

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE								
<div>1</div> <div></div> <div>Julián té 2 € i Hug 1 €. Decideixen comprar-se caramel·lets i entre els dos gasten 1,4 €. Si a Julián li queda el triple de diners que a Hug, quants cèntims va gastar Julián?</div>	<div>2</div> <div>El nombre de quatre xifres:</div> <div>86ab</div> <div>és divisible per 3, 4 i 5. Quines són les xifres que falten?</div>	<div>3</div> <div>En la figura hi ha 11 quadrats. Si el de color roig té àrea 1 m², trobar l'àrea i el perímetre del de color blau.</div> <div></div>	<div>4</div> <div></div> <div>Els huns tenen bitllets d'1, 11, 111 i 1111 atilanos. Quin és el menor nombre de bitllets per a pagar 3742 atilanos?</div>	<div>5</div> <div>Merche vol que la probabilitat d'obtindre bola blava siga 2/5. Si ja ha ficat 2 boles blaves i 4 verds. Quantes ha d'afegir i de quin color?</div> <div></div>	<div>6</div> <div><table><tr><td>10</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>130</td></tr></table></div> <div>En la llista de cinc nombres de la figura, els tres primers sumen cent, els tres centrals sumen dos-cents i els tres últims sumen tres-cents. Trobar els nombres que falten</div>	10	x	y	z	130	<div>7</div> <div>Estic pensant un nombre que al dividir-lo entre 3, entre 5 i entre 11 dóna residu zero. A més, cap de les seues xifres és la suma de les altres dos. Quin és el nombre?</div> <div></div>			
10	x	y	z	130										
<div>8</div> <div></div> <div>En la figura trobar el valor de l'angle α</div>	<div>9</div> <div>Xavier diu haver trobat esta propietat: “Si n és primer $2n+1$ és primer”. Pau diu que açò és fals. Qui té raó?</div> <div></div>	<div>10</div> <div>Dels nombres següents: 123456; 123⁴⁵⁶; 456¹²³; 123·456; 12·34·56 ¿quins son múltiples de 9?</div>	<div>11</div> <div></div> <div>Troba els nombres de tres xifres de manera que si li llesves la xifra de les centenes queda un quadrat perfecte i si llesves la xifra de les unitats també queda un quadrat perfecte</div>	<div>12</div> <div>Troba els nombres de quatre xifres que complisquen que la diferència entre cada dos xifres veïnes sempre és quatre</div> <div></div>	<div>13</div> <div></div> <div>Anomenem longitud d'un natural al nombre de factors primers que té la seua descomposició factorial. Per exemple la longitud de 90 és 4 perquè $90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$. Troba quants imparells entre 2 i 100 tenen longitud 3</div>	<div>14</div> <div>Alonso i Beatriu pesen 78 kg, Beatriu i Carme 76; Carme i Daniel 80, Daniel i Enrique 76, Enrique i Antoni 80. Quants quilos pesen junts Antoni, Daniel i Enrique?</div> <div></div>								
<div>15</div> <div></div> <div>Isabel ha oblidat el codi del cademat de la seua bicicleta, que era de tres xifres distintes, però recorda que si dividia la primera entre la segona i després elevava al quadrat obtenia la tercera. Quants codis existeixen?</div>	<div>16</div> <div></div> <div>En la figura hi ha una circumferència de radi 5. La corda AB mesura 6. C és el punt mitjà de l'arc AB. Trobar la longitud de la corda AC.</div>	<div>17</div> <div>Els costats d'un triangle rectangle són naturals menors que 100. En quants la hipotenusa i el catet major són consecutius?</div> <div><table><tr><td>$5^2 = 4^2 + 3^2$</td><td>$10^2 = 8^2 + 6^2$</td></tr><tr><td>$13^2 = 12^2 + 5^2$</td><td>$15^2 = 12^2 + 9^2$</td></tr><tr><td>$17^2 = 15^2 + 8^2$</td><td>$26^2 = 24^2 + 10^2$</td></tr><tr><td>$34^2 = 30^2 + 16^2$</td><td>$40^2 = 32^2 + 24^2$</td></tr></table></div>	$5^2 = 4^2 + 3^2$	$10^2 = 8^2 + 6^2$	$13^2 = 12^2 + 5^2$	$15^2 = 12^2 + 9^2$	$17^2 = 15^2 + 8^2$	$26^2 = 24^2 + 10^2$	$34^2 = 30^2 + 16^2$	$40^2 = 32^2 + 24^2$	<div>18</div> <div>Trobar els triangles rectangles de perímetre 128 cm i àrea 320 cm².</div> <div></div>	<div>19</div> <div>En la successió $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ se sap que: $a_{n+2} = 2 \cdot a_{n+1} + a_n$ Si $a_3 = 9$ i $a_6 = 128$. Trobar a_5</div>	<div>20</div> <div></div> <div>Del polinomi $P(x) = x^2 + 20x + k$ se sap que té dos arrels enteres distintes. Trobar el valor més gran possible de $P(1)$</div>	<div>21</div> <div>Calcular l'àrea de tots els trapezis isòsceles de base 40 i 48 cm que es poden inscriure en un cercle de radi 25 cm</div> <div></div>
$5^2 = 4^2 + 3^2$	$10^2 = 8^2 + 6^2$													
$13^2 = 12^2 + 5^2$	$15^2 = 12^2 + 9^2$													
$17^2 = 15^2 + 8^2$	$26^2 = 24^2 + 10^2$													
$34^2 = 30^2 + 16^2$	$40^2 = 32^2 + 24^2$													
<div>22</div> <div></div> <div>Amb els dígit formem nombres de sis xifres totes distintes. Quants d'estos nombres són múltiples de 12?</div>	<div>23</div> <div>En la figura hi ha un rectangle d'àrea 64 cm², que té inscrit un hexàgon regular. Trobar l'àrea de l'hexàgon.</div> <div></div>	<div>24</div> <div></div> <div>En la figura hi ha dos quadrats de costats 4 i 5 cm, un triangle d'àrea 8 cm² i un paral·lelogram. Trobar l'àrea del paral·lelogram</div>	<div>25</div> <div>En un hexàgon regular de costat AB i àrea 36 cm² s'inscriu un altre hexàgon regular amb vèrtex M sent $MB = 2 \cdot AM$. Quina és l'àrea de l'hexàgon xicotet?</div> <div></div>	<div>26</div> <div></div> <div>L'àrea del triangle $\triangle ABC$ és 9 cm², DC és un terç d'AC i E i F divideixen a AB és tres parts iguals. Trobar l'àrea del quadrilàter blau.</div>	<div>27</div> <div>En un semicercle de centre O i radi r la corda ST és paral·lela al diàmetre AB. Expressar l'àrea de $\triangle AST$ en funció de r i α</div> <div></div>	<div>28</div> <div></div> <div>Trobar la longitud del segment AB tangent al cercle inscrit en el quadrat de costat 1 i perpendicular a la diagonal.</div>								
<div>29</div> <div></div> <div>En la figura hi ha un quadrat i un triangle equilàter de costats 1. Trobar l'àrea de la regió de punts de la zona verda la distància dels quals a la recta AB està entre 1/3 i 2/3</div>	<div>30</div> <div>Trobar el menor natural x tal que 5 és un divisor de $x+7$ i 7 és un divisor de $x+5$</div> <div></div>	<div></div>				<div></div>								