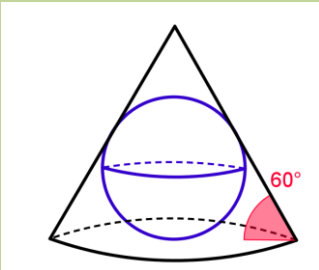
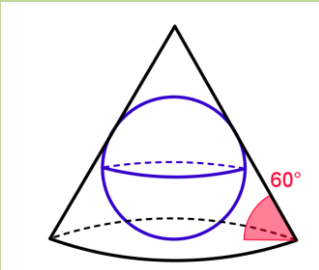
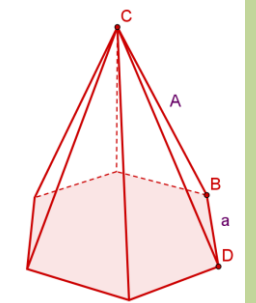
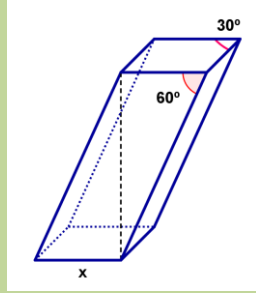
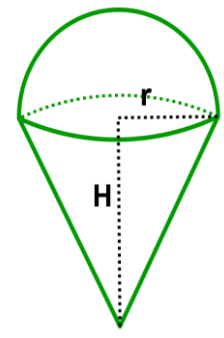
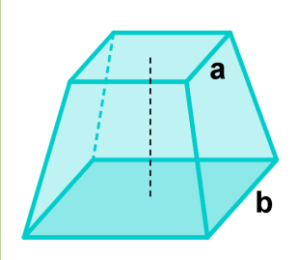
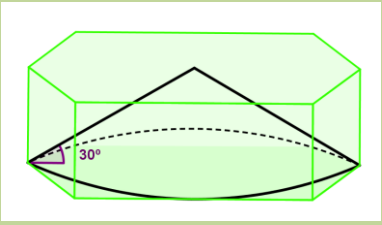
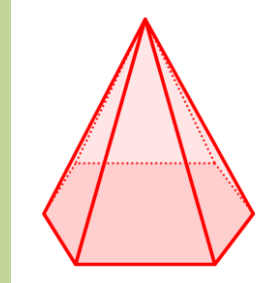
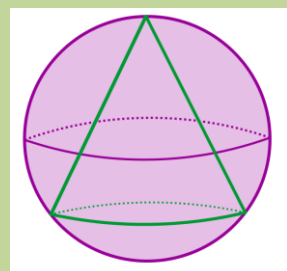
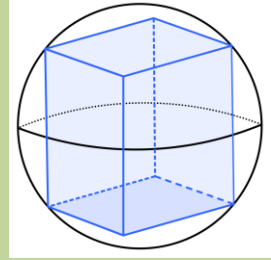
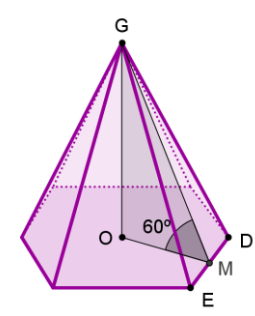
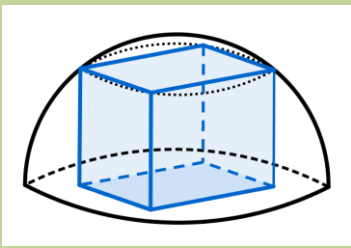
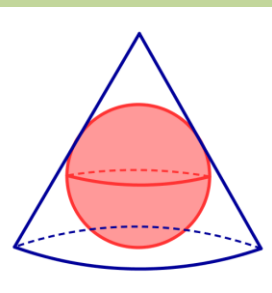
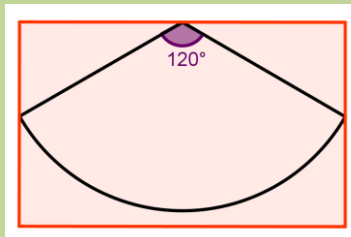


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p>2</p> <p>En un cono recto en el que la generatriz forma un ángulo de 60° con la base, está inscrito una esfera. Si el volumen de la esfera es $108\sqrt{3}\pi$. Hallar el área y el volumen del cono</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> <p>Sea dada una pirámide hexagonal regular recta. Sea A (=CB) su arista lateral y a (=BD) su arista básica. Hallar el área total y el volumen de la pirámide.</p>	<p>6</p> 	<p>7</p> <p>Sea un prisma con base un rombo de lado x y ángulo agudo entre lados de 30°. Las caras laterales son paralelogramos perpendiculares a las bases de manera que el ángulo agudo entre lados es 60° y una diagonal forma 90° con el lado x de la base. Hallar el área total v el volumen</p>	<p>1/8</p> 
<p>9</p> <p>Se sabe de una pirámide hexagonal regular recta que tiene por volumen 9 m^3 y por altura 3 m. Hallar el área de la base y el área lateral.</p>	<p>10</p> 	<p>11</p> <p>Se tiene un tronco de pirámide cuadrangular regular recta. Sea a y b el lado del cuadrado superior e inferior. Si el área lateral es las $4/3$ partes del área básica hallar el volumen del tronco de cono</p>	<p>12</p> 	<p>13</p> <p>Un cono recto forma un ángulo de 30° entre su generatriz y su base. Hallar el área lateral y total y el volumen del prisma recto de base un hexágono regular que lo circunscribe.</p>	<p>14</p> 	<p>15</p> <p>Un cono recto y una semiesfera tienen en común la base: una circunferencia de radio r. El volumen del cono es igual a la mitad del volumen de la semiesfera. Hallar el área lateral del cono.</p>
