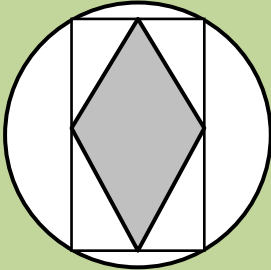

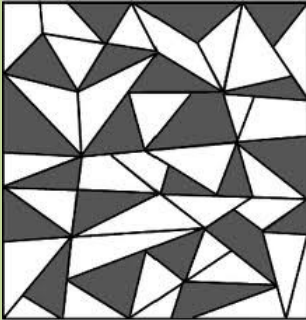






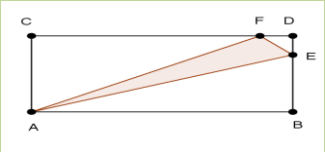





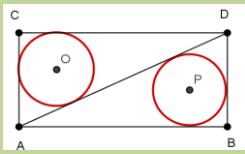






LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<h1>ENERO 2014</h1>		<p>1</p> <p>En una circunferencia de 2 dm de diámetro, inscribimos un rectángulo. Si unimos los puntos medios de los lados de ese rectángulo obtenemos un rombo. Calcular el perímetro del rombo</p> 	<p>2</p> <p>Calcula la media aritmética de los enteros n tales que cumplen la ecuación</p> <p style="text-align: center;">$100 < n < 300$</p>	<p>3 SAMUEL LOYD</p> <p>Los cuatro problemas de sábados y domingos se deben a Samuel Loyd. Haz una biografía de él.</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> <p>Descubre la estrella perfecta de cinco puntas en este dibujo</p>
<p>6</p> 	<p>7</p> <p>Elisa, Mariona y Núria son amigas y viven en la misma residencia estudiantil. Desayunan juntas y pueden pedir zumo de pera o de naranja. Sabemos que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Elisa pide zumo de naranja, Mariona y Núria piden lo mismo. • Si Mariona pide zumo de naranja, Elisa y Núria piden lo contrario. • Si Núria pide zumo de pera, Elisa y Mariona piden lo mismo. <p>¿Alguna de ellas pide siempre lo mismo?</p>	<p>8</p> <p>Paula observa el calendario de un año. Al sumar la fecha del último lunes del mes pasado y la fecha del primer jueves del mes siguiente obtiene 28. ¿De qué meses estamos hablando?</p> 	<p>9</p> <p>Descubre el criterio de formación de la serie:</p> <p style="text-align: center;">$0-5-4-2-9-8-6-7-3-1$</p>	<p>10</p>  <p>Descubre el criterio de formación de la serie:</p> <p style="text-align: center;">$0-5-4-2-9-8-6-7-3-1$</p>	<p>11</p> <p>Un profesor está explicando a su clase el hecho notable de que</p> <p style="text-align: center;">$2+2 = 2 \cdot 2$</p> <p>¿Podrías encontrar otras parejas cuyo producto y suma tuviera el mismo valor?</p> 	
<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>Un pastelero recibe tres cajas opacas. Una contiene caramelos de menta, otra de anís y otra de anís y menta. Las cajas tienen etiquetas que ponen: Menta, Anís y Menta y Anís. Se sabe que las cajas están mal etiquetadas, ¿cuántos caramelos debe sacar como mínimo para etiquetar correctamente las cajas?</p>	<p>15</p> <p>Sea ABCD un rectángulo. Si $CD = 8 \cdot FD$ y $BC = 4 \cdot DE$. Hallar el porcentaje del rectángulo que ocupa el triángulo $\triangle AFE$</p> 	<p>16</p> 	<p>17</p> <p>Lanzamos tres dados al aire. El número conseguido en cada dado es la longitud de un lado. Calcular la probabilidad de que podamos construir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un triángulo. • un triángulo rectángulo • un triángulo equilátero 	<p>18</p> 	<p>19</p> <p>He aquí un mapa de los canales y ciudades de Marte. Comenzando por T, en el polo Sur, constrúyase una frase en inglés, recorriendo todas las ciudades visitándolas una sola vez y regresando al punto de partida. Cuando este acertijo apareció por primera vez se recibieron más de 5000 "There is no posible way", pero es más sencillo</p>
<p>20</p> <p>En una caja tenemos 1550 monedas de $\frac{1}{2}$€ y en otra caja 1550 de 1€. Sacamos 350 monedas de la primera y las pasamos a la segunda caja. Mezclamos muy bien las monedas de la segunda caja y sacamos de esta 350 monedas que las pasamos a la primera. ¿Hay mas monedas de 1€ en la primera caja que monedas de $\frac{1}{2}$€ en la segunda?</p>	<p>21</p> <p>¿Cuántos litros de agua caben en dos depósitos cilíndricos de diámetro 1 metro y longitud 2,5 metros?</p> 	<p>22</p>  <p>En el interior de una habitación herméticamente cerrada hay una bombilla. Fuera de la habitación hay tres interruptores. Sólo uno enciende la bombilla. Mientras la puerta esté cerrada puedes pulsar los interruptores todas las veces que quieras, pero al abrirla hay que decir cuál interruptor es el que enciende la bombilla</p>	<p>23</p>  <p>Si tres domingos de un mismo mes caen en días con números pares, ¿en qué día de la semana ha caído el 20 de ese mes?</p>	<p>24</p>  <p>Sea ABCD un rectángulo de 5 cm de altura y 12 cm de base. Se inscriben dos circunferencias a los triángulos originados por la diagonal AD. Hallar la distancia entre los centros de estas circunferencias</p>	<p>25</p> <p>Tres vecinas, que compartían un pequeño parque, tuvieron una disputa. La vecina de la casa grande construyó un camino vallado que iba desde su casa a la salida central. La vecina de la derecha construyó un camino vallado desde su casa a la salida izquierda. La tercera vecina construyó un camino vallado desde su casa hasta la salida derecha. Ninguno de los caminos se cruzaba.</p> 	
<p>27 En las sucesiones:</p>  <p>1, 4, 9, 16, 25,... y 1, 8, 27, 64, 125,... hay un término que se repite: 1. ¿Hay algún otro término que se repite en ambas?</p>	<p>28</p> <p>Hace mucho tiempo, en una calurosa noche de verano, hubo una monumental tormenta acompañada de rayos en la comarca de la Marina Alta. ¿Es posible que 72 horas después hiciese un tiempo soleado en la misma comarca?</p>	<p>29</p> 	<p>30</p> <p>Una lancha a motor está fondeada. De su parte posterior cuelga una escalera de cuerda cuyo final toca el fondo del muelle. La marea sube a razón de 20 cm por hora. Si los escalones de la escalera están a 20 cm unos de otros, pasadas cuatro horas ¿cuántos escalones ha cubierto el agua?</p>	<p>31</p> 	<h1>ENERO 2014</h1>	