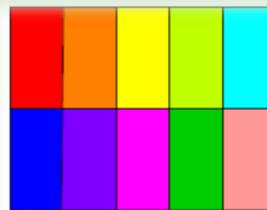
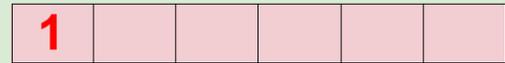
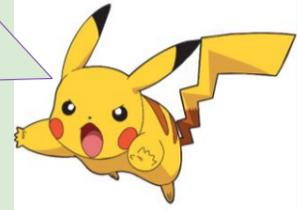
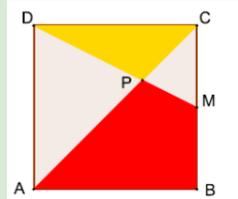


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	<p><b>1</b></p>  <p>La representación olímpica de un país puede desfilarse de tres en tres, de cuatro en cuatro o de cinco en cinco y queda por delante el abanderado. ¿Cuántas personas la componen? La representación de otro país intenta lo mismo, pero ahora de tres en tres quedan dos sueltos, de cuatro en cuatro les sobran tres y de cinco en cinco les sobran cuatro. ¿Cuántos miembros la componen? La representación española tiene menos suerte. De tres en tres sobran dos, de cuatro en cuatro y de cinco en cinco sobran tres, pero el número de atletas es mayor que el de los otros dos países. ¿Cuántos son?</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Un grupo de amigos piensan realizar un viaje de 5000 km. En su presupuesto tienen incluido una cierta cantidad destinada a gastar en gasolina. Afortunadamente, el precio de la gasolina baja unos días antes de realizar el viaje, lo cual les va a permitir ahorrar 0,5 céntimos de euro por km, gracias a lo cual podrán recorrer 250 km más de los previstos. ¿A cuánto ascendió, su presupuesto para gasolina?</p>	<p><b>3</b></p>  <p>El padre de Dani, que es carpintero, hizo un cubo de madera y lo pintó de verde. Como era demasiado grande para utilizarlo decidió cortarlo en 27 cubos más pequeños e iguales. Clasifica estos cubos más pequeños según el número de caras pintadas</p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>5</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>7</b></p>  <p>Dos trenes que circulan por vías distintas, parten en el mismo momento y van uno hacia el otro. Uno de ellos se desplaza con velocidad constante de 80 km/h, el otro se desplaza con velocidad constante de 96 km/h se cruzan cuando han transcurrido 7 minutos y 30 segundos. ¿Qué distancia, en km, separa las dos estaciones?</p>	<p><b>8</b></p>	<p><b>9</b></p>  <p>Buscar un número de cuatro cifras tal que, si ponemos la coma entre las decenas y las centenas, nos da un número que es la media aritmética de los enteros que quedan a ambos lados de la coma</p>	<p><b>10</b></p>  <p>En paginar un libro se han gastado 360 cifras, numerándose todas las páginas desde la primera a la última. ¿Cuántas páginas tiene el libro?</p>	<p><b>11</b></p>  <p>¿Cuántos rectángulos se generan en la figura adjunta? Encuentra un procedimiento para poder contar el número de rectángulos que habría en las figuras con seis, siete, ....., columnas</p>	<p><b>12</b></p>	<p><b>13</b></p>  <p>Sean naturales <math>a, b, c, d, f</math> y <math>g</math> tales que <math>b \cdot f = 91</math>; <math>a \cdot d = 18</math>; <math>c \cdot d = 16</math>; <math>b \cdot g = 39</math>. Si <math>L = a + b + c</math> y <math>H = d + c = f + g</math>; calcular el producto <math>L \cdot H</math></p>
<p><b>14</b></p>  <p>Sobre un carrete vacío se enrolla firmemente una cinta de 25 metros de largo y 0,1 mm de espesor, dando así, un rodillo de 10 cm de diámetro. ¿Cuál es el diámetro del carrete original?</p>	<p><b>15</b></p>  <p>Raúl y Aitana viajan en su coche a velocidad constante. ¿Te has dado cuenta, le dijo Aitana a Raúl, que las señales rojas están regularmente espaciadas a lo largo de la carretera? Me pregunto a qué distancia estará una de otra. Aitana echó un vistazo al reloj del coche y contó el número de señales rojas que rebasaban en un minuto. ¡Qué raro, exclamó! Si se multiplica ese número por diez se obtiene exactamente nuestra velocidad en Km/h. Admitiendo que al comenzar y terminar de contar el minuto el coche se encontraba entre dos anuncios. ¿Qué distancia separa las señales rojas?