

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Adriana López	ÁREA	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	(8°-1 Y 8°-2) ogomeza@fmsnor.org (8°-3) jorivera@fmsnor.org (8°-2) lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

TALLER DE TRABAJO 03

DBA	TECNOLOGÍA: Aplico con esquemas y dibujos, instrucciones a seguir en el dibujo técnico. MATEMÁTICAS: DBA 4. Describe atributos medibles de diferentes sólidos y explica relaciones entre ellos por medio del lenguaje algebraico		
LOGRO	Construir, analizar y solucionar a través del dibujo técnico y el uso de algunos softwares situaciones problema dadas en contexto real, sobre cálculo de áreas y volumen de cuerpos sólidos, empleando una comunicación asertiva de acuerdo a los campos de acción donde se desempeñe		
COMPETENCIA	Construir cuerpos regulares empleando reglas del dibujo técnico, hallando su área y volumen, asociados a contextos reales		
OBJETIVO	Construye y halla el volumen y área de diferentes cuerpos regulares a partir del manejo de los instrumentos de dibujo técnico y las ecuaciones correspondientes		
CONCEPTO	Comunidad Innovación Diversidad	EJE	Ciudadano ambiental activo
TEMA	Volumen de cuerpos regulares - Características de un cuerpo regular - Calculo de área y volumen	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

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



DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Adriana López	ÁREA	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	(8°-1 Y 8°-2) ogomeza@fmsnor.org (8°-3) jorivera@fmsnor.org (8°-2) lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

TALLER DE TRABAJO 03

TEMA

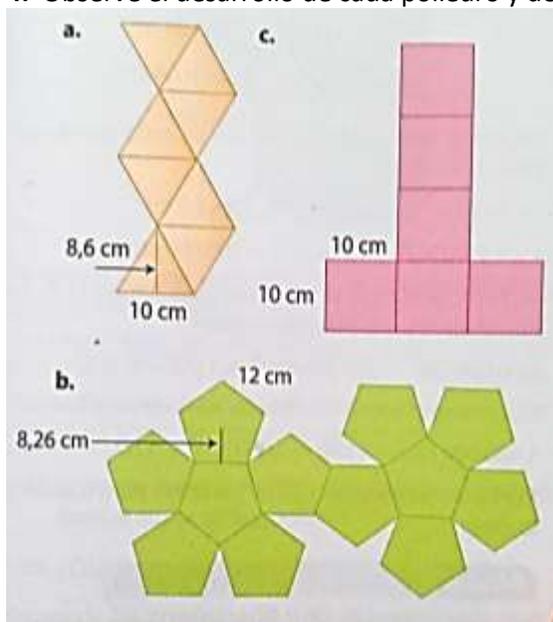
Volumen de cuerpos regulares

- Características de un cuerpo regular
- Calculo de área y volumen

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. Complete la tabla según corresponda a las características de los poliedros regulares

POLIEDRO REGULAR	CARAS	ARISTAS	VERTICES

3. Realice la maqueta de 3 de los poliedros regulares en cartulina y anexe la fotografía de los mismos en el trabajo.
4. Observe el desarrollo de cada poliedro y determine su área total:



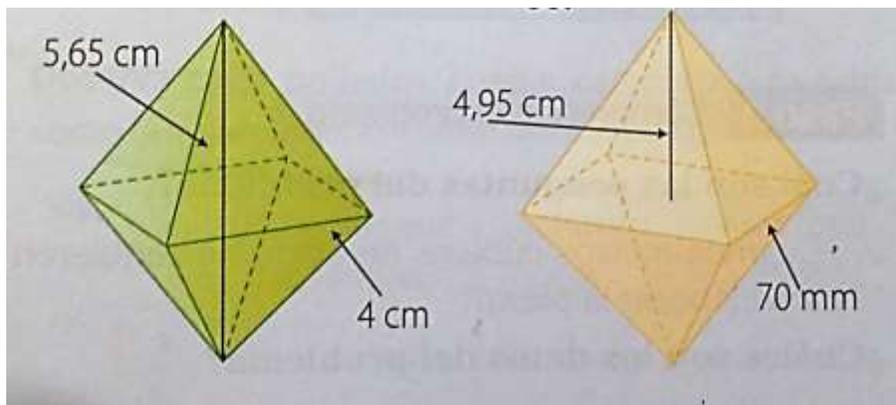
5. Calcule el volumen de cada icosaedro

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

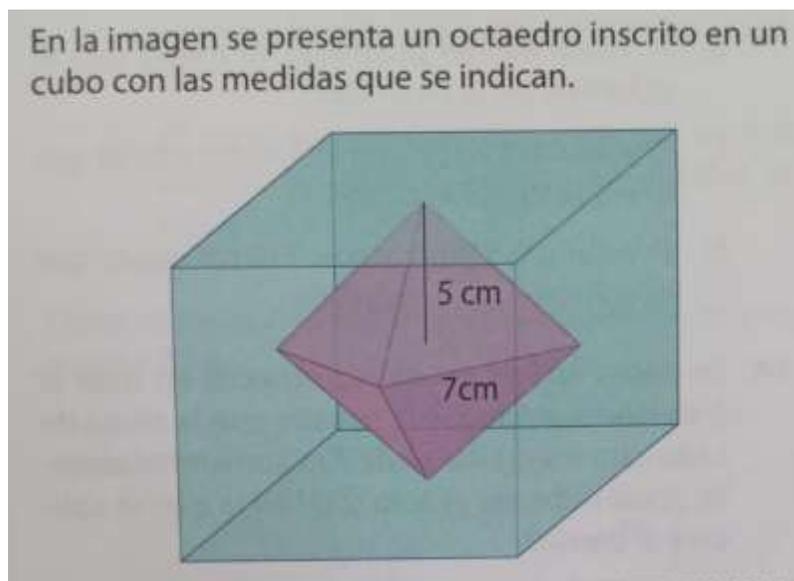
TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Adriana López	ÁREA	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	(8°-1 Y 8°-2) ogomeza@fmsnor.org (8°-3) jorivera@fmsnor.org (8°-2) lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°



SOLUCIONE LAS PREGUNTAS 6 Y 7 SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN



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. determine el área y volumen del octaedro

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

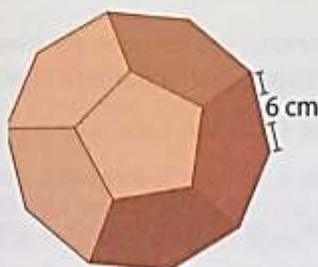


DOCENTE	Orlando Gómez Alfonso Jonatan Rivera Adriana López	ÁREA	Matemáticas Tecnología
E-MAIL	(8°-1 Y 8°-2) ogomeza@fmsnor.org (8°-3) jorivera@fmsnor.org (8°-2) lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

7. Determine el volumen que queda libre después de inscribir el octaedro en el cubo

8. Resuelva la siguiente situación según corresponda:

Se construye un dodecaedro regular con piezas de caucho sintético como se muestra en la imagen.



Si se sabe que la apotema de cada una de sus caras es de 4 cm y el centímetro cuadrado de caucho sintético tiene un costo de \$900, ¿cuál sería el costo del dodecaedro?

- A. \$540.000
- B. \$635.000
- C. \$566.000
- D. \$648.000

Recuerde que si no justifica la respuesta el ejercicio no tendrá validéz

Nota:

Recuerde que el taller no tendrá validez si no se plasman los procedimientos de solución de cada uno de los puntos

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.