

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO														
<h1>MARZO 2014</h1>						<p><b>1</b> Juan hace un largo trayecto en autobús. Se duerme cuando aún le queda el doble del camino recorrido. A mitad del trayecto se despierta y consigue volverse a dormir cuando le queda por recorrer la mitad del camino recorrido. Se despierta al final. ¿Qué proporción del trayecto ha estado despierto?</p> 	<p><b>2</b> "No hay rama de la matemática, por abstracta que sea, que no pueda aplicarse algún día a los fenómenos del mundo real"</p> <p><i>Nikolay Lobachevsky</i></p>													
<p><b>3</b> La familia Rodríguez hace una excursión de nueve días. Acuerdan viajar cada día 20 km más que el día anterior. Al terminar el viaje han recorrido 1080 km. ¿Cuántos km hicieron el cuarto día y cuántos el último día?</p> 	<p><b>4</b> Se ha recibido un aviso de bomba en la estación de trenes. Según ella una bomba explotará la primera vez que coincidan las agujas del reloj. Si ahora son las 16:00, ¿cuánto tiempo hay para encontrarla?</p> 	<p><b>5</b> Dos cirios tienen diferente tamaño y por eso no tardan lo mismo en consumirse. El primero tarda 5 horas y el segundo 5,5 horas en consumirse. El primero después de 4 h, tiene la misma longitud que el segundo después de 3 h encendida. ¿Qué proporción tenían entre sí los cirios?</p> 	<p><b>6</b> ¿Cuántos números de 4 cifras están compuestos por cifras pares, pudiéndose y sin poder repetir cifras?</p> 	<p><b>7</b> Vicente da 160 pasos en 100 m, mientras que Carlos tiene una longitud de paso de 75 cm. Comienzan una carrera juntos. Después de cuántos metros dan un paso a la vez?</p> 	<p><b>8</b> Juan tiene 9 años. Dentro de 11 años tendrá la mitad de la edad media de sus padres. Su madre tiene 27 años más que él. ¿Cuántos años tienen el padre y la madre?</p> 	<p><b>9</b> "Sin matemáticas no se penetra hasta el fondo de la filosofía; sin filosofía no se llega al fondo de las matemáticas; sin las dos no se ve el fondo de nada"</p> <p><i>Bordas-Desmoulin</i></p>														
<p><b>10</b> 4 amigos quieren cruzar un río con un bote de remos. El bote sólo puede transportar 100 kg que es el peso de Carlos. El peso de los otros amigos es: Francisco pesa 52 kg, Pablo pesa 3 kg menos y Luis 46 Kg. Si Pablo no sabe remar, ¿pueden cruzar el río los cuatro amigos?</p> 	<p><b>11</b> Se han clasificado cinco corredoras para la final de 100 m lisos. El resultado es totalmente impredecible ya que cada corredora ha ganado a todas las demás. ¿Cuál es el mínimo número de carreras que ha habido entre las corredoras?</p> 	<p><b>12</b> ¿Cuánto tiempo pasa entre dos coincidencias sucesivas de las agujas de un reloj?</p> 	<p><b>13</b> Una madre ha comprado bombones para sus 4 hijos. El mayor coge la mitad más medio. El segundo la mitad de los que quedan más medio. El tercero la mitad de los que quedan más medio. Para el pequeño sólo quedan dos bombones. Si no se ha partido ningún bombón, ¿cuántos había al principio?</p> 	<p><b>14</b> En un bote hay 71 caramelos de 4 sabores diferentes. Hay el doble de lima que de fresa, 1 caramelo menos de naranja que de fresa y 6 de menta menos que de lima. ¿Cuántos caramelos hay que coger, para obtener, al menos, dos del mismo sabor? ¿Cuántos caramelos hay que coger, para obtener, al menos, dos sabores diferentes?</p> 	<p><b>15</b> ¿Cuántos números de tres cifras existen que cumplan que la suma de las dos primeras cifras sea la tercera?</p> <table border="1" data-bbox="2151 1029 2404 1186"> <tr> <td>139</td> <td>456</td> <td>789</td> </tr> <tr> <td>987</td> <td>913</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>702</td> <td>645</td> <td>632</td> </tr> </table>	139	456	789	987	913	270	702	645	632	<p><b>16</b> "La matemática es el trabajo del espíritu humano que está destinado tanto a estudiar como a conocer, tanto a buscar la verdad como a encontrarla"</p> <p><i>Evariste Galois</i></p>					