</p>	<p><b>16</b></p>	<p><b>17</b></p>  <p>En la Agencia de Investigaciones MIA (Matemáticas Investigadas y Aclaradas), han de resolver cierto número de misiones, pero disponemos de un número de agentes tal que: si encargamos una misión a cada agente, sobran <math>x</math> misiones, pero si damos <math>x</math> misiones a cada agente, se quedan <math>x</math> agentes sin misión. Sabiendo que los agentes y misiones suman menos de 15, ¿sabrías decir cuántos agentes y misiones son?</p>	<p><b>18</b></p>	<p><b>19</b></p>  <p>Un presidiario no recordaba cuando debía salir de la cárcel. El carcelero quiso ayudarlo manteniendo con él la siguiente conversación: Carcelero: ¿Cuántos años tienes? Preso: Veinticinco. Carcelero: Yo tengo cincuenta y cuatro. ¿Qué día naciste? Preso: Hoy es mi cumpleaños. Carcelero: ¡También es el mío! El día que tanga el doble de edad que tú, saldrás de la cárcel. ¿Cuánto tiempo dura la condena del preso?</p>	<p><b>20</b></p>
<p><b>21</b></p>  <p>Coloca los dígitos 2, 3, 4, 5 y 6, de izquierda a derecha, de manera que el número de dos cifras formado por los dos dígitos de la izquierda es un múltiplo de 2; el formado por los dígitos segundo y tercero por la izquierda es múltiplo de 3, ....., el formado por los dígitos quinto y sexto por la izquierda es múltiplo de 6.</p>	<p><b>22</b></p>	<p><b>23</b></p>  <p>Una reina cautiva, con su hijo e hija fue encerrada en una torre. En la parte exterior de una ventana había una polea de la que pendía una soga con dos canastas atadas, una a cada extremo; ambas canastas de igual peso. Los cautivos lograron escapar usando una pesa que había en la torre. Habría sido peligroso para cualquiera de los tres descender pesando más de 15 kg que el contenido de la canasta inferior, porque habría bajado demasiado rápido; y se las ingeniaron para no pesar tampoco menos de esa diferencia de 15 kg. La canasta que bajaba hacía subir, naturalmente, a la otra. ¿Cómo lo consiguieron? La reina pesaba 75 kg, la hija 45 kg, el hijo 30 y la pesa 15 kg</p>	<p><b>24</b></p>	<p><b>25</b></p>  <p>En la novela "Los Viajes de Gulliver" se narran los viajes Gulliver por varios países imaginarios, uno de ellos es Lilibut, cuyos habitantes son todos enanos, pero con las mismas proporciones que Gulliver. Si Gulliver es 12 veces más alto que los lilibutienses, ¿cuántos colchones de lilibutienses debemos coser para hacer un colchón para Gulliver?</p>	<p><b>26</b></p>	<p><b>27</b></p>  <p>Una sandía pesó 10 kg. Se sabe que el 99% de ellos es agua. Después de cierto tiempo al Sol, se evaporó parte del agua, siendo ahora el porcentaje de agua del 98%. ¿Cuánto pesa ahora la sandía?</p>
<p><b>28</b></p>  <p>Sea ABCD un cuadrado de lado unidad. Si M es el punto medio de CB, hallar la razón entre el área del cuadrilátero APMB y el área del triángulo <math>\Delta CDP</math></p>	<p><b>29</b></p>  <p>¿Cuánto suman los 100 primeros dígitos que aparecen después de la coma decimal al hacer <math>1/13</math>?</p>	<p><b>30</b></p>  <p>Laila y Aitana, que tienen prisa, suben por una escalera mecánica. Aitana es el triple de rápida que Laila. Al terminar de subir Aitana contó 75 escalones y Laila 50 escalones. ¿Cuántos escalones tiene visibles la escalera mecánica?</p>	<p><b>31</b></p>  <p>Dani, observa que el año que cumple 14 años su padre cumple 41. Si su padre viviese 100 años, ¿cuántas veces ocurrirá esto?</p>	<p><b>MAYO 2018</b></p>		