





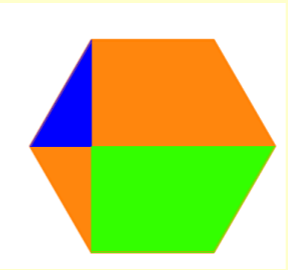

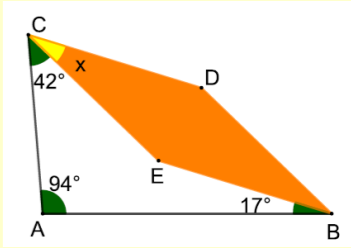
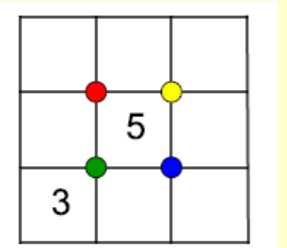
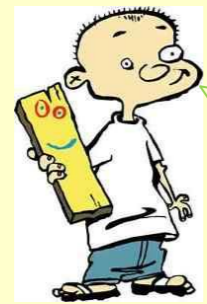
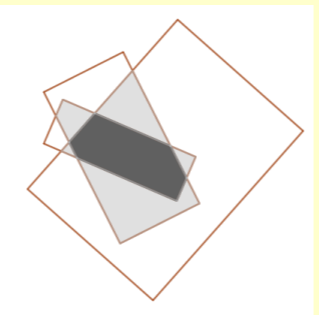





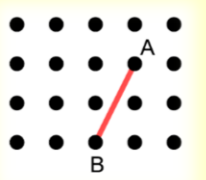


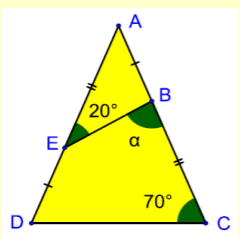

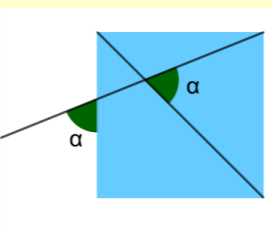


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	<p>1</p>  <p>Dani entrena a un equipo de escolares. Primero hizo grupos de cuatro y le sobraron dos, luego grupos de cinco y le sobró uno. Si en el grupo hay quince chicas y hay más chicas que chicos, ¿cuántos chicos hay en el equipo?</p>	<p>2</p> <p>Laia y Aitana juegan a colocar fichas una detrás de otra por turnos. Laia tiene tres círculos, uno rojo, otro negro y el tercero amarillo y Aitana tiene tres cuadrados, uno rojo, otro amarillo y el tercero negro. ¿Cuántas configuraciones distintas se pueden formar?</p> 	<p>3</p>  <p>Hoy es viernes y faltan cien días para mi cumpleaños. ¿En qué día de la semana caerá mi cumpleaños este año?</p>	<p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>  <p>Laia tiene veinticuatro canicas azules, treinta verdes y dieciocho plateadas. Quiere meterlas en bolsas iguales y con el mismo número de canicas en cada una de ellas, pero, como es muy matemática, no quiere mezclar canicas de distintos colores en la misma bolsa, ¿Cuántas bolsas necesitará como mínimo?</p>		
<p>7</p> <p>Laia escribió en la pizarra todos los números enteros desde el uno al cien y de repente apareció Aitana que borró todos aquellos números que eran múltiplos de tres menos los que tenían un siete en sus cifras. ¿Cuántos números quedaron en la pizarra después de la actuación de Aitana?</p> 	<p>8</p>  <p>La media aritmética de cien números es ochenta y seis y la media aritmética de ochenta de ellos es ochenta y cuatro, ¿cuál es la media aritmética de los veinte que faltan?</p>	<p>9</p> <p>En un hexágono regular se sabe que el área del trapecio de color verde es 420 cm^2. ¿Cuál es el área del triángulo de color azul?</p> 	<p>10</p> <p>11</p> <p>Si $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ y $\frac{b}{c} = \frac{8}{5}$ ¿cuánto vale $\frac{a}{b+c}$?</p> 	<p>12</p> <p>13</p> <p>CEBD es un rombo. Hallar x</p> 		
<p>14</p> 	<p>15</p>  <p>Dani ha dividido un cuadrado de 81 cm^2 de área en 81 cuadraditos, y los ha recolocado formando dos rectángulos. Sabiendo que uno tiene doble área que el otro y que sus perímetros difieren en 34 cm, hallar las dimensiones de los rectángulos.</p>	<p>16</p> 	<p>17</p> <p>Ayer fue el día de las mascotas en mi instituto. De los cuatrocientos cincuenta alumnos, doscientos cuarenta y uno llevamos una mascota, ochenta y siete llevamos dos mascotas, algunos llevaron tres mascotas y el resto no llevo ninguna. Si en total había quinientas cincuenta y tres mascotas, ¿cuántos alumnos no llevaron ninguna?</p> 	<p>18</p> <p>19</p> <p>Tengo tres caramelos de fresa, dos de menta y uno de limón. ¿De cuántas maneras diferentes puedo rellenar una bolsita con tres caramelos?</p> 		
<p>21</p> <p>En las celdas del cuadrado de la figura hemos de escribir los naturales desde el uno al nueve de manera que los números de las celdas que tienen en común el punto rojo, amarillo, verde o azul sumen 20. ¿Cómo estarán repartidos los números?</p>	<p>22</p>  <p>Escribimos los naturales del 1 al 100 todos seguidos: 1234567891011121314.....100 ¿qué dígito nos encontramos en la posición cien?</p>	<p>23</p> <p>Halla los números primos de dos cifras cuyos dígitos sean también primos</p> 	<p>24</p> <p>Aitana ha comprado tres alfombras rectangulares cuyas áreas suman 20 m^2 y las ha tirado a lo largo del comedor de su casa. La superficie cubierta ha sido de 14 m^2 y la superficie cubierta por la superposición de sólo dos alfombras ha sido de 2 m^2. ¿Qué área, en m^2, ha quedado cubierta por la superposición de las tres alfombras?</p> 	<p>25</p> <p>Aitana tiene un 40% más de pentágonos que Laia. ¿Qué fracción de sus pentágonos debe regalar Aitana a Laia para que las dos tengan el mismo número de pentágonos?</p>  <p>Hemos marcado el segmento AB en la rejilla. ¿De cuántas maneras puedes elegir el punto C para que el triángulo $\triangle ABC$ sea isósceles?</p>	<p>26</p> <p>27</p> <p>¿Cuántos naturales iguales o menores que 999 son pares, pero no múltiplos de tres?</p> 	
<p>28</p> <p>¿De cuántas maneras se puede obtener suma 15 con cuatro sumandos naturales diferentes?</p> 	<p>29</p> <p>En el triángulo de la figura $AB = ED$ y $BC = EA$. ¿Cuánto mide el ángulo α?</p> 	<p>30</p> <p>El número N está formado por un uno, dos doses, tres trespes, , nueve nueves en algún orden. Hallar el resto de dividir N entre nueve</p> 	<p>31</p>  <p>En el dibujo tenemos un cuadrado. Hallar el valor de α</p>	<h1>ENERO 2019</h1>		