




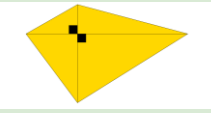


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																				
		<p><b>1</b> Juan y su hijo midieron el largo de uno de sus huertos. Juan dio pasos de 72 cm y su hijo pasos de 54 cm. Quedaron las huellas de 61 pisadas, pero a veces la misma marca correspondía a dos pisadas, una de Juan y otra de su hijo. ¿Cuál es el largo del terreno?</p> 	<p><b>2</b>  Si mido un rollo de cuerda de dos en dos metros me sobra uno. Si lo mido de tres en tres me sobran dos. Si lo hago de cuatro en cuatro me sobran tres. Si lo hago de cinco en cinco me sobran cuatro. Si lo hago de seis en seis me sobran cinco. ¿Cuál es la longitud de la cuerda si sabemos que es menor de 100 metros?</p>	<p><b>3</b>  A una fiesta acuden 22 personas. Aitana baila con 7 chicos, Silvia con 8, Amaya con 9, y así sucesivamente hasta llegar a Laia que baila con todos los chicos. ¿Cuántos chicos y chicas había en la fiesta?</p>	<p><b>4</b> Para numerar las páginas de un libro hacen falta 3.005 dígitos. ¿Cuántas páginas tiene el libro?</p> 	<p><b>5</b> Un reloj digital marca la hora y la fecha con diez dígitos de la siguiente manera:</p> <table border="1" data-bbox="2516 289 2843 361"> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>0</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>hora</td><td>min</td><td>día</td><td>mes</td><td>año</td><td colspan="5"></td> </tr> </table> <p>Este instante es el último del año 1989 en que se utilizan los diez dígitos cada uno una sola vez. ¿Cuál es la siguiente fecha en que ocurre esta misma circunstancia?</p>	1	5	4	3	2	6	0	7	8	9	hora	min	día	mes	año					
1	5	4	3	2	6	0	7	8	9																	
hora	min	día	mes	año																						
<p><b>6</b>  En el I. E. S. "La Plana" cada alumno tiene una taquilla en la que guardar sus pertenencias. El primer día del curso los alumnos se ordenan alfabéticamente y se realiza el ritual que sigue: El primer estudiante abre todas las taquillas. El segundo cierra todas las taquillas pares. El tercero cambia la situación de cada tercera taquilla (abre las cerradas y cierra las abiertas), el cuarto cambia la situación de cada cuarta taquilla y así sucesivamente: ¿Qué taquillas quedan abiertas cuando han terminado todos los estudiantes?</p>	<p><b>7</b> e-day (e = 2,718...)  En el I. E. S. "La Plana" cada alumno tiene una taquilla en la que guardar sus pertenencias. El primer día del curso los alumnos se ordenan alfabéticamente y se realiza el ritual que sigue: El primer estudiante abre todas las taquillas. El segundo cierra todas las taquillas pares. El tercero cambia la situación de cada tercera taquilla (abre las cerradas y cierra las abiertas), el cuarto cambia la situación de cada cuarta taquilla y así sucesivamente: ¿Qué taquillas quedan abiertas cuando han terminado todos los estudiantes?</p>	<p><b>8</b>  Hay que tostar tres rebanadas de pan. Caben dos rebanadas cada vez. Se tarda 30 segundos en tostar una cara de una rebanada, 5 en colocarla o sacarla y tres segundos en darle la vuelta. ¿Cuál es el mínimo tiempo necesario para tostar las tres rebanadas?</p>	<p><b>9</b> En una ciudad, 2/3 de los hombres están casados con los 3/5 de las mujeres. Si nunca se casan con forasteros, ¿cuál es la proporción de solteros de la ciudad?</p> 	<p><b>10</b> Un reloj digital marca la hora y la fecha con diez dígitos de la siguiente manera:</p> <table border="1" data-bbox="1727 634 2041 697"> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>0</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>hora</td><td>min</td><td>día</td><td>mes</td><td>año</td><td colspan="5"></td> </tr> </table> <p>Este instante es el último del año 1989 en que se utilizan los diez dígitos cada uno una sola vez. ¿Cuál es la primera fecha del siglo actual en que ocurre esta misma circunstancia?</p>	1	5	4	3	2	6	0	7	8	9	hora	min	día	mes	año						<p><b>11</b>  En una reunión hay 20 personas y todas se saludan dándose un apretón de manos. ¿Cuántos apretones se habrán dado cuando todas las personas se hayan saludado?</p>	<p><b>12</b> En un pueblo de 2.550 habitantes, 3 se enteraron de una noticia a las 8 de la mañana. Si cada persona comunica la noticia a otras 3 cada media hora, ¿a qué hora la conocerán todos los vecinos?</p> 
