

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE									
	<p><b>1</b></p> <p>Si substituïm cada una de les lletres de la suma de la dreta pels nombres 1, 2, 8 i 9, corresponent a distints nombres a distintes lletres, quin és el major i menor valor de la suma?</p> $\begin{array}{r} O M A R \\ + A M O R \\ \hline R O M A \end{array}$	<p><b>2</b></p> <p>Si el triangle roig té àrea 24 cm<sup>2</sup> (24 cm de perímetre). Trobar l'àrea (perímetre) de l'hexàgon.</p> 	<p><b>3</b></p> <p>Hem dividit el rectangle inicial en nou rectangles, com indica la figura. Els nombres indiquen l'àrea d'alguns d'ells. Quant val x?</p> <table border="1" data-bbox="2136 283 2418 409"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td></td> <td>20</td> </tr> </table>	2	3			6	8	x		20	<p><b>4</b></p> <p>En la seqüència: ABCDEABCDEABCDE..... quina lletra apareix en la posició 2015a?</p>	<p><b>5</b></p>	<p><b>6</b></p>
2	3														
	6	8													
x		20													
<p><b>7</b></p> <p>Sis persones estan assentades. Cada una pensa un nombre i el murmura a les dos que té adjuntes. Les persones calculen i diuen en veu alta la mitjana aritmètica dels dos nombres que li han murmurat. Quin és el nombre més gran pensat?</p> 	<p><b>8</b></p> <p>Dos rectangles estan un sobre un altre, com en el dibuix. Quant val x?</p> 	<p><b>9</b></p> <p>Rosa fa polseres de boletes de colors. Té un caixó amb milers de boletes de 30 colors diferents. Quin és el nombre mínim de boletes que deu de traure per a assegurar que té 68 del mateix color?</p> 	<p><b>10</b></p> <p>Quants nombres enters n compleixen: <math>\frac{1}{5} &lt; \frac{n}{15} &lt; \frac{11}{12}</math>?</p>	<p><b>11</b></p> <p>Si retires el full que conté a la pàgina 16 d'un periòdic de 56 pàgines, quines altres pàgines es retiren?</p> 	<p><b>12</b></p>	<p><b>13</b></p>									
<p><b>14</b></p> <p>Els bombons que li agraden a Ana es venen en caixes de 30 i 59. Quantes caixes de cada classe haurà de comprar si necessita 2011 bombons?</p> 	<p><b>15</b></p> <p>Quants triangles isòsceles amb costats enters de perímetre 25 cm existeixen?</p> 	<p><b>16</b></p> <p>Dels triangles de la figura se sap BC=DF. Quins costats són el més gran i el més xicotet?</p> 	<p><b>17</b></p> <p>En cada olivera hi ha un mussol però hi ha un mussol sense olivera. Si es col·loquen dos mussols en cada olivera queda una olivera sense mussol. Quantes oliveres i mussols hi ha?</p> 	<p><b>18</b></p>	<p><b>19</b></p> <p>Troba els divisors de 40 que també són divisors de 60 i 90</p> 	<p><b>20</b></p> <p>La mitjana de cinc naturals diferents és 20, quin és el major natural que pot participar?</p> 									
<p><b>21</b></p> <p>El pentàgon de la figura és equilàter de costat 2 cm i amb dos angles rectes. Quina és la seua àrea?</p> 	<p><b>22</b></p> <p>Un nombre format per tres xifres diferents, abc, verifica: <math>3 \cdot abc = bbb</math> De quin nombre es tracta?</p>	<p><b>23</b></p> <p>Quants nombres de tres xifres distintes hi ha en els que una xifra siga la suma de les altres dos?</p> 	<p><b>24</b></p> <p>En la successió de nombres: 11, 16, 17, 22, 23, 28, 29, 34,..... quin és el que ocupa la posició 497?</p> 	<p><b>25</b></p> <p>Si ordenem els imparells de quatre xifres de menor a major, quina posició ocupa el 5111?</p>	<p><b>26</b></p> <p>El 80% dels accidents succeïxen a l'aire lliure i el 20% dins dels edificis. Si el nombre d'accidents a l'aire lliure es reduïra en un 40% en quin percentatge disminuiria el nombre total d'accidents?</p> 	<p><b>27</b></p>									
<p><b>28</b></p> <p>Si n és un quadrat perfecte, quin és primer quadrat perfecte major que n?</p> 	<p><b>29</b></p> <p>Joan compra i ven cotxes de segona mà. En l'última operació va comprar dos cotxes i els va vendre al mes següent per 9999 € cada u. Si en un d'ells va guanyar un 10% i en l'altre va perdre un 10%, com li va anar l'operació?</p> 	<p><b>30</b></p>	 <p><b>SETEMBRE 2015</b></p> 												