

M
A
R
Ç

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.																
		<p>1</p> <p>Quants quadrats hi ha en la figura? I triangles?</p>	<p>2</p> <p>Quants capicues de tres xifres són múltiples de tres? I d'onze?</p>	<p>3</p> <p>En la figura tenim un quadrat i un triangle equilàter. Trobeu x</p>	<p>4</p> <p>5</p> <p>Don Retorcido s'ha inventat aquest joc: Ell et dona un número, si és parell ho multipliques per dos i li sumes un, si és imparell ho multipliques per tres i li sumes un. Si després d'aplicar la regla al número que t'ha donat Don Retorcido i dues vegades seguides a cadascun dels números que vas obtenint, arribes al 208, quin número et va donar Don Retorcido?</p>	<p>6</p>																	
	<p>7</p> <p>L'avi Gerardo ha repartit la seua col·lecció de monedes entre els seus sis nets. A Carlos li va donar la meitat de les quals tenia. A Ferran li va donar la meitat de les quals li quedaven. A Dani li va donar la meitat de les quals li quedaven i així va seguir primer amb Laia, després amb Aitana i finalment amb Clara i es va quedar amb tres monedes. Quantes monedes tenia al principi i quantes li va donar a cada net?</p>	<p>8</p>	<p>9</p> <p>El producte de tres naturals diferents és 30. Quins són els possibles valors de la suma dels tres naturals?</p>	<p>10</p> $\begin{array}{r} 795163 \\ - 496718 \\ \hline \end{array}$ <p>Elimina tres xifres en el número de dalt i en el número de baix perquè el resultat de la nova resta siga el més xicotet possible</p>	<p>11</p>	<p>12</p> <p>Dani i altres socis han format la penya AVANT. En les festes, cada soci ha convidat a tantes persones com companys de penya té. Si se sap que hi haurà més de 66 assistents i menys de 99, quantes persones assistiran a l'acte?</p>	<p>13</p>																
	<p>14</p> <p>Quants triangles podem formar que tinguen els seus vèrtexs en els vèrtexs d'un pentàgon regular? I en un hexàgon regular?</p> <p>π day</p>	<p>15</p> <p>Utilitzant les xifres 8, 0, 7, 2, 6, 2, 5, 4 una sola vegada cadascuna, cal generar quatre números de dues xifres menors que 53 de manera que no hi haja dues d'ells consecutius. Quins són?</p>	<p>16</p> <p>Col·loca tots els nombres naturals des de l'1 fins al 9 sense repetir cap en la matriu adjunta, tenint en compte que els números exteriors indiquen el producte dels números situats en la fila o la columna</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>288</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>72</td> <td>45</td> <td></td> </tr> </table>				21				60				288	112	72	45		<p>17</p> <p>Un metre són mil milions de nanòmetres. Per a calcular el gruix d'una fulla, Lucia, ha observat que deu fulles mesuren un mil·límetre. Quants nanòmetres mesura el gruix d'una fulla?</p>	<p>18</p> <p>Dani té una fulla de dimensions 40 cmx20 cm. Amb tres talls, divideix aquesta fulla en quatre rectangles iguals. Cadascun d'aquests rectangles els divideix en altres quatre iguals, amb la mateixa mena de talls. Aquesta última operació la repeteix dues vegades. Quant mesura el perímetre de tots els rectangles que s'aconsegueixen al final?</p>	<p>19</p> $\begin{array}{cccccc} 1 & A & B & C & D & E \\ & & & & & \times 3 \\ \hline & A & B & C & D & E & 1 \end{array}$ <p>A, B, C, D i E representen dígitos diferents. Si el producte de dalt està ben fet calculeu el valor de cada lletra</p>	<p>20</p>
			21																				
			60																				
			288																				
112	72	45																					
	<p>21</p> <p>Calculeu els possibles valors d'A i de B si els $\frac{3}{4}$ dels $\frac{2}{5}$ d'A és igual als $\frac{2}{3}$ dels $\frac{3}{5}$ de B</p>	<p>22</p> <p>Ordeneu de major a menor: 11⁵²⁵, 1317¹⁷⁵, 37³⁵⁰</p>	<p>23</p>	<p>24</p> <p>L'àrea del quadrat ABCD és 16 cm² i la del triangle ΔBCE és 32 cm². Trobeu l'àrea del trapezi ombrejat</p>	<p>25</p>	<p>26</p> <p>En la figura hi ha un hexàgon i un octàgon regulars. Trobeu la mesura de l'angle x</p>	<p>27</p>																
	<p>28</p> <p>Aitana ha escrit en un foli tots els nombres naturals que sap escriure. Laia ha esborrat els que, segons ella, són primers i els ha sumats, obtenint 230. El germà major, Dani, felicita a Aitana perquè no s'ha oblidat de cap número i li diu a Laia que ha sumat un número que no és primer. Fins a quin número ha escrit Aitana? Quin número ha considerat Laia nombre primer i no ho és?</p>	<p>29</p>	<p>30</p> <p>Dani col·lecciona figures geomètriques. La meitat de les quals són triangles, la tercera part de les altres són cercles i un quart de les que queden són trapezis. Si té 20 trapezis, quants triangles i cercles té?</p>	<p>31</p> <p>En un cinema hi ha 200 persones. D'elles 130 són dones. A més, hi ha 90 persones que usen ulleres. Si la meitat dels homes usen ulleres, quantes dones no les usen?</p>																			