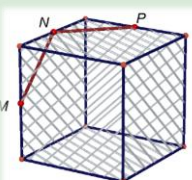
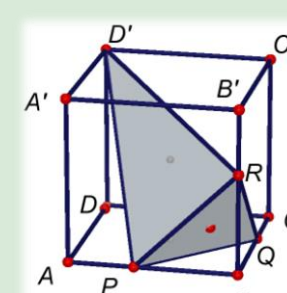

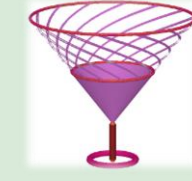
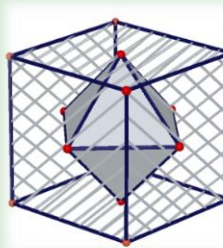
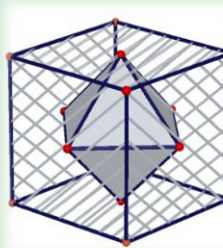


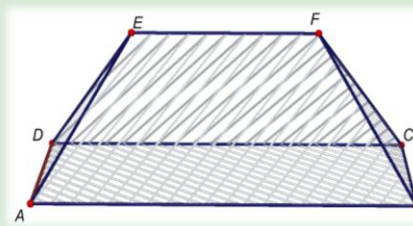
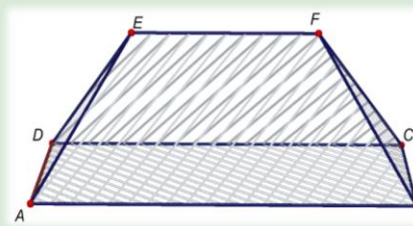
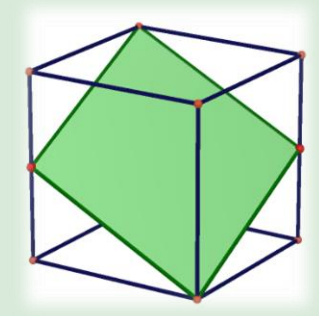
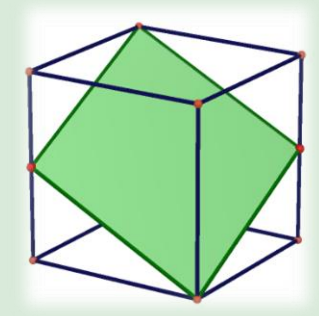
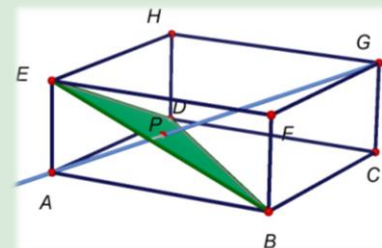



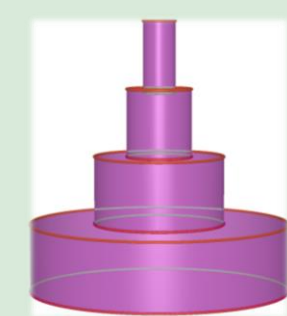
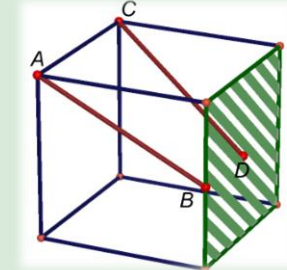
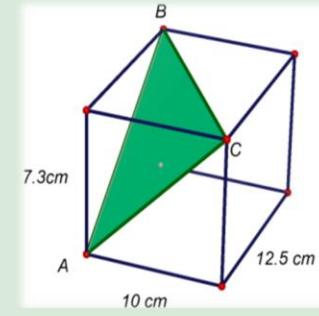


