en nuestro propio yo, como ejercicio de introspección y viaje hacia nuestro interior. Se recomienda pintarlos en un lugar tranquilo que invite a disfrutar del momento, sin prisas y sin agobios. Podemos hacerlos mientras escuchamos música suave y también podemos acondicionar el ambiente encendiendo alguna vela o una barrita de incienso

MOMENTO DE ORACIÓN

“Hoy he luchado con todas mis fuerzas, pero esta debilidad me ha superado. Olvide que son Tus fuerzas las que mueven mi corazón hacia el Bien, las mías son solo débiles intentos. Qué bueno que no he podido, para así abandonarme a ti. Me entrego totalmente en tus manos, Ocúpate tú Y Mi alma canta la grandeza del Señor, mi espíritu festeja a Dios mi salvador, porque se ha fijado en la humildad de su sirvienta y en adelante me felicitarán todas las generaciones. Porque el Poderoso ha hecho grandes cosas por mí, su

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Harry Mesa	**ÁREA**	Matemáticas-Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jorivera@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	**GRADO**	Décimo.

nombre es santo. Su misericordia con sus fieles se extiende de generación en generación. AMEN!!

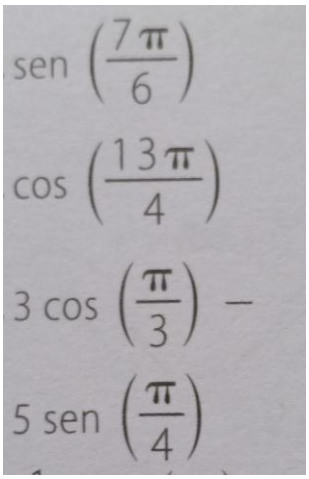
TALLER DE TRABAJO (06)

TEMA — Tipos de estructuras-Resolución de problemas de Triángulos rectángulos

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. Determine el dominio, rango, amplitud, punto máximo, punto mínimo de la siguiente gráfica

3. Halle los valores exactos de :



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Harry Mesa	**ÁREA**	Matemáticas-Tecnología
E-MAIL	ogomeza@fmsnor.org jorivera@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	**GRADO**	Décimo.

4. Realice la tabla de valores y gráfica para la función de seno en hoja milimétrica con intervalos de 15°

5. Realice la tabla de valores y gráfica para la función de coseno en hoja milimétrica con intervalos de 15

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. Realice la gráfica en hoja milimétrica de la función **3sen x**, cuando x corresponde al valor de los ángulos de 0 a 360° en intervalos de 15°

7. Realice la gráfica en hoja milimétrica de la función 2cos x + 1, cuando x corresponde al valor de los ángulos de 0 a 360° en intervalos de 15°

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*

8.Realice en GeoGebra, la gráfica de alguna de las funciones trigonométricas, aplicando las herramientas correspondientes del programa, y tome el pantallazo anexándolo al archivo del trabajo, evite enviar fotografías fuera del archivo que se adjunta.

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.