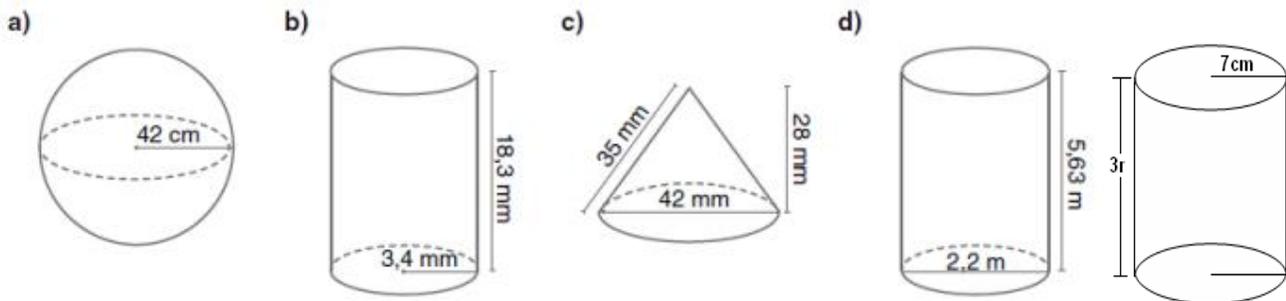


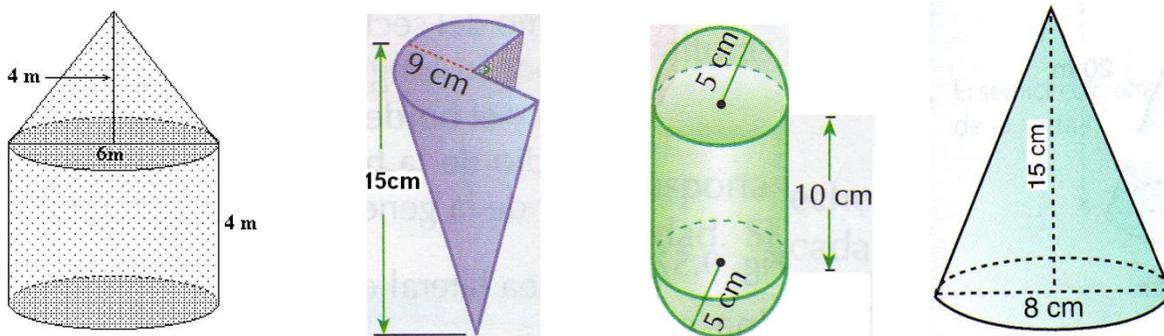


GEOMETRÍA

1. Hallar el volumen de los siguientes cuerpos redondos:



2. Hallar el volumen total de los siguientes sólidos:



ESTADÍSTICA

- Un hombre tiene cinco trajes, tres pares de zapatos, seis pares de medias, cinco camisas y cuatro corbatas. ¿De cuántas maneras distintas puede vestirse?
- En la clase de estadística hay 30 estudiantes, 24 hombres y 6 mujeres. ¿De cuántas maneras se puede constituir un comité de 4 estudiantes?
- De un grupo de 20 estudiantes se van a elegir tres estudiantes para hacer el aseo del salón ¿De cuántas maneras se pueden elegir los estudiantes?
- El menú del restaurante del colegio ofrece dos sopas, cinco guisos con carne, cinco postres y cuatro jugos. Si un almuerzo consta de una sopa, un guiso con carne, un postre y un jugo, ¿de cuántas maneras se puede ordenar un almuerzo?
- ¿De cuántas maneras pueden seleccionarse seis personas para un equipo de voleibol, si se tiene catorce jugadores posibles?
- En un concierto se van a presentar cuatro artistas. ¿De cuántas maneras diferentes pueden aparecer los artistas en el escenario?
- ¿de cuántas formas pueden ordenarse en un estante 3 libros de lengua castellana, 2 de matemáticas y 4 de sociales?
- Ana, Beto, Carlos y Diana son cuatro amigos que van al cine y se sientan en la misma fila donde hay exactamente cuatro filas, determine de cuántas maneras diferentes se pueden sentar los cuatro amigos.
- Una caja contiene seis balotas blancas y nueve rojas, ¿de cuántas formas es posible sacar las balotas de la caja?
- Cuántas combinaciones de dos letras se pueden sacar de la palabra CUERPO.

	<i>Institución Educativa Ciudadela las Américas</i>	ACTIVIDAD DE APOYO PERIODO: Tercero GRADO: 11°1 – 2 AÑO: 2022
Docente: Lina Mariela Ocampo Sánchez Área o asignatura: Geometría - Estadística		

11. Se va elegir una comisión de 4 personas de un grupo de 10. ¿Cuántas formas diferentes se pueden seleccionar este grupo?
12. En una clase de 35 alumnos se quiere elegir un comité formado por tres alumnos. ¿Cuántos comités diferentes se pueden formar?
13. ¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de tres en tres?
14. A una reunión asisten 10 personas y se intercambian saludos entre todos. ¿Cuántos saludos se han intercambiado?
15. En una bodega hay cinco tipos diferentes de botellas. ¿De cuántas formas se pueden elegir cuatro botellas.