






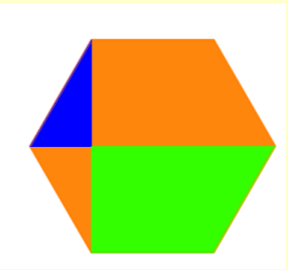

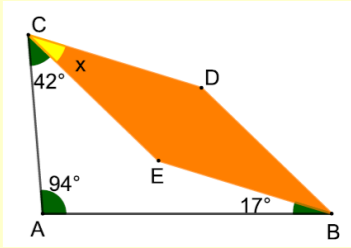
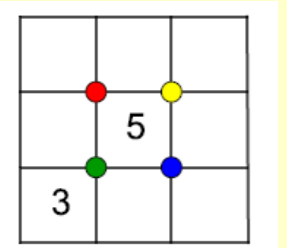
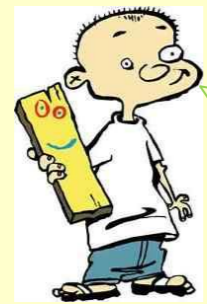
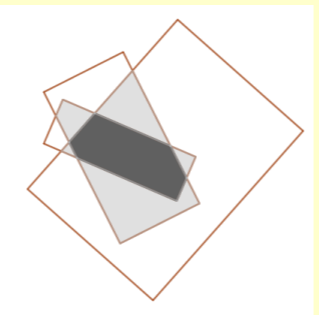





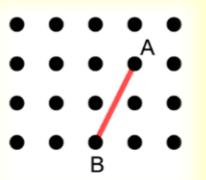


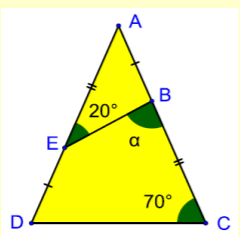

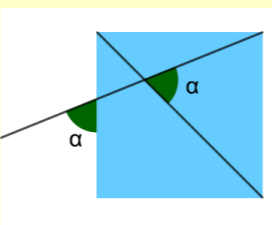


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
	<p><b>1</b></p>  <p>Dani entrena a un equip d'escolars. Primer va fer grups de quatre i li van sobrar dos, després grups de cinc i li va sobrar un. Si en el grup hi ha quinze xiques i hi ha més xiques que xics, quants xics hi ha en l'equip?</p>	<p><b>2</b></p> <p>Laia i Aitana juguen a col·locar fitxes una darrere d'una altra per torns. Laia té tres cercles, un de roig, un altre negre i el tercer groc i Aitana té tres quadrats, un de roig, un altre groc i el tercer negre. Quantes configuracions diferents es poden formar?</p> 	<p><b>3</b></p> 	<p><b>4</b></p>  <p>Hui és divendres i falten cent dies per al meu aniversari. En quin dia de la setmana caurà el meu aniversari enguany?</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Laia té vint-i-quatre boles blaves, trenta verd i diu-huit platejades. Vol ficar-les en borses iguals i amb el mateix nombre de boles en cadascuna d'elles, però, com és molt matemàtica, no vol mesclar boles de diferents colors en la mateixa borsa. Quantes borses necessitarà com a mínim?</p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>7</b></p> <p>Laia va escriure en la pissarra tots els nombres enters des de l'u al cent i de sobte va aparèixer Aitana que va esborrar tots aquells nombres que eren múltiples de tres menys els que tenien un set en les seues xifres. Quants nombres van quedar en la pissarra després de l'actuació d'Aitana?</p> 	<p><b>8</b></p>	<p><b>9</b></p>  <p>La mitjana aritmètica de cent números és vuitanta-sis i la mitjana aritmètica de huitanta d'ells és huitanta-quatre, quina és la mitjana aritmètica dels vint que falten?</p>	<p><b>10</b></p> <p>En un hexàgon regular se sap que l'àrea del trapezi de color verd és <math>420 \text{ cm}^2</math>. Quin és l'àrea del triangle de color blau?</p> 	<p><b>11</b></p>	<p><b>12</b></p> <p>Si <math>\frac{a}{b} = \frac{1}{2}</math> y <math>\frac{b}{c} = \frac{8}{5}</math>              ¿quant val <math>\frac{a}{b+c}</math>?</p> 	<p><b>13</b></p> <p>CEBD es un rombe. Trobar x</p> 
<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p>  <p>Dani ha dividit un quadrat de <math>81 \text{ cm}^2</math> d'àrea en 81 quadradets, i els ha recol·locat formant dos rectangles. Sabent que un té doble àrea que l'altre i que els seus perímetres difereixen en 34 cm, trobar les dimensions dels rectangles.</p>	<p><b>16</b></p>	<p><b>17</b></p> 	<p><b>18</b></p> <p>Ahir va ser el dia de les mascotes en el meu institut. Dels quatre-cents cinquanta alumnes, dos-cents quaranta-un portem una mascota, huitanta-set portem dues mascotes, alguns van portar tres mascotes i la resta no porte cap. Si en total hi havia cinc-centes cinquanta-tres mascotes, quants alumnes no van portar cap?</p> 	<p><b>19</b></p>	<p><b>20</b></p> <p>Tinc tres caramels de maduixa, dues de menta i un de llima. De quantes maneres diferents puc emplenar una bosseta amb tres caramels?</p> 
<p><b>21</b></p> <p>En les cel·les del quadrat de la figura hem d'escriure els naturals des de l'u al nou de manera que els números de les cel·les que tenen en comú el punt roig, groc, verd o blau sumeixin 20. Com estaran repartits els números?</p>	<p><b>22</b></p>  <p>Escrivim els naturals de l'1 al 100 tots seguits: 1234567891011121314.....100 quin dígit ens trobem en la posició cent?</p>	<p><b>23</b></p> <p>Troba els nombres primers de dues xifres els dígets dels quals siguin també primers.</p> 	<p><b>24</b></p> <p>Aitana ha comprat tres catifes rectangulars les àrees de les quals sumen <math>20 \text{ m}^2</math> i les ha tirades al llarg del menjador de la seua casa. La superfície coberta ha sigut de <math>14 \text{ m}^2</math> i la superfície coberta per la superposició de només dues catifes ha sigut de <math>2 \text{ m}^2</math>. Quina àrea, en <math>\text{m}^2</math>, ha quedat coberta per la superposició de les tres catifes?</p>	<p><b>25</b></p> <p>Aitana té un 40 % més de pentàgons que Laia. Quina fracció dels seus pentàgons ha de regalar Aitana a Laia perquè les dues tinguen el mateix nombre de pentàgons?</p> 	<p><b>26</b></p>  <p>Hem marcat el segment AB en la reixeta. De quantes maneres pots triar el punt C per a que el triangle <math>\triangle ABC</math> siga isòsceles?</p>	<p><b>27</b></p> <p>Quants naturals iguals o menors que 999 són parells, però no múltiples de tres?</p> 
<p><b>28</b></p> <p>De quantes maneres es pot obtenir summa 15 amb quatre sumands naturals diferents?</p> 	<p><b>29</b></p> <p>En el triangle de la figura <math>AB = ED</math> i <math>BC = EA</math>. ¿Quant mesura l'angle <math>\alpha</math>?</p> 	<p><b>30</b></p> <p>El nombre N està format per un u, dos dosos, tres tresos, ..... , nou nous en algun ordre. Trobar el residu de dividir N entre nou</p> 	<p><b>31</b></p>  <p>En el dibuix tenim un quadrat. Trobar el valor d'<math>\alpha</math></p>	<h1>GENER 2019</h1>		