139	456	789																		
987	913	270																		
702	645	632																		
<p><b>17</b> En las caras de los dados, hay dibujados 1, 2 y 4 puntos el mismo número de veces. Cuatro jugadores A, B, C y D están situados, en ese orden y equidistantes entre ellos, en una mesa, en cuyo centro hay uno de esos dados. A ve dos caras iguales y un punto; B ve dos caras con dos puntos; C y D ven tres caras diferentes. ¿Qué caras ve cada jugador y qué cara es la que está oculta?</p> 	<p><b>18</b> De 2935 entrevistadas, el 70% lee El País, el 45% El Mundo y el 60% El Periódico. La cuarta parte del total lee El País y El Mundo; un 30% El Periódico y El Mundo; un 35% lee El País y El Periódico y sólo un 10% lee los tres. ¿Cuántas leen sólo un periódico?</p> 	<p><b>19</b> Una expedición que se halla explorando un lugar de la Tierra ha perdido la orientación. Con sólo una brújula la expedición se traslada 10 km en dirección Sur, unos 40 km en dirección Oeste y después 10 km en dirección Norte. Con esto la expedición vuelve al punto inicial. ¿Dónde está la expedición?</p> 	<p><b>20</b> ¿Por cuales cifras hay que sustituir a y b para que el número 19a9b sea divisible por 36?</p> <p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">19a9b</p>	<p><b>21</b> Los campeonatos de tenis plantean varias exigencias a los organizadores. Del centenar de jugadores que participan ha de salir un campeón por el sistema de eliminación, es decir, en el momento en que el jugador pierda un encuentro es eliminado. ¿Cuántos partidos se han de disputar, como mínimo, para que haya un ganador?</p> 	<p><b>22</b> Construye un cuadrado mágico de 4 filas y 4 columnas con suma 34, de manera que la suma de los 9 cuadrados de 2 filas y 2 columnas también sume 34. Este cuadrado recibe el nombre de diabólico</p> 	<p><b>23</b> "La matemática es la ciencia que obtiene conclusiones necesarias"</p> <p><i>B. Peirce</i></p>														
<p><b>24/31</b> Sobre una mesa hay ocho dados uno encima de otro. Un niño da vueltas para averiguar cuánto vale la suma de puntos de las caras ocultas. Sabiendo que en la superior hay tres puntos y que la suma de puntos de las caras opuestas suma 7, ¿puedes resolver el problema del niño?</p> 	<p><b>25</b> Coloca en cada celda un número menor que 10 de manera que en cada fila y columna haya un número repetido dos veces y que la suma de cada fila y columna sea 17</p> <table border="1" data-bbox="1068 1785 1261 1932"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>				8		6									6		<p><b>26</b> Tenemos 27 monedas de igual valor pero una es falsa y pesa menos. Con una balanza de dos platos (que sólo dice si los pesos de los dos platos son iguales o cual es el menor), ¿cómo podríamos localizar a la moneda falsa con el menor número de pesadas?. ¿Y si disponemos de 28 monedas?</p> 	<p><b>27</b> Construye un cuadrado mágico de 4 filas y 4 columnas con suma 34, de manera que la suma de los 9 cuadrados de 2 filas y 2 columnas también sume 34. Este cuadrado recibe el nombre de diabólico</p> 	<p><b>28</b> "Los diseños del matemático, como los del pintor o el poeta han de ser bellos; las ideas, como los colores o las palabras deben relacionarse de manera armoniosa"</p> <p><i>G. H. Hardy</i></p>
			8																	
	6																			
		6																		