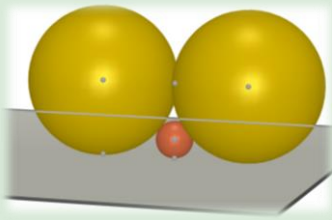
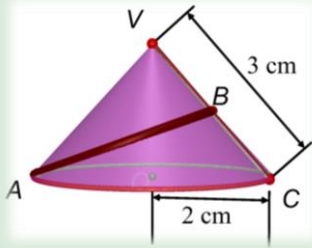
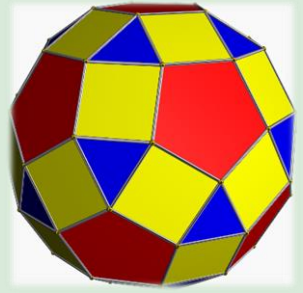
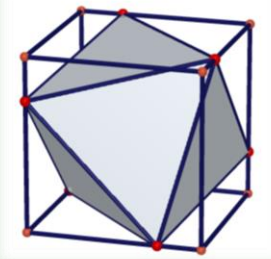
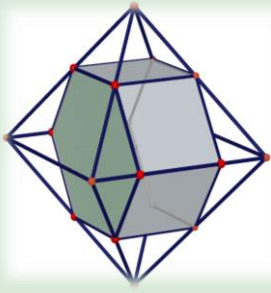
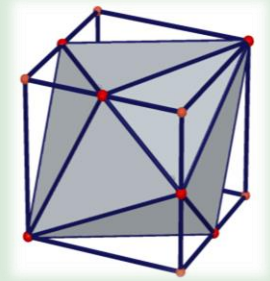
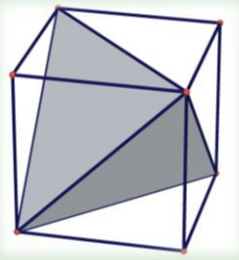
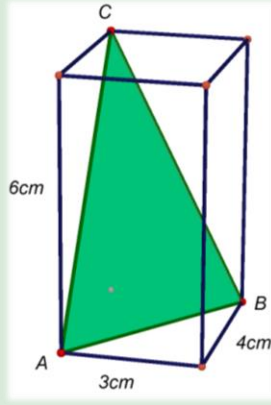
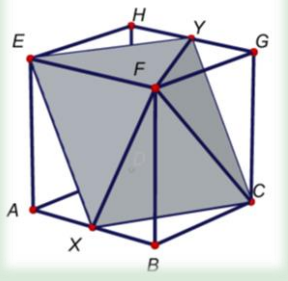
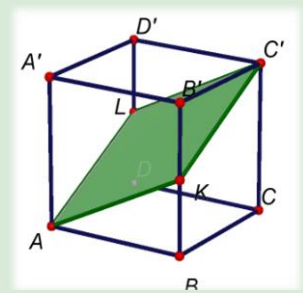
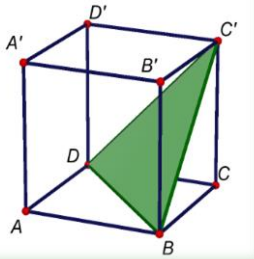
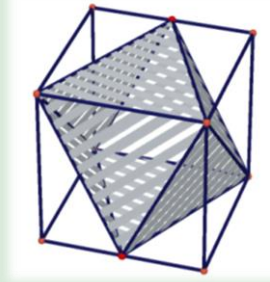
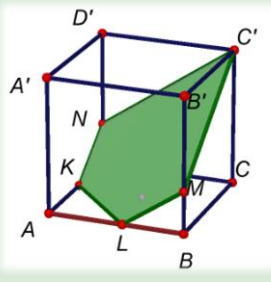


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO
	<p>1</p>  <p>Se tienen dos esferas tangentes e iguales encima de una mesa. ¿Cuál es el radio de la esfera más grande que puede pasar entre las dos esferas por encima de la mesa?</p>	<p>2</p>	<p>3</p>  <p>Sea el cono macizo de diámetro $AC = 4$ cm, vértice V y generatriz $AV = 3$ cm. Sea B el punto medio de la generatriz CV. ¿Cuál es la mínima distancia entre A y B?</p>	<p>4</p>	<p>5</p> 	<p>6</p>
<p>7</p>  <p>En un cubo de arista a se ha inscrito un octaedro regular con vértices en seis aristas del cubo (véase la figura adjunta).</p> <p>a) Calcular la arista del octaedro b) Calcular la proporción entre los volúmenes del octaedro y el cubo</p>	<p>8</p>	<p>9</p> 	<p>10</p> <p>En el interior de un cubo se ha inscrito una dipirámide hexagonal regular. Determinar la proporción entre los volúmenes de la dipirámide y el cubo. Determinar la proporción entre las áreas de la dipirámide y el cubo</p>	<p>11</p> 	<p>12</p> <p>El rombicuboctaedro es un poliedro arquimediano que tiene 62 caras que son 30 cuadrados, 12 pentágonos regulares y 20 triángulos equiláteros. Determinar el número de vértices</p>	<p>13</p>
<p>14</p> <p>En un cubo se ha inscrito un tetraedro, como indica la figura. Calcular el área del tetraedro y la proporción entre el volumen del tetraedro y el volumen del cubo</p>	<p>15</p> 	<p>16</p> <p>En un octaedro regular se ha inscrito un prisma hexagonal recto con todas sus aristas iguales. Determinar la proporción entre los volúmenes del prisma y del octaedro. (El prisma hexagonal no es regular)</p>	<p>17</p> 	<p>18</p> <p>Sea $ABCDEFGH$ un cubo de arista a. Sean X e Y los puntos medios de las aristas AB y GH, respectivamente. Se construye la pirámide de base $XCYE$ y vértice F. Calcularla medida del segmento XY, el área de la base $XCYE$ y el volumen de la pirámide $XCYEF$</p>	<p>19</p> 	<p>20</p>
<p>21</p> 	<p>22</p> <p>Sea $ABCA'D'B'C'D'$ un cubo de arista unidad. Consideremos el plano que pasa por BDC'. Hallar el ángulo que forma el plano que pasa por $BC'D$ y la cara $ABCD$ del cubo. Calcular área y perímetro del triángulo $\triangle BDC'$</p>	<p>23</p> 	<p>24</p> <p>Con los vértices del ortoedro de la figura, se ha dibujado el triángulo $\triangle ABC$. Calcular la medida de los lados del triángulo $\triangle ABC$. Calcular los ángulos del triángulo $\triangle ABC$. Calcular el área del triángulo $\triangle ABC$</p>	<p>25</p> 	<p>26</p> <p>En un cubo se ha inscrito un octaedro. Determinar la proporción entre sus volúmenes y entre sus áreas</p>	<p>27</p>
<p>28</p> <p>Sea $ABCA'D'B'C'D'$ un cubo de arista unidad. Sea K el punto medio de la arista BB'. El plano $C'KA$ corta a la arista DD' en L. Hallar el ángulo que forman el plano AKC' y la cara $ABCD$ del cubo. Calcular el área del cuadrilátero $AKC'L$</p>	<p>29</p> 	<p>30</p> <p>Sea $ABCA'D'B'C'D'$ un cubo de arista unidad. Sean K y L los puntos medios de las aristas AD y AB. El plano $C'KL$ corta a las aristas BB' y DD' en M y N, respectivamente. Calcular el ángulo que forman el plano KLC' y la cara $ABCD$ del cubo. Calcular el área del pentágono $KLMC'N$</p>				