

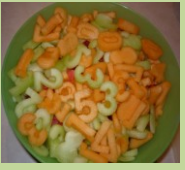
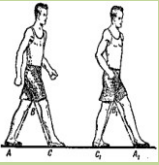







DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE																
<h1>MARÇ 2014</h1>						<p>1 Juan fa un llarg trajecte amb autobús.</p> <p>S'adorm quan encara li queda el doble del camí recorregut. A meitat del trajecte es desperta i aconsegueix tornar-se a dormir quan li queda per recórrer la meitat del camí recorregut. Se desperta al final. Quina proporció del trajecte ha estat despert?</p> 	<p>2</p> <p>“No hi ha branca de la matemàtica, per abstracta que siga, que no puga aplicar-se algun dia als fenòmens del món real”</p> <p><i>Nikolay Lobachevsky</i></p>															
<p>3 La família Rodríguez fa una excursió de nou dies. Acorden viatjar cada dia 20 km més que el dia anterior. A l'acabar el viatge han recorregut 1080 km. Quants km van fer el quart dia i quants l'últim dia?</p> 	<p>4 S'ha rebut un avís de bomba en l'estació de trens. Segons ell una bomba explotarà la primera vegada que coincidència les agulles del rellotge. Si ara són les 16:00, quant temps hi ha per a trobar-la?</p> 	<p>5 Dos ciris tenen diferent grandària i per això no tarden el mateix a consumir-se. El primer tarda 5 hores i el segon 5,5 hores a consumir-se. El primer després de 4h, té la teixa longitud que :gon després de :n. Què proporció :n entre si els :? :</p> 	<p>6 Quants nombres de 4 xifres estan compostos per xifres parelles, podent-se i sense poder repetir xifres?</p> 	<p>7 Vicent dona 160 passos en 100 m, mentres que Carles té una longitud de pas de 75 cm. Comencen una carrera junts. Després de quants metres fan un pas al mateix temps?</p> 	<p>8</p>  <p>Juan té 9 anys. D'ací a 11 anys tindrà la meitat de l'edat mitjana dels seus pares. Sa mare té 27 anys més que ell. Quants anys tenen el pare i la mare?</p>	<p>9</p> <p>“Sense matemàtiques no es penetra fins al fons de la filosofia; sense filosofia no s'arriba al fons de les matemàtiques; sense les dos no es veu el fons de res”</p> <p><i>Bordas-Desmoulin</i></p>																
<p>10 Quatre amics volen creuar un riu amb un bot de rem. El bot només pot transportar 100 kg que és el pes de Carlos. El pes dels altres amics és: Francisco pes 52 kg, Pablo pes 3 kg menys i Luis 46 Kg. Si Pablo no sap remar, poden creuar el riu els quatre amics?</p> 	<p>11 S'han classificat cinc corredores per a la final de 100 m llisos. El resultat és totalment impredecible ja que cada corredora ha guanyat a totes les altres. Quin és el mínim nombre de carreres que hi ha hagut entre les corredores?</p> 	<p>12</p>  <p>Quant temps passa entre dues coincidències successives de les agulles d'un rellotge?</p>	<p>13 Una mare ha comprat bombons per als seus 4 fills. El major agafa la meitat més mig. El segon la meitat de què queden més mig. El tercer la meitat de què queden més mig. Per al xicotet només queden dos bombons. Si no s'ha partit cap bombó, quants havia al principi?</p> 	<p>14 En un pot hi ha 71 caramels de 4 sabors diferents. Hi ha el doble de llima que de maduixa, 1 caramel menys de taronja que de maduixa i 6 de menta menys que de llima. Quants caramels cal agafar, para obtindre, almenys, dos del mateix sabor? Quants caramels cal agafar, para obtindre, almenys, dos sabors diferents?</p> 	<p>15 Quants nombres de tres xifres existeixen que complisquen que la suma de les dos primeres xifres siga la tercera?</p> <table border="1" data-bbox="2160 1041 2407 1192"> <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>16</p> <p>“La matemàtica és el treball de l'esperit humà que està destinat tant a estudiar com a conèixer, tant a buscar la veritat com a trobar-la”</p> <p><i>Evariste Galois</i></p>							
139	456	789																				
987	913	270																				
702	645	632																				
<p>17 En les cares dels daus, hi ha dibuixats 1, 2 i 4 punts el mateix nombre de vegades. Quatre jugadors A, B, C i D estan situats, en eixe orde i equidistants entre ells, en una taula, en el centre de la qual hi ha un d'eixos daus. A veu dos cares iguals i un punt; B veu dos cares amb dos punts; C i D veuen tres cares diferents. Què cares veu cada jugador i què cara és la que està oculta?</p> 	<p>18 De 2935 entrevistades, el 70% llig El País, el 45% El Mundo i el 60% El Periòdic. La quarta part del total llig El País i El Mundo; un 30% El Periòdic i El Mundo; un 35% llig El País i El Periòdic i només un 10% llig els tres. Quantes lligen només un periòdic?</p> 	<p>19 Una expedició que es troba explorant un lloc de la Terra ha perdut l'orientació. Amb només una brúixola l'expedició es trasllada 10 km en direcció Sud, uns 40 km en direcció Oest i després 10 km en direcció Nord. Amb açò la expedició torna al punt inicial. On està l'expedició?</p> 	<p>20</p> <p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">19a9b</p> <p>Per quals xifres cal substituir a i b perquè el número 19a9b siga divisible per 36?</p>	<p>21</p> 	<p>22 Els campionats de tennis plantegen diverses exigències als organitzadors. Del centenar de jugadors que participen ha d'eixir un campió pel sistema d'eliminació, és a dir, en el moment en què el jugador perd un partit és eliminat. Quants partits s'han de disputar, com a mínim, perquè hi haja un guanyador?</p>	<p>23</p> <p>“La matemàtica és la ciència que obté conclusions necessàries”</p> <p><i>B. Peirce</i></p>																
<p>24/31</p> <p>Sobre una taula hi ha huit daus un damunt d'un altre. Un xiquet dona voltes per a esbrinar quant val la suma de punts de les cara ocultes. Sabent que en la superior hi ha tres punts i que la suma de punts de les cares oposades suma 7, pots resoldre el problema del xiquet?</p>	<p>25</p> 	<p>26 Col·loca en cada cel·la un nombre menor que 10 de manera que en cada fila i columna hi haja un nombre repetit dos vegades i que la suma de cada fila i columna siga 17</p> <table border="1" data-bbox="1071 1787 1264 1934"> <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>27</p> 	<p>28 Tenim 27 monedes del mateix valor però una és falsa i pesa menys. Amb una balança de dos plats (que només diu si els pesos dels dos plats són iguals o qual és el menor), com podríem localitzar a la moneda falsa amb el menor nombre de pesades?. I si disposem de 28 monedes?</p>	<p>29 Constrúix un quadrat màgic de 4 files i 4 columnes amb suma 34, de manera que la suma dels 9 quadrats de 2 files i 2 columnes també sume 34. Este quadrat rep el nom de diabòlic</p> 	<p>30</p> <p>“Els dissenys del matemàtic, com els del pintor o el poeta han de ser bells; les idees, com els colors o les paraules han de relacionar-se de manera harmoniosa”</p> <p><i>G. H. Hardy</i></p>
			8																			
	6																					
		6																				