

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																								
<h1>SEPTIEMBRE 2017</h1>				<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> <p>En la cuadrícula adjunta cada cuadrado es de lado 1. Calcula el área del paralelogramo de color rojo</p>	<p><b>3</b></p> <p>¿Cuántos números de dos cifras tienen una cifra par y otra impar?</p> 																								
<p><b>4</b></p>  <p>Laia y Aitana son hermanas de las que una siempre dice la verdad y la otra siempre miente. Un día, en la nevera, hay cinco pasteles. Ellas los sacan y empiezan a comérselos. Su padre las sorprende y les pregunta cuántos pasteles se han comido. Una contesta que cuatro y la otra contesta que un número par. ¿Cuántos pasteles se han comido entre las dos?</p>	<p><b>5</b></p> <p>Al dividir un número entre 60 obtenemos de resto 42. ¿Cuál es el resto al dividir el número por 20?</p> 	<p><b>6</b></p> <p>El área del triángulo <math>\triangle ABC</math> es <math>30 \text{ cm}^2</math>. Si D está en AB, dista 9 cm de A y 6 cm de B, calcular el área del triángulo <math>\triangle ADC</math>.</p> 	<p><b>7</b></p> <p>Laia sumó tres lados de un rectángulo y obtuvo 44. Aitana hizo lo mismo obteniendo 40. Si las dos no se equivocaron, ¿Cuál es el perímetro del rectángulo?</p> 	<p><b>8</b></p> <p>¿Cuál es el menor número natural que multiplicado por <b>35613,475</b> da como resultado un natural?</p> 	<p><b>9</b></p>  <p>¿Cuánto mide el ángulo x?</p>	<p><b>10</b></p> <p>Los naturales A, B y C son diferentes y puedes escogerlos desde 1 hasta 100, ambos inclusive. Halla el mayor valor posible de</p> $\frac{A + B + C}{A - B - C}$ 																								
<p><b>11</b></p> <p>Aitana le dice a Laia: "La mitad del triple de mi edad es justamente el doble de la tercera parte de tu edad". ¿Cuánto vale el cociente de la edad de la mayor entre la edad de la menor?</p> 	<p><b>12</b></p> <p>¿Para qué valores del real x, la media aritmética y la mediana del conjunto <b>{x,6,4,1,9}</b> es el mismo número?</p> 	<p><b>13</b></p> <table border="1" data-bbox="1305 924 1632 1197"> <tr><td></td><td>5</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>5</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table> <p>En la cuadrícula adjunta se ha escrito en cada fila y en cada columna los dígitos 1, 2, 3, 4, y 5, sin repetir ninguno, ¿qué cifra ocupará el lugar marcado con x?</p>		5	4			1	3						5	3		2		3	1						x	<p><b>15</b></p> <p>En un examen aprobaron la misma cantidad de chicos que de chicas, pero de chicos aprobaron los <math>\frac{2}{3}</math> de los que había, mientras que de chicas aprobaron el 75% de las que había. ¿Qué proporción de personas aprobaron el examen?</p> 	<p><b>16</b></p> <p>Un cuadrado tiene 6 m de lado. Si disminuimos dos lados paralelos en 2 m cada uno, ¿cuántos metros hemos de aumentar cada uno de los otros lados para obtener un rectángulo de área <math>36 \text{ m}^2</math>?</p> 	<p><b>17</b></p> <p>En la ilustración adjunta los cuadrados tienen el mismo lado. El triángulo <math>\triangle ABC</math> tiene sus vértices en los centros de los cuadrados. Si su área es de <math>24 \text{ cm}^2</math>, ¿cuál es el área de un cuadrado?</p> 
	5	4																												
1	3																													
		5	3																											
2		3	1																											
				x																										
<p><b>18</b></p> 	<p><b>19</b></p> <p>En un rectángulo de lados 4 cm y 12 cm hemos formado un rombo como indica la figura adjunta. Calcula el área del rombo</p>	<p><b>20</b></p> <p>Los puntos A, B, C, D y E están colocados en ese orden sobre una recta. Si <math>AE = 20 \text{ cm}</math>, B es el punto medio de AC, C es el punto medio de BD y D es el punto medio de BE. ¿cuántos cm mide DE?</p> 	<p><b>21</b></p> <p>Para escribir las medidas de los tres ángulos de un triángulo hemos utilizado estas seis cifras: 7, 7, 7, 4, 5 y 6. Se sabe que un ángulo es <math>20^\circ</math> mayor que otro. ¿Cuánto miden los ángulos del triángulo?</p> 	<p><b>22</b></p> <p>¿Cuál es la diferencia entre el mayor número de cuatro cifras diferentes, todas pares y el menor número de cuatro cifras diferentes, todas impares?</p> 	<p><b>23</b></p> <p>Consideramos los números de 3 cifras cuya suma de cifras sea 8. ¿Cuál es la suma del mayor y del menor de estos números?</p> 	<p><b>24</b></p>																								
<p><b>25</b></p> <p>¿Cuántos triángulos hay en la figura?</p> 	<p><b>26</b></p> <p>Calcula el siguiente capicúa al capicúa <b>24942</b></p> 	<p><b>27</b></p> <p>En la multiplicación adjunta, letras distintas representan cifras distintas y letras iguales representan cifras iguales. Halla el resultado de la multiplicación</p> $\begin{array}{r} A L \\ \times A L \\ \hline C A L \\ L E \\ \hline T A L \end{array}$	<p><b>28</b></p> <p>¿Cuál es la medida del ángulo x?</p> 	<p><b>29</b></p>	<p><b>30</b></p>																									