





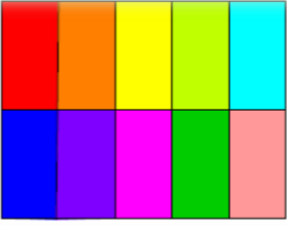

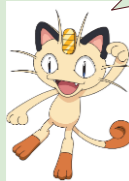

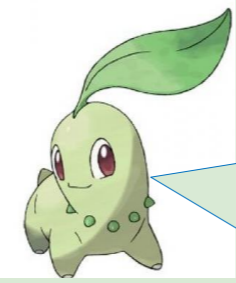

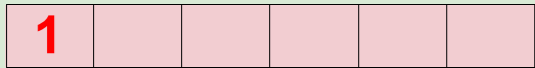


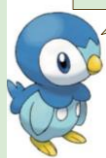
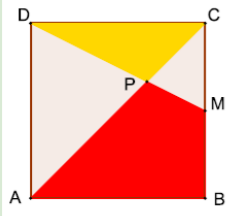


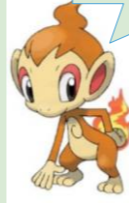


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE					
	<p>1</p>  <p>La representació olímpica d'un país pot desfilars de tres en tres, de quatre en quatre o de cinc en cinc i queda per davant el banderer. Quantes persones la componen? La representació d'un altre país intenta el mateix, però ara de tres en tres queden dos solts, de quatre en quatre els sobren tres i de cinc en cinc els sobren Quatre. Quants membres la componen? La representació espanyola té menys sort. De tres en tres sobren dos, de quatre en quatre i de cinc en cinc sobren tres, però el nombre d'atletes és major que el dels altres dos països. Quants són?</p>	<p>2</p>  <p>Un grup d'amics pensen realitzar un viatge de 5000 km. En el seu pressupost tenen inclòs una certa quantitat destinada a gastar en gasolina. Afortunadament, el preu de la gasolina baixa uns dies abans de realitzar el viatge, la qual cosa els va a permetre estalviar 0,5 cèntims d'euro per km, gràcies a la qual cosa podran recórrer 250 km més dels previstos. A quant va ascendir, el seu pressupost per a gasolina?</p>	<p>5</p>  <p>El pare de Dani, que és fuster, va fer un cub de fusta i el va pintar de verd. Com era massa gran per a utilitzar-lo va decidir tallar-lo en 27 cubs més xicotets i iguals. Classifica estos cubs més xicotets segons el nombre de cares pintades</p>	<p>6</p>	<p>7</p>  <p>Dos trens que circulen per vies distintes, parteixen en el mateix moment i van un cap a l'altre. Un d'ells es desplaça amb velocitat constant de 80 km/h, l'altre es desplaça amb velocitat constant de 96 km/h s'encreuen quan han transcorregut 7 minuts i 30 segons. Quina distància, en km, separa les dos estacions?</p>	<p>8</p>	<p>9</p>  <p>Buscar un nombre de quatre xifres tal que, si posem la coma entre les desenes i les centenes, ens dona un nombre que és la mitjana aritmètica dels enters que queden a un costat i a l'altre de la coma</p>	<p>10</p>  <p>Al paginar un llibre s'han gastat 360 xifres, numerant-se totes les pàgines des de la primera a l'última. Quantes pàgines té el llibre?</p>	<p>11</p>  <p>Quants rectangles es generen en la figura adjunta? Troba un procediment per a poder comptar el nombre de rectangles que hi hauria en les figures amb sis, set,, columnes</p>	<p>12</p>	<p>13</p>  <p>Siguen naturals a, b, c, d, f i g tals que $b \cdot f = 91$; $a \cdot d = 18$; $c \cdot d = 16$; $b \cdot g = 39$. Si $L = a + b + c$ i $H = d + c + f + g$; calcular el producte $L \cdot H$</p>
<p>14</p>  <p>Sobre un carret buit s'enrotlla fermament una cinta de 25 metres de llarg i 0,1 mm de grossària, donant així, un corró de 10 cm de diàmetre. Quin és el diàmetre del carret original?</p>	<p>15</p>  <p>Raúl i Aitana viatgen en el seu cotxe a velocitat constant. Te n'has adonat, li va dir Aitana a Raúl, que els senyals rojos estan regularment espaiades al llarg de la carretera? Em pregunta a quina distància estarà una d'una altra. Aitana va tirar una ullada al rellotge del cotxe i va comptar el nombre de senyals rojos que sobrepassaven en un minut. Que rar, va exclamar! Si es multiplica eixe nombre per deu s'obté exactament la nostra velocitat en Km/h. Admetent que al començar i acabar de comptar el minut el cotxe es trobava entre dos anuncis. Quina distància separa els senyals rojos?