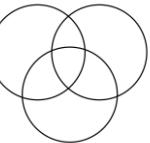
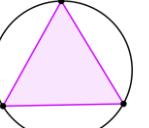
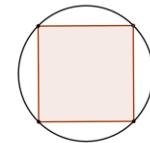
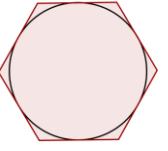
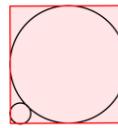
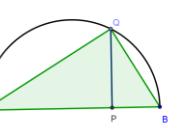
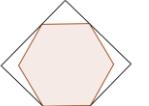
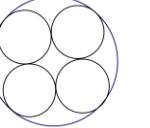
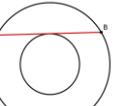
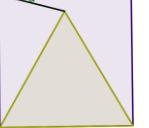
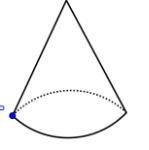
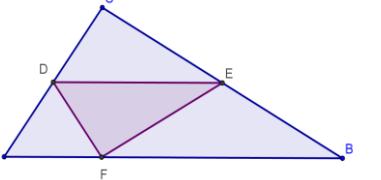
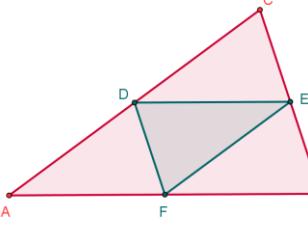
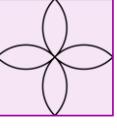
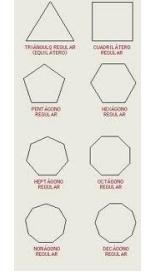
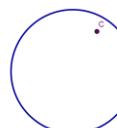


LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																
		<b>1 NÚMEROS</b> Coloca los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en los espacios vacíos para que la suma en cada círculo sea 13 	<b>2 NÚMERO SIMPÁTICO 1</b>  Calcular el menor natural que al dividirlo por 2 sea un cuadrado perfecto, al dividirlo por tres un cubo y al dividirlo por 5 una potencia quinta	<b>3 TRIÁNGULO 1</b> Calcular el lado del triángulo equilátero inscrito en un círculo de radio $r$ 	<b>4 CUADRADO 1</b> Calcular el lado del cuadrado inscrito en una circunferencia de radio $r$ 	<b>5 REJILLA</b> <table border="1" data-bbox="2810 309 3010 451"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p>Si en la rejilla del diagrama, rodeamos un número, tachamos los demás que están en la misma fila y columna, volvemos a rodear otro número no tachado ni rodeado y así sucesivamente hasta que no queden números sin tachar ni rodear siempre la suma de los números rodeados es siempre 34. ¿Por qué?</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4																			
5	6	7	8																			
9	10	11	12																			
13	14	15	16																			
<b>6 HEXÁGONO 1</b> Calcular el lado del hexágono regular a partir del radio $r$ de su círculo inscrito 	<b>7 CIRCUNFERENCIA 1</b> En la figura el cuadrado es de lado 1. Hallar el radio de la circunferencia pequeña 	<b>8 TRIÁNGULO 2</b> En la figura adjunta el radio de la semicircunferencia es $r$ . Calcular la longitud del segmento PQ, en función de $r$ y del segmento PB 	<b>9 HEXÁGONO 2</b> Obtener el lado del hexágono sabiendo que el lado del cuadrado es 2 cm 	<b>10 CIRCUNFERENCIA 2</b> Calcular el radio de la circunferencia exterior si el radio de cada una de las interiores es 1 cm. 	<b>11 CORONA 1</b> Calcular el área de la corona circular sabiendo que la distancia de la cuerda es 1 cm 	<b>12</b>																
<b>13 CUADRADO 2</b>  Sabiendo que el triángulo es equilátero y el cuadrilátero un cuadrado, calcular el valor de $\alpha$	<b>14 TRIÁNGULO 3</b> Construir, con regla y compás, un triángulo equilátero cuyos vértices se hallen en cada una de las rectas paralelas: $r$ , $s$ y $t$ 	<b>15 CONO</b> Calcular la longitud mínima de cuerda que se necesita para rodear el cono, de generatriz 32 cm y radio de la base 8cm, partiendo de P 	<b>16 TRIÁNGULO 4</b> Sea dado un triángulo $\Delta ABC$ . Demostrar que los triángulos $\Delta DCE$ y $\Delta DFE$ son iguales sabiendo que D, E y F son los puntos medios de los lados AC y CB y F es el pie de la altura del triángulo $\Delta ABC$ trazada por C. 	<b>17</b>	<b>18 COMPACTOS</b> Tengo 60 CD's. ¿Si los vendo a razón de cinco por 20 € gano lo mismo que vender 30 CD's a razón de tres por 10 € y los restantes 30 a razón de dos por 10 € 	<b>19 PROBABILIDAD</b> Prueba que en un grupo de 23 personas la probabilidad de que dos de ellas hayan nacido el mismo día del mismo mes es superior al 50% 																
<b>20 TRIÁNGULO 5</b> 	<b>21</b>	<b>22 BANDAS</b> Juan ha de cruzar una calle de 12 m de ancha por la que circula un desfile de bandas de cornetas y tambores. Sabiendo que las bandas forman rectángulos de 15 m por 12 m, que distan unas de otras 150 m y que circulan a una velocidad de 5 km/h, ¿a qué mínima velocidad ha de circular Juan para que al cruzar no tropiece con ninguna banda? 	<b>23 FLOR 1</b> Calcular el área de la flor que aparece en el cuadrado de lado 2 m. Las semicircunferencias son de radio la semidiagonal 	<b>24 POLÍGONOS</b> Un polígono regular tiene un lado más que otro polígono regular y el ángulo entre aristas consecutivas del primero es $4^\circ$ grados mayor que el ángulo entre aristas consecutivas del segundo. Hallar el número de lados de los dos polígonos 	<b>25</b>	<b>26 CUBILETES</b> Bajo uno de tres cubiletes se encuentra una bolita. Inicialmente la probabilidad de acertar que cubilete contiene la bolita es $1/3$ . El crupier destapa un cubilete y nos dice que ahora la probabilidad de acertar que cubilete contiene la bolita ha subido a $1/2$ . ¿Es el razonamiento correcto? 																
<b>27 VELOCIDAD</b>  Un esquiador de fondo calculó que si iba a 10 km/h llegaría a meta una hora después de mediodía, y si iba a 15 km/h llegaría una hora antes de mediodía, ¿a qué velocidad debería ir para llegar exactamente a mediodía?	<b>28 CIRCUNFERENCIA 3</b> Tenemos una circunferencia de radio 29 cm. ¿Cuál es la cuerda más pequeña y más larga que se puede trazar desde un punto situado a 20 cm del centro de la circunferencia? 	<b>29 CIRCUNFERENCIA 4</b> Calcular la longitud del segmento AP sabiendo que el segmento CP mide 6 cm, el segmento DP 24 cm y el segmento AB 26 cm 