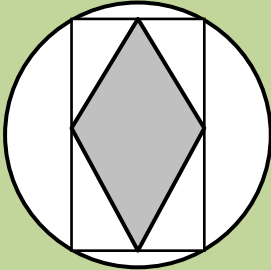

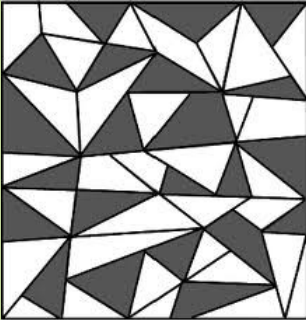






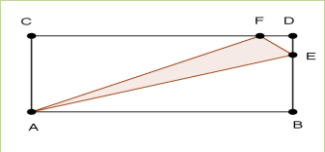





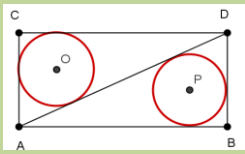






DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
		<p>1</p> <p>En una circumferència de 2 dm de diàmetre, inscrivim un rectangle. Si unim els punts mitjans dels costats d'eixe rectangle obtenim un rombe. Calcular el perímetre del rombe</p>	<p>2</p> 	<p>3 SAMUEL LOYD</p> <p>Els quatre problemes de dissabtes i diumenges es deuen a Samuel Loyd. Fes una biografia d'ell.</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> <p>Descobreix l'estrella perfecta de cinc puntes en este dibuix</p>
<p>6</p> 	<p>7</p> <p>Elisa, Mariona i Núria són amigues i viuen en la mateixa residència estudiantil. Desdejunen juntes i poden demanar suc de pera o de taronja. Sabem que:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Si Elisa demana suc de taronja, Mariona i Núria demanen el mateix. · Si Mariona demana suc de taronja, Elisa i Núria demanen el contrari. · Si Núria demana suc de pera, Elisa i Mariona demanen el mateix. <p>Alguna d'elles demana sempre el mateix?</p>	<p>8</p> <p>Paula observa el calendari d'un any. Al sumar la data de l'últim dilluns del mes passat i la data del primer dijous del mes següent obté 28. De quins mesos estem parlant?</p> 	<p>9</p> <p>Calcula la mitjana aritmètica dels enters n tals que compleixen l'equació</p> $100 < n < 300$	<p>10</p>  <p>Descobreix el criteri de formació de la sèrie:</p> $5-2-9-4-7-6-3-1-8-0$	<p>11</p> <p>Un professor està explicant a la seua classe el fet notable que</p> $2+2 = 2 \cdot 2$ <p>Podries trobar altres parelles el producte i suma de les quals tingueren el mateix valor?</p> 	<p>12</p>
<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>Un pastisser rep tres caixes opaques. Una conté caramels de menta, una altra d'anís i una altra d'anís i menta. Les caixes tenen etiquetes que posen: Menta, Anís i Menta i Anís. Se sap que les caixes estan mal etiquetades, quants caramels ha de traure com a mínim per a etiquetar correctament les caixes?</p>	<p>15</p> <p>Siga ABCD un rectangle. Si $CD = 8 \cdot FD$ i $BC = 4 \cdot DE$. Trobar el percentatge del rectangle que ocupa el triangle $\triangle AFE$</p> 	<p>16</p> 	<p>17</p> <p>Llancem tres daus a l'aire. El nombre aconseguït en cada dau és la longitud d'un costat. Calcular la probabilitat que podem construir:</p> <ul style="list-style-type: none"> · un triangle. · un triangle rectangle · un triangle equilàter 	<p>18</p> 	<p>19</p> <p>Heus ací un mapa dels canals i ciutats de Mart. Començant per T, en el pol Sud, construïca's una frase en angles, recorrent totes les ciutats visitant-les una sola vegada i tornant al punt de partida. Quan esta endevinalla va aparèixer per primera vegada es van rebre més de 5000 "There is no possible way", però és més senzill</p>
<p>20</p> <p>En una caixa tenim 1550 monedes de $\frac{1}{2}$€ i en una altra caixa 1550 d'1€. Traiem 350 monedes de la primera i les passem a la segona caixa. Mesclm molt bé les monedes de la segona caixa i traïem d'esta 350 monedes que les passem a la primera. Hi ha mes monedes d'1€ en la primera caixa que monedes de $\frac{1}{2}$€ en la segona?</p>	<p>21</p> <p>Quants litres d'aigua caben en dos dipòsits cilíndrics de diàmetre 1 metre i longitud 2,5 metres?</p> 	<p>22</p>  <p>En l'interior d'una habitació hermèticament tancada hi ha una pereta. Fora de l'habitació hi ha tres interruptors. Només un encén la pereta. Mentres la porta estiga tancada pots pulsar els interruptors totes les vegades que vulgues, però a l'obrir-la cal dir quin interruptor és el que encén la pereta</p>	<p>23</p>  <p>Si tres diumenges d'un mateix mes cauen en dies amb nombres parells, en quin dia de la setmana ha caigut el 20 d'eixe mes?</p>	<p>24</p>  <p>Siga ABDC un rectangle de 5 cm d'alçària i 12 cm de base. S'inscriuen dues circumferències als triangles originats per la diagonal AD. Trobar la distància entre els centres d'estes circumferències</p>	<p>25</p> <p>Tres veïnes, que compartien un xicotet parc, van tindre una disputa. La veïna de la casa gran va construir un camí barrat que anava des de sa casa a l'eixida central. La veïna de la dreta va construir un camí barrat des de sa casa a l'eixida esquerra. La tercera veïna va construir un camí barrat des de sa casa fins a l'eixida dreta. Cap dels camins s'encreuava.</p> 	<p>26</p>
<p>27 En les successions:</p>  <p>1, 4, 9, 16, 25,... i 1, 8, 27, 64, 125,... hi ha un terme que es repeteix: 1. Hi ha algun altre terme que es repeteix en ambdós?</p>	<p>28</p> <p>Fa molt de temps, en una calorosa nit d'estiu, va haver-hi una monumental tempestat acompanyada de rajos en la comarca de la Marina Alta. És possible que 72 hores després fera un temps solejat en la mateixa comarca?</p> 	<p>29</p>	<p>30</p> <p>Una llanxa de motor està fondejada. De la seua part posterior penja una escala de corda el final de la qual toca el fons del moll. La marea puja a raó de 20 cm per hora. Si els escalons de l'escala estan a 20 cm uns d'altres, passades quatre hores quants escalons ha cobert l'aigua?</p> 	<p>31</p>	<p>GENER 2014</p>	