

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



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

### TALLER DE TRABAJO (02)

<b>DBA</b>	<b>TECNOLOGÍA:</b> Aplico con esquemas y dibujos, instrucciones a seguir en el dibujo técnico. <b>MATEMÁTICAS: DBA 4.</b> Describe atributos medibles de diferentes sólidos y explica relaciones entre ellos por medio del lenguaje algebraico		
<b>LOGRO</b>	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		
<b>COMPETENCIA</b>	Realizar diferentes esquemas de cuerpos geométricos de acuerdo a sus características, utilizando instrumentos y calculando su área		
<b>OBJETIVO</b>	Construye y halla el volumen de diferentes cuerpos regulares y cuerpos redondos a partir del manejo de los instrumentos de dibujo técnico y las ecuaciones correspondientes		
<b>CONCEPTO</b>	Comunidad Innovación Diversidad	<b>EJE</b>	Ciudadano ambiental activo
<b>TEMA</b>	Volumen de cuerpos geométricos rectos y redondos	<b>Fecha de publicación</b>	martes, 18 de mayo de 2021
<b>Tiempo de trabajo</b>	<b>2 Semanas</b>	<b>Fecha de entrega</b>	viernes, 28 de mayo 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, Océpate 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!!

### TALLER DE TRABAJO (02)



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

### TEMA

## Volumen de cuerpos geométricos rectos y redondos

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. Realice 2 dibujos de los cuerpos redondos (Cilindro, Cono y esfera) que encuentre en el contexto.  
Ejemplo:



### ESFERA:

3. El envase de un cereal es una caja cuyas medidas se encuentran a continuación:



Determine el volumen de la caja de cereal

4. El edificio TORRES DE HERCULES es una construcción utilizada como centro de negocios ubicado en Cádiz España. Consta de 2 torres de forma cilíndricas con diámetro de 25 metros y altura de 126 metros.  
Determine el volumen total de las 2 torres



# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



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

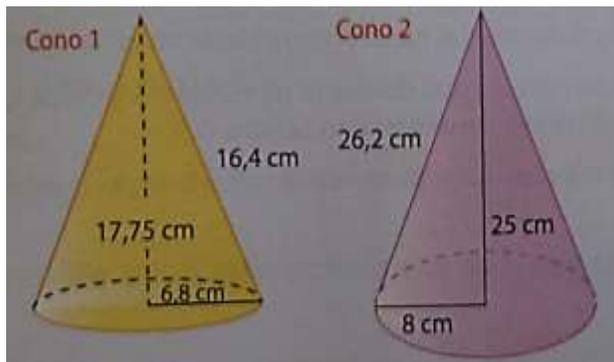
5. Resuelva la siguiente situación según corresponda:

La pirámide del Museo Louvre es una edificación que se encuentra en París, Francia. Tiene una altura de 20,1 m y una base cuadrada de 35 m de arista. ¿Qué espacio ocupa la pirámide?

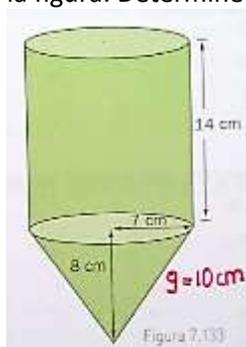


Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6. Halle el volumen de los siguientes conos



7. El recipiente que se muestra a continuación está formado por un cilindro y un cono como se muestra en la figura. Determine el volumen total del recipiente.



8. Resuelva la siguiente situación según corresponda:

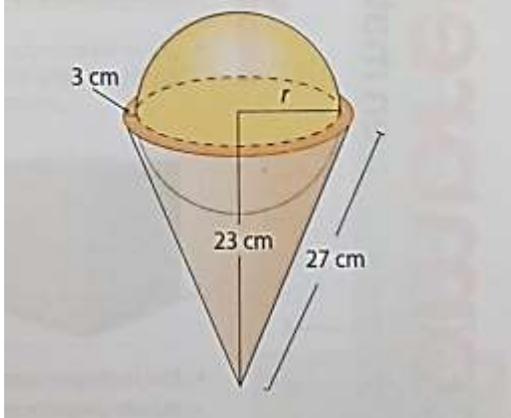
# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



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

Se tiene una esfera incrustada en un cono, como se muestra en la figura. Si la generatriz del cono es de 27 cm y su altura es 23 cm, ¿qué volumen ocupa la esfera? (Ten en cuenta que la mitad de la circunferencia está dentro del cono).



Determine el volumen total del cuerpo compuesto

**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.