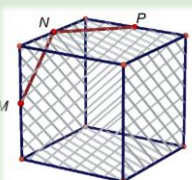
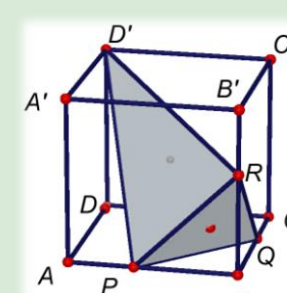

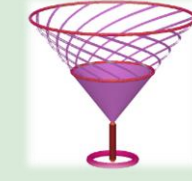
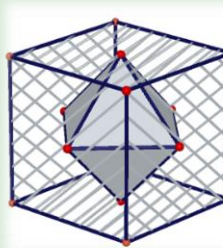
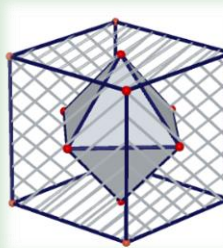


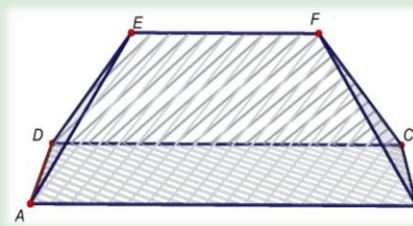
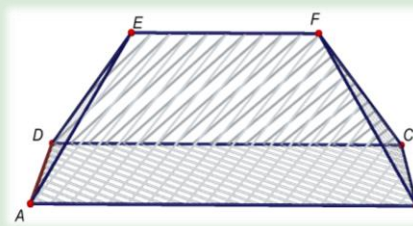
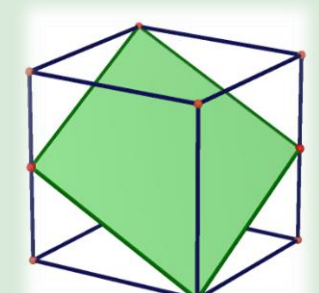
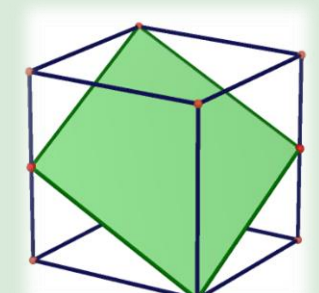
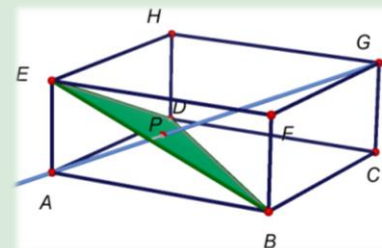


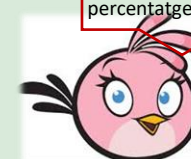
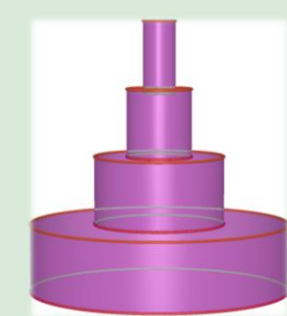
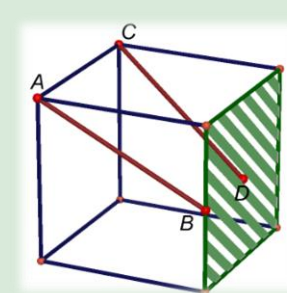
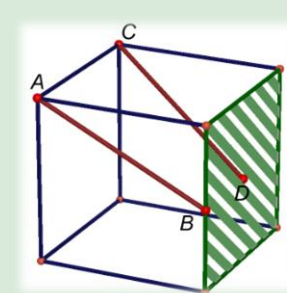
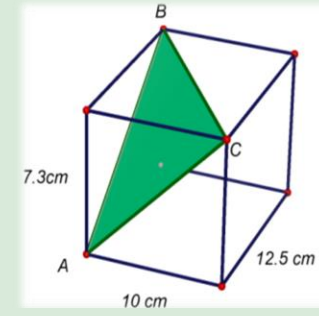


