





DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE																				
		<p>1 Joan i el seu fill van mesurar el llarg d'un dels seus horts. Juan va donar passos de 72 cm i el seu fill passos de 54 cm. Van quedar les empremtes de 61 xafades, però a vegades la mateixa marca corresponia a dos xafades, una de Joan i una altra del seu fill. Quin és el llarg del terreny?</p> 	<p>2  Si mesure un rotllo de corda de dos en dos metres em sobra u. Si ho mesure de tres en tres em sobren dos. Si ho faig de quatre en quatre em sobren tres. Si ho faig de cinc en cinc em sobren quatre. Si ho faig de sis en sis em sobren cinc. Quina és la longitud de la corda si sabem que és menor de 100 metres?</p>	<p>3  A una festa acudeixen 22 persones. Aitana balla amb 7 xics, Silvia amb 8, Amaya amb 9, i així successivament fins a arribar a Laia que balla amb tots els xics. Quants xics i xiques hi havia en la festa?</p>	<p>4 Per a numerar les pàgines d'un llibre fan falta 3.005 dígit. Quantes pàgines té el llibre?</p> 	<p>5 Un rellotge digital marca l'hora i la data amb deu dígit de la manera següent:</p> <table border="1" data-bbox="2516 289 2855 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>dia</td><td>mes</td><td>any</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>Aquest instant és l'últim de l'any 1989 en que s'utilitzen els deu dígit cada un una sola vegada. Quin és la següent data en què ocorre esta mateixa circumstància?</p>	1	5	4	3	2	6	0	7	8	9	hora	min	dia	mes	any					
1	5	4	3	2	6	0	7	8	9																	
hora	min	dia	mes	any																						
<p>6  En l'I. E. S. "La Plana" cada alumne té una taquilla en què guardar les seues pertinences. El primer dia del curs els alumnes s'ordenen alfabèticament i es realitza el ritual que segueix: El primer estudiant obri totes les taquilles. El segon tanca totes les taquilles parells. El tercer canvia la situació de cada tercera taquilla (obri les tancades i tanca les obertes), el quart canvia la situació de cada quarta taquilla i així successivament: Quines taquilles queden oberta quan han acabat tots els estudiants?</p>	<p>7 e-day (e = 2,718...)  En l'I. E. S. "La Plana" cada alumne té una taquilla en què guardar les seues pertinences. El primer dia del curs els alumnes s'ordenen alfabèticament i es realitza el ritual que segueix: El primer estudiant obri totes les taquilles. El segon tanca totes les taquilles parells. El tercer canvia la situació de cada tercera taquilla (obri les tancades i tanca les obertes), el quart canvia la situació de cada quarta taquilla i així successivament: Quines taquilles queden oberta quan han acabat tots els estudiants?</p>	<p>8  Cal torrar tres llesques de pa. Caben dos llesques cada vegada. Es tarda 30 segons a torrar una cara d'una llesca, 5 a col·locar-la o traure-la i tres segons a donar-li la volta. Quin és el mínim temps necessari per a torrar les tres llesques?</p>	<p>9 En una ciutat, 2/3 dels hòmens són casats amb els 3/5 de les dones. Si mai es casen amb forasters, quina és la proporció de fadrins de la ciutat?</p> 	<p>10 Un rellotge digital marca l'hora i la data amb deu dígit de la manera següent:</p> <table border="1" data-bbox="1727 625 2041 676"> <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>dia</td><td>mes</td><td>any</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>Aquest instant és l'últim de l'any 1989 en que s'utilitzen els deu dígit cada un una sola vegada. Quina és la primera data del segle actual en què ocorre esta mateixa circumstància?</p>	1	5	4	3	2	6	0	7	8	9	hora	min	dia	mes	any						<p>11  En una reunió hi ha 20 persones i totes se saluden donant-se una encaixada. Quantes encaixades s'hauran donat quan totes les persones s'hagin saludat?</p>	<p>12 En un poble de 2.550 habitants, 3 es van assabentar d'una notícia a les 8 del matí. Si cada persona comunica la notícia a altres 3 cada mitja hora, a quina hora la coneixeran tots els veïns?</p> 
1	5	4	3	2	6	0	7	8	9																	
hora	min	dia	mes	any																						
<p>13 En un joc es llancen tres daus a l'aire i se sumen les puntuacions obtingudes. Què resultat és el més probable?</p> 	<p>14  Dos jugadors col·loquen 10 fitxes sobre la taula. Per torns, cada jugador pot agafar una o dos fitxes. El que agafa l'última perd. Hi ha alguna tàctica que sempre porte a l'èxit?</p>	<p>15 Es vol construir una estació en Venus. L'atmosfera del planeta és tòxica. L'estació es compon de 7 mòduls cúbics de costat 3 m. Com han de col·locar-se els mòduls per a minimitzar la superfície exposada a l'atmosfera?</p> 	<p>16 Cada lletra correspon a un dígit distint entre 0 i 9</p> <p>ZOO² = TOPAZ</p> <p>Sabries calcular el valor de cada lletra?</p>	<p>17  Tres amigues: Laia, Aitana i Sandra tenen un germà cada una. Amb el temps, cada una d'elles acaba eixint amb el germà d'una altra. Un dia Laia es troba amb el germà d'Aitana i li diu: "Mira!, ací veig entrar al cine a algú amb la teua parella". Pots dir com estan formades les parelles?</p>	<p>18  Llançem dos daus i amb els nombres que 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>19  Llançem dos daus i amb els nombres que 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>20 Tenim un quadrilàter amb els quatre costats diferents, però les diagonals són perpendiculars i mesuren 5 i 8 metres. Quant val la seua àrea?</p> 	<p>21 Aitana va invitar dèssset amics a la seua festa d'aniversari. Va assignar a cada convidat un nombre del 2 al 18, reservant-se l'1 per a ella. Quan tot el món estava emparellat es va donar compte que la suma dels nombres de cada parella era un quadrat perfecte. Quin era el nombre de la parella d'Aitana?</p>	<p>22  Quin és el nombre de figures que es poden formar amb 10 figures d'aquesta mena?</p>	<p>23 Si fóra a 4 km/h arribaria 5 minuts tard al col·legi. Com aniré a 5 km/h arribaré 10 minuts abans de l'hora d'entrada. A quina distància està ma casa del col·legi?</p> 	<p>24 Un col·leccionista gasta 100 € a comprar segells d'1, 4 i 12 €. Quants hi ha de cada classe si, en total, ha comprat 40 segells?</p> 	<p>25 Quantes persones han participat en una fase de l'Olimpíada matemàtica si són menys de 70 i sabent, que si els col·loquem en files de 3 persones ens sobra 1, i si els col·loquem en files de 4 ens sobren 2 i si ho fem en files de cinc ens sobren 3?</p> 	<p>26  Quantes persones han participat en una fase de l'Olimpíada matemàtica si són menys de 70 i sabent, que si els col·loquem en files de 3 persones ens sobra 1, i si els col·loquem en files de 4 ens sobren 2 i si ho fem en files de cinc ens sobren 3?</p>																				
<p>27  Una ovella està lligada al cantó d'una caseta de labor rodejada de past. La caseta mesura 10 m de llarga i 5 m d'ampla i la longitud de la corda és de 4m. Quina és la superfície màxima que té per a pasturar?. I si la corda fóra de 12 m?. I si fóra de 20 m?</p>	<p>28     Quin és el nombre de figures que es poden formar amb 10 figures d'aquesta mena?</p>	<p>FEBRER 2017</p>																								