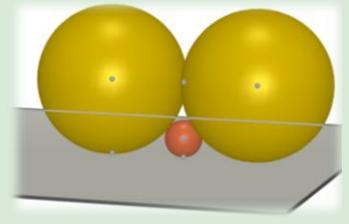
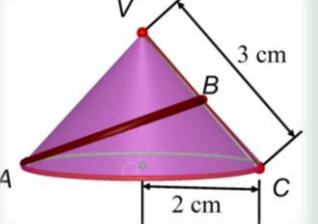
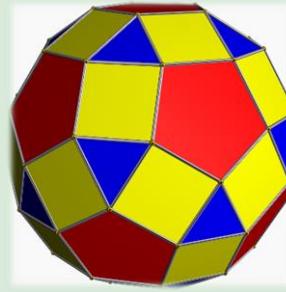
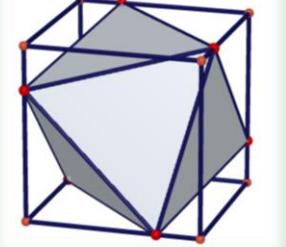
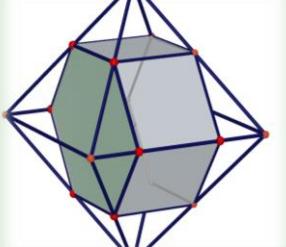
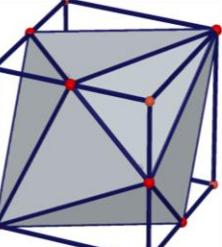
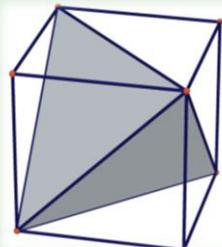
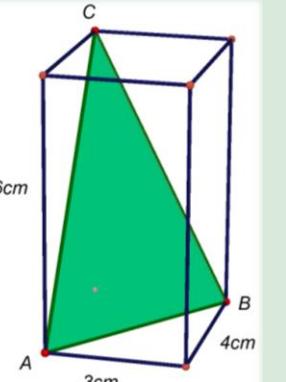
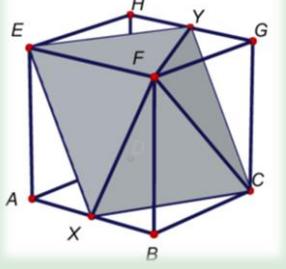
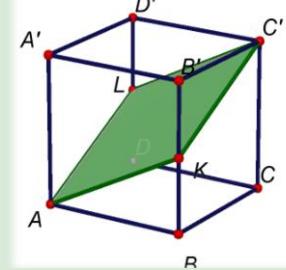
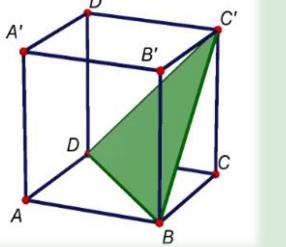
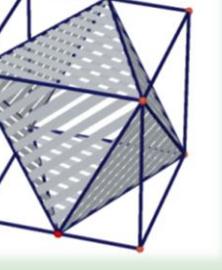
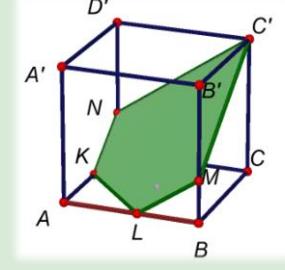


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO
	1 	2 Se tienen dos esferas tangentes e iguales encima de una mesa. ¿Cuál es el radio de la esfera más grande que puede pasar entre las dos esferas por encima de la mesa?	3 	4 Sea el cono macizo de diámetro $AC = 4$ cm, vértice V y generatriz $AV = 3$ cm. Sea B el punto medio de la generatriz CV . ¿Cuál es la mínima distancia entre A y B ?	5 	6
7 	8 En un cubo de arista a se ha inscrito un octaedro regular con vértices en seis aristas del cubo (véase la figura adjunta). a) Calcular la arista del octaedro b) Calcular la proporción entre los volúmenes del octaedro y el cubo	9 	10 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	11 	12 El rombicosidodecaedro es un poliedro arquimediano que tiene 62 caras que son 30 cuadrados, 12 pentágonos regulares y 20 triángulos equiláteros. Determinar el número de vértices	13
14 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	15 	16 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)	17 	18 Sea ABCDEFGH un cubo de arista a . Sean X y Y los puntos medios de las aristas AB y GH , respectivamente. Se construye la pirámide de base $XCYE$ y vértice F . Calcular la medida del segmento XY , el área de la base $XCYE$ y el volumen de la pirámide $XCYEF$	19 	20
21 	22 Sea $ABCDA'B'C'D'$ 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 $\Delta DBC'$	23 	24 Con los vértices del ortoedro de la figura, se ha dibujado el triángulo ΔABC . Calcular la medida de los lados del triángulo ΔABC . Calcular los ángulos del triángulo ΔABC . Calcular el área del triángulo ΔABC	25 	26 En un cubo se ha inscrito un octaedro. Determinar la proporción entre sus volúmenes y entre sus áreas	27
28 Sea $ABCDA'B'C'D'$ 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 $AKC'L$	29 	30 Sea $ABCDA'B'C'D'$ 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 $KLMC'N$				