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES
<p>5 Siguen M, N i P els punts mitjans de tres arestes consecutives d'un cub. Trobar l'angle $\angle MNP$</p> 	<p>6 </p> <p>7 Siga ABCDA'B'C'D' un cub d'aresta a. Siguen P, Q i R els punts mitjans de les arestes AB, BC i BB', respectivament tal que BP = BQ = BR = x. Determinar el volum del tetraedre PQRD' en funció de x i a.</p>	
<p>12 </p>	<p>13 Els tutors de 1D i 1E han rebut cromos per a repartir entre els seus tutoritzats. Tocaven a 25 cromos per alumne i sobraven 8. Com 4 alumnes no van voler agafar cromos, es van repartir els cromos sobrants i van tocar a 3 cromos més. Quants alumnes van agafar cromos?</p>	<p>14 Per a omplir la copa a la meitat d'altura del seu contingut hem tardat 1 segon, quant tardarem a omplir tota la copa?</p> 
<p>19 L'octaedre que té els vèrtexs en els centres de les cares d'un cub es denomina poliedre dual del cub. Calcular la proporció entre els volums del cub i del seu octaedre dual</p> 	<p>20 </p>	<p>21 Es té un polígon regular. Si AB i BC són dues arestes consecutives i $\angle BAC = 15^\circ$, quants costats té el polígon?</p> 
<p>26 Quantes xifres té el número: $16^{505} \cdot 3125^{404}$?</p> 	<p>27 En la figura ABCD és un rectangle amb AB = 20 i BC = 10. Els triangles $\triangle ADE$ i $\triangle CBF$ són iguals i equilàters. Si EF = 10 i EF//AB, calcular el volum del cos</p> 	<p>28 </p>

DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG
<p>1 Com sempre lletres iguals (diferents) corresponen a dígits iguals (diferents)</p> <p style="text-align: center;">N O T A R x 4 R A T O N</p>	<p>2 El cub de la figura té aresta la unitat. El quadrilàter ombrejat té dos vèrtexs oposats en vèrtexs del cub i els altres dos vèrtexs en punts mitjans d'arestes del cub. Classificar el quadrilàter, trobar els seus angles i costats i la seua àrea</p> 	<p>3 </p>	<p>4</p>
<p>8 Carmen es jubila aquest curs i els seus alumnes han decidit regalar-li cadascun un pentàgon o un hexàgon. Carmen ha comptat 282 arestes i 49 polígons. Si els que li van regalar hexàgons li hagueren regalat pentàgons i els que li van regalar pentàgons li hagueren regalat hexàgons, quantes arestes tindria?</p>	<p>9 </p>	<p>10 Donat l'ortoeidre ABCDEFGH, la diagonal AG talla al triangle $\triangle BDE$ en el punt P. Demostreu que P és el baricentre del triangle $\triangle BDE$</p>	<p>11</p>
<p>15 </p>	<p>16 En un comitè de 5 persones, Laia, Dani i Aitana coneixen a dues persones, mentre que Carles i Ferran coneixen només a una. Si Laia i Carles es coneixen, és possible que Laia i Ferran es coneixen?</p> 	<p>17 Si augmentem els costats d'un quadrat en un cert percentatge, la seua àrea augmenta un 96%. En quin percentatge hauria disminuït la seua àrea si en comptes d'allargar els costats, els acurte en aquest percentatge</p> 	<p>18</p>
<p>22 </p>	<p>23 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>24 </p>	<p>25</p>
<p>29 En la figura, el cilindre inferior té radi 1 i altura 1. Els cilindres superiors tenen la meitat del radi que l'inferior i altura 1. Determineu el volum dels 4 cilindres. Calculeu el volum en el cas que hi haguera 10 cilindres. Calculeu el volum en el cas que hi haguera infinits cilindres</p>	<p>30 </p>	<p>31 Un ortoeidre té arestes de 12,5 cm, 10 cm, i 7,3 cm. Calculeu l'àrea del triangle $\triangle ABC$</p>	