<p>16</p> 	<p>17</p> <p>Un cono recto está inscrito en una esfera. La generatriz del cono es igual al diámetro de la esfera. Hallar la razón entre las áreas y los volúmenes del cono y la esfera</p>	<p>18</p> 	<p>19</p> <p>Hallar el prisma recto regular de base cuadrada de mayor volumen que se puede inscribir en una esfera de radio R</p>	<p>20</p> 	<p>21</p> <p>Sea un paralelepípedo rectangular ABCDEFGH. Si $BE = 2\sqrt{13}$; $BH = \sqrt{97}$; $BF = \sqrt{133}$ hallar las dimensiones del paralelepípedo</p>	<p>22</p> 
<p>23</p> <p>Hallar el paralelepípedo de base cuadrada y recto de mayor volumen que se puede inscribir en una semiesfera de radio R</p>	<p>24</p> 	<p>25</p> <p>Una esfera está inscrita en un cono recto de radio de la base R y altura H. Hallar el radio de la esfera y probar que el área del cono por el volumen de la esfera es igual al área de la esfera por el volumen del cono</p>	<p>26</p> 	<p>27</p> <p>Sea dada una pirámide regular recta de base cuadrada de lado a (=AB). Sea MDB el triángulo generado por la intersección de la pirámide con un plano perpendicular a la arista PC. Sea $\angle DMB = 120^\circ$. Hallar el área lateral de la pirámide en función del área del triángulo PAC</p>	<p>28</p> 	<p>29</p> <p>Sea una pirámide hexagonal regular recta. Sea a (=GM) la apotema lateral, donde M es el punto medio del lado ED. Sea O el centro de la base y $\angle OGM = 60^\circ$. Hallar la apotema básica, el área de la base, el área total y el volumen</p>
<p>30</p> 	<p>31</p> <p>Con un trozo de cartón de 40 cm por 25 cm se quiere hacer un capirote con un ángulo de 120°. Hallar el volumen y el área lateral y total del cono así construido</p>	<p>DICIEMBRE 2013</p>				