</p>	<p>16</p>	<p>17</p>  <p>En l'Agència d'Investigacions MIA (Matemàtiques Investigades i Aclarides), han de resoldre un cert nombre de missions, però disposem d'un nombre d'agents tal que: si encarreguem una missió a cada agent, sobren x missions, però si donem x missions a cada agent, es queden x agents sense missió. Sabent que els agents i missions sumen menys de 15, sabries dir quants agents i missions són?</p>	<p>18</p>	<p>19</p>  <p>Un presidiari no recordava quan devia d'eixir de la presó. El carceller va voler ajudar-lo mantenint amb ell la conversació següent: Carceller: Quants anys tens? Pres: Vint-i-cinc. Carceller: Jo tinc cinquanta i Quatre. Quin dia vas néixer? Pres: Hui és mon aniversari. Carceller: També és el meu! El dia que tanga el doble d'edat que tu, eixiràs de la presó. Quant temps dura la condemna del pres?</p>	<p>20</p>					
<p>21</p>  <p>Col·loca els dígit 2, 3, 4, 5 i 6, d'esquerra a dreta, de manera que el nombre de dos xifres format pels dos dígit de l'esquerra és un múltiple de 2; el format pels dígit segon i tercer per l'esquerra és múltiple de 3,....., el format pels dígit quint i sext per l'esquerra és múltiple de 6.</p>	<p>22</p>	<p>23</p>  <p>Una reina captiva, amb el seu fill i filla va ser tancada en una torre. En la part exterior d'una finestra hi havia una corriola de què penjava una soga amb dos canastres lligades, una a cada extrem; ambdós canastres del mateix pes. Els captius van aconseguir escapar usant un pes que hi havia en la torre. Hauria sigut perillós per a qualsevol dels tres descendir pesant més de 15 kg més que el contingut de la canastra inferior, perquè hauria baixat massa ràpid; i se les van enginyar per a no pesar tampoc menys d'eixa diferència de 15 kg. La canastra que baixava feia pujar, naturalment, a l'altra. Com ho van aconseguir? La reina pesava 75 kg, la filla 45 kg, el fill 30 i el pes 15 kg</p>	<p>24</p>	<p>25</p>  <p>En la novel·la "Els Viatges de Gulliver" es narren els viatges Gulliver per uns quants països imaginaris, un d'ells és Lil·liput, els habitants del qual són tots nanos, però amb les mateixes proporcions que Gulliver. Si Gulliver és 12 vegades més alt que els lil·liputencs, quants matalafs de lil·liputencs hem de cosir per a fer un matalaf per a Gulliver?</p>	<p>26</p>	<p>27</p>  <p>Un meló d'alger va pesar 10 kg. Se sap que el 99% d'ells és aigua. Després d'un cert temps al Sol, es va evaporar part de l'aigua, sent ara el percentatge d'aigua del 98%. Quant pesa ara el meló d'alger?</p>					
<p>28</p>  <p>Siga ABCD un quadrat de costat unitat. Si M és el punt mitjà de CB, trobar la raó entre l'àrea del quadrilàter APMB i l'àrea del triangle ΔCDP</p>	<p>29</p>  <p>Quant sumen els 100 primers dígit que apareixen després de la coma decimal al fer $1/13$?</p>	<p>30</p>  <p>Laia i Aitana, que tenen pressa, pugen per una escala mecànica. Aitana és el triple de ràpida que Laia. A l'acabar de pujar Aitana va comptar 75 escalons i Laia 50 escalons. Quants escalons té visibles l'escala mecànica?</p>	<p>31</p>  <p>Dani, observa que l'any que compleix 14 anys el seu pare compleix 41. Si son pare visquera 100 anys, quantes vegades ocorrerà açò?</p>	<p>MAIG 2018</p>							