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
<p><b>5</b> Sean M, N y P los puntos medios de tres aristas consecutivas de un cubo. Hallar el ángulo <math>\angle MNP</math></p> 	<p><b>6</b> </p> <p><b>7</b> Sea <math>ABCD A' B' C' D'</math> un cubo de arista a. Sean P, Q y R los puntos medios de las aristas AB, BC y <math>BB'</math>, respectivamente tal que <math>BP = BQ = BR = x</math>. Determinar el volumen del tetraedro PQRD' en función de x y a.</p>	
<p><b>12</b> </p>	<p><b>13</b> Los tutores de 1D y 1E han recibido cromos para repartir entre sus tutorados. Tocaban a 25 cromos por alumno y sobraban 8. Como 4 alumnos no quisieron coger cromos, se repartieron los cromos sobrantes y tocaron a 3 cromos más. ¿Cuántos alumnos cogieron cromos?</p>	<p><b>14</b> Para llenar la copa a la mitad de altura de su contenido hemos tardado 1 segundo, ¿cuánto tardaremos en llenar toda la copa?</p> 
<p><b>19</b> El octaedro que tiene los vértices en los centros de las caras de un cubo se denomina poliedro dual del cubo. Calcular la proporción entre los volúmenes del cubo y de su octaedro dual</p> 	<p><b>20</b> </p>	<p><b>21</b> Se tiene un polígono regular. Si AB y BC son dos aristas consecutivas y <math>\angle BAC = 15^\circ</math>, ¿cuántos lados tiene el polígono?</p> 
<p><b>26</b> ¿Cuántas cifras tiene el número: <math>16^{505} \cdot 3125^{404}</math> ?</p> 	<p><b>27</b> En la figura ABCD es un rectángulo con <math>AB = 20</math> y <math>BC = 10</math>. Los triángulos <math>\triangle ADE</math> y <math>\triangle CBF</math> son iguales y equiláteros. Si <math>EF = 10</math> y <math>EF \parallel AB</math>, calcular el volumen del cuerpo</p> 	<p><b>28</b> </p>

JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO
<p><b>1</b> Como siempre letras iguales (diferentes) corresponden a dígitos iguales (diferentes)</p> <p style="text-align: center;"><b>N O T A R</b> <b>x 4</b> <b>R A T O N</b></p>	<p><b>2</b> El cubo de la figura tiene arista la unidad. El cuadrilátero sombreado tiene dos vértices opuestos en vértices del cubo y los otros dos vértices en puntos medios de aristas del cubo. Clasificar el cuadrilátero, hallar sus ángulos y lados y su área</p> 	<p><b>3</b> </p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>8</b> Carmen se jubila este curso y sus alumnos han decidido regalarle cada uno un pentágono o un hexágono. Carmen ha contado 282 aristas y 49 polígonos. Si los que le regalaron hexágonos le hubieran regalado pentágonos y los que le regalaron pentágonos le hubieran regalado hexágonos, ¿cuántas aristas tendría?</p>	<p><b>9</b> </p>	<p><b>10</b> Dado el ortoedro ABCDEFGH, la diagonal AG corta al triángulo <math>\triangle BDE</math> en el punto P. Demostrar que P es el baricentro del triángulo <math>\triangle BDE</math></p>	<p><b>11</b></p>
<p><b>15</b> </p>	<p><b>16</b> En un comité de 5 personas, Laia, Dani y Aitana conocen a dos personas, mientras que Carles y Ferran conocen solo a una. Si Laia y Carles se conocen, ¿es posible que Laia y Ferran se conozcan?</p> 	<p><b>17</b> Si aumentamos los lados de un cuadrado en un cierto porcentaje, su área aumenta un 96%. ¿En qué porcentaje hubiera disminuido su área si en vez de alargar los lados, los acorto en dicho porcentaje?</p> 	<p><b>18</b></p>
<p><b>22</b> </p>	<p><b>23</b> </p>	<p><b>24</b> En la figura, A y C son vértices de un cubo de arista 1, B es el punto medio de la arista y D es el centro de la cara sombreada. ¿Las rectas que pasa por A y B y la que pasa por C y D, se cortan? En caso afirmativo, ¿en qué punto? Calcular el área del cuadrilátero ABCD.</p>	<p><b>25</b></p>
<p><b>29</b> En la figura, el cilindro inferior tiene radio 1 y altura 1. Los cilindros superiores tienen la mitad del radio que el inferior y altura 1. Determinar el volumen de los 4 cilindros. Calcular el volumen en el caso de que hubiera 10 cilindros. Calcular el volumen en el caso de que hubiera infinitos cilindros</p>	<p><b>30</b> </p>	<p><b>31</b> Un ortoedro tiene aristas de 12,5 cm, 10 cm, y 7,3 cm. Calcular el área del triángulo <math>\triangle ABC</math></p>	