1	5	4	3	2	6	0	7	8	9																	
hora	min	día	mes	año																						
<p><b>13</b> En un juego se lanzan tres dados al aire y se suman las puntuaciones obtenidas. ¿Qué resultado es el más probable?</p> 	<p><b>14</b>  Dos jugadores colocan 10 fichas sobre la mesa. Por turnos, cada jugador puede coger una o dos fichas. El que coge la última pierde. ¿Hay alguna táctica que siempre lleve al éxito?</p>	<p><b>15</b> Se quiere construir una estación en Venus. La atmósfera del planeta es tóxica. La estación se compone de 7 módulos cúbicos de lado 3 m. ¿Cómo han de colocarse los módulos para minimizar la superficie expuesta a la atmósfera?</p> 	<p><b>16</b> Cada letra corresponde a un dígito distinto entre 0 y 9</p> <p><b>ZOO<sup>2</sup> = TOPAZ</b></p> <p>¿Sabrías calcular el valor de cada letra?</p>	<p><b>17</b>  Tres amigas: Laia, Aitana y Sandra tienen un hermano cada una. Con el tiempo, cada una de ellas acaba saliendo con el hermano de otra. Un día Laia se encuentra con el hermano de Aitana y le dice: "¡Mira!, ahí veo entrar al cine a alguien con tu pareja". ¿Puedes decir cómo están formadas las parejas?</p>	<p><b>18</b> Tres amigas: Laia, Aitana y Sandra tienen un hermano cada una. Con el tiempo, cada una de ellas acaba saliendo con el hermano de otra. Un día Laia se encuentra con el hermano de Aitana y le dice: "¡Mira!, ahí veo entrar al cine a alguien con tu pareja". ¿Puedes decir cómo están formadas las parejas?</p>	<p><b>19</b>  Lanzamos dos dados y con los números que salen formamos una fracción menor o igual que 1. ¿Qué es más probable obtener una fracción irreducible o una fracción reducible?</p>																				
<p><b>20</b> Tenemos un cuadrilátero con los cuatro lados diferentes, pero las diagonales son perpendiculares y miden 5 y 8 metros. ¿Cuánto vale su área?</p> 	<p><b>21</b> Aitana invitó a diecisiete amigos a su fiesta de cumpleaños. Asignó a cada invitado un número del 2 al 18, reservándose el 1 para ella. Cuando todo el mundo estaba emparejado se dio cuenta que la suma de los números de cada pareja era un cuadrado perfecto. ¿Cuál era el número de la pareja de Aitana?</p>	<p><b>22</b>  Aitana invitó a diecisiete amigos a su fiesta de cumpleaños. Asignó a cada invitado un número del 2 al 18, reservándose el 1 para ella. Cuando todo el mundo estaba emparejado se dio cuenta que la suma de los números de cada pareja era un cuadrado perfecto. ¿Cuál era el número de la pareja de Aitana?</p>	<p><b>23</b> Si fuera a 4 km/h llegaría 5 minutos tarde al colegio. Como iré a 5 km/h llegaré 10 minutos antes de la hora de entrada. ¿A qué distancia está mi casa del colegio?</p> 	<p><b>24</b> Un coleccionista gasta 100 € en comprar sellos de 1, 4 y 12 €. ¿Cuántos hay de cada clase si, en total, ha comprado 40 sellos?</p> 	<p><b>25</b> ¿Cuántas personas han participado en una fase de la Olimpiada matemática si son menos de 70 y sabiendo, que si los colocamos en filas de 3 personas nos sobra 1, y si los colocamos en filas de 4 nos sobran 2 y si lo hacemos en filas de cinco nos sobran 3?</p>	<p><b>26</b>  ¿Cuántas personas han participado en una fase de la Olimpiada matemática si son menos de 70 y sabiendo, que si los colocamos en filas de 3 personas nos sobra 1, y si los colocamos en filas de 4 nos sobran 2 y si lo hacemos en filas de cinco nos sobran 3?</p>																				
<p><b>27</b>  Una oveja está atada a la esquina de una caseta de labor rodeada de pasto. La caseta mide 10 m de larga y 5 m de ancha y la longitud de la cuerda es de 4m. ¿Cuál es la superficie máxima que tiene para pastar?. ¿Y si la cuerda fuese de 12 m?. ¿Y si fuese de 20 m?</p>	<p><b>28</b> Una oveja está atada a la esquina de una caseta de labor rodeada de pasto. La caseta mide 10 m de larga y 5 m de ancha y la longitud de la cuerda es de 4m. ¿Cuál es la superficie máxima que tiene para pastar?. ¿Y si la cuerda fuese de 12 m?. ¿Y si fuese de 20 m?</p>					<p><b>FEBRERO 2017</b></p>																				