
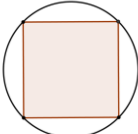
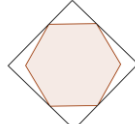
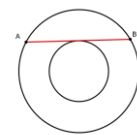
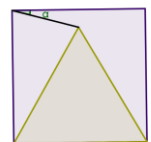
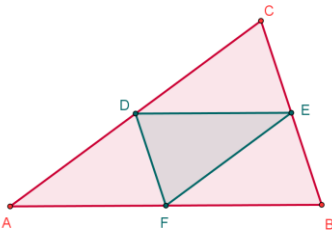




LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																
FEBRERO 2012		1 NÚMEROS Coloca los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en los espacios vacíos para que la suma en cada círculo sea 13	2 NÚMERO SIMPÁTICO 1  Calcula el menor natural que al dividirlo por 2 sea un cuadrado perfecto, al dividirlo por tres un cubo y al dividirlo por 5 una potencia quinta	3 TRIÁNGULO 1 Calcula el lado del triángulo equilátero inscrito en un círculo de radio r	4 CUADRADO 1  Calcula el lado del cuadrado inscrito en una circunferencia de radio r	5 REJILLA <table border="1"><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> 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?	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																			
6 HEXÁGONO 1 Calcula el lado del hexágono regular a partir del radio r de su círculo inscrito	7 CIRCUNFERENCIA 1 En la figura el cuadrado es de lado 1. Hallar el radio de la circunferencia pequeña	8 TRIÁNGULO 2 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	9 HEXÁGONO 2  Obtener el lado del hexágono sabiendo que el lado del cuadrado es 2 cm	10 CIRCUNFERENCIA 2 Calcular el radio de la circunferencia exterior si el radio de cada una de las interiores es 1 cm.	11 CORONA 1  Calcular el área de la corona circular sabiendo que la distancia de la cuerda es 1 cm	12																
13 CUADRADO 2  Sabiendo que el triángulo es equilátero y el cuadrilátero un cuadrado, calcular el valor de α	14 TRIÁNGULO 3 Construir, con regla y compás, un triángulo equilátero cuyos vértices se hallen en cada una de las rectas paralelas: r, s y t	15 CONO 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	16 TRIÁNGULO 4 Sea dado un triángulo $\triangle ABC$. Demostrar que los triángulos $\triangle DCE$ y $\triangle DFE$ son iguales sabiendo que D y E son los puntos medios de los lados AC y CB y F es el pie de la altura del triángulo $\triangle ABC$ trazada por C.	17	18 COMPACTOS 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 €	19 PROBABILIDAD 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%																
20 TRIÁNGULO 5 	21 Sea dado un triángulo $\triangle ABC$. Demostrar que los triángulos $\triangle DCE$ y $\triangle DFE$ son iguales sabiendo que D, E y F son los puntos medios de los lados AC, CB y BA	22 BANDAS  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?	23 FLOR 1 Calcular el área de la flor que aparece en el cuadrado de lado 2 m. Las semicircunferencias son de radio la semidiagonal	24 POLÍGONOS Un polígono regular tiene un lado más que otro polígono regular y el ángulo entre aristas consecutivas del primero es 4° grados mayor que el ángulo entre aristas consecutivas del segundo. Hallar el número de lados de los dos polígonos	25	26 CUBILETES 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?																
27 VELOCIDAD  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?	28 CIRCUNFERENCIA 3 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?	29 CIRCUNFERENCIA 4 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																				