



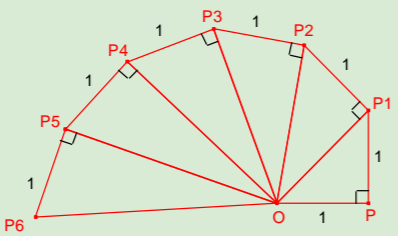

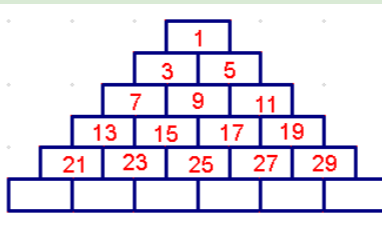

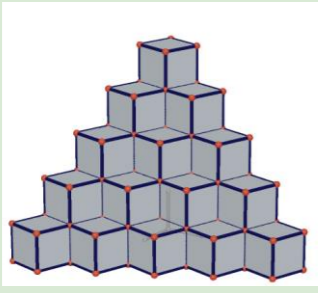

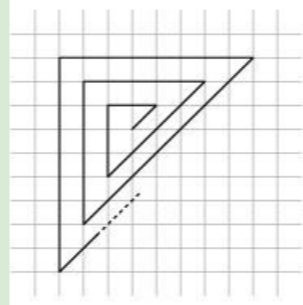
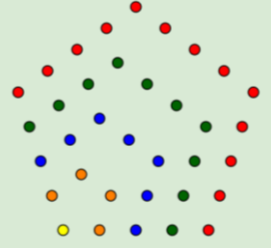



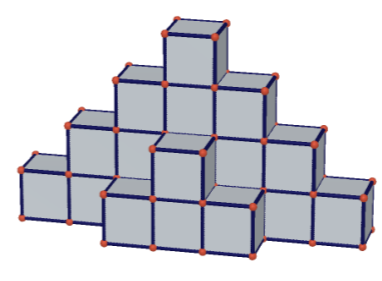
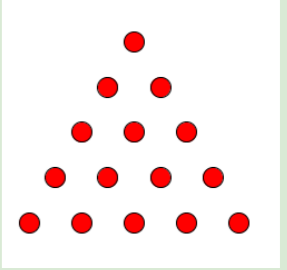







DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE																																																	
 <p>L'ús de la calculadora com a recurs en l'ensenyança de les matemàtiques aporta millores respecte a les actituds, ja que afavoreix qualitats com la perseverança, la sistematització, la independència, la creativitat, la sensatesa... L'ús de la calculadora augmenta la confiança dels estudiants en les seues capacitats i coneixements i connecta les matemàtiques amb la realitat. La calculadora relaciona destreses de càlcul mental, estimat i escrit, i allibera part del temps que es dedica a la repetició. L'ús de la calculadora unifica certs procediments i afavoreix estratègies com a assaig i error dirigit, generalitzar o provar o demostrar.</p>			<p>1 Quin és el menor natural que multiplicat per 1176 dona un quadrat perfecte? Calcula eixe quadrat perfecte</p> 	<p>2 Trobar a perquè els punts (1, 2); (5, a) i (a, 7) siguen col·lineals. Trobar l'equació de la recta que els conté</p> 	<p>3</p> <table border="1" data-bbox="2151 189 2448 472"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>10</td><td>15</td><td>21</td><td>...</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td><td>9</td><td>14</td><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>13</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>12</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3	6	10	15	21	...	2	5	9	14	20			4	8	13	19				7	12	18					11	17						16							...							<p>4</p> <p>Dani va escriure els primers 2018 naturals en una taula com la mostrada a l'esquerra. Quin és l'últim nombre de la segona fila?</p>
1	3	6	10	15	21	...																																																	
2	5	9	14	20																																																			
4	8	13	19																																																				
7	12	18																																																					
11	17																																																						
16																																																							
...																																																							
<p>5</p> <p>Calcular la suma dels primers 100 quadrats perfectes. Calcular: $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 99 - 100$</p> 	<p>6</p> 	<p>7</p> <p>En la figura tots els triangles són rectangles en P, P₁, P₂, ..., P_n, ... A més, es compleix $1 = OP = PP_1 = P_1P_2 = \dots$. Calcular les mesures de les primeres deu hipotenuses OP₁, OP₂, ..., OP₁₀ dels triangles. Calcular la hipotenusa OP_n. Calcular la suma de les 10 primeres hipotenuses i la suma d'àrees dels primers 10 triangles</p>	<p>8</p> <p>Si els únics nombres que es poden utilitzar de la teua calculadora són el 0 i l'1, quin és el menor nombre de tecles que s'han de prémer per a obtindre el número 2048</p> 	<p>9</p> 	<p>10</p> <p>S'ha construït la següent piràmide de nombres. Quina és la fila la suma de la qual és 29791? En la diagonal {1, 3, 7, ...}, quin nombre ocupa la posició sexta?, i la posició 100? Generalitza el resultat. En la diagonal {1, 5, 11, ...} quin nombre ocupa la posició sexta?, i la posició 100? Generalitza el resultat.</p>	<p>11</p> <p>Trobar els naturals a i b el mcm dels quals és 90 i dels que se sap que $\lfloor \frac{a+b}{7} \rfloor = 3$</p> 																																																	
<p>12</p> 	<p>13</p> <p>Esta piràmide està feta amb 35 cubs i té 5 capes. Quants cubs són necessaris per a una piràmide de 10 capes? I per a una piràmide amb 100 capes?</p>	<p>14 π day</p>  <p>Quin és el nombre més gran de sis xifres que dividit per 4, 7 i 11 dona residu 3?</p>	<p>15</p> 	<p>16</p> <p>En un paper quadriculat la quadrícula del qual mesura 5 mm de costat, s'ha dibuixat una sanefa de 999 segments. Quant mesura la poligonal? Aproxima a metres</p>	<p>17</p>  <p>El nombre 1369, ¿és pentagonal?</p>	<p>18</p> <p>Aitana col·lecciona monedes d'un cèntim d'euro. Les ha col·locat segons l'esquema de baix formant un triangle equilàter (en la figura de costat cinc). Quants euros tindrà si pot fer un triangle de costat trenta?</p>																																																	
<p>19</p> <p>Amb els dígitos no nuls formar un nombre de nou xifres diferents ABCDEFGHI de manera que AB siga múltiple de 2, ABC de tres, ABCD de quatre i així successivament</p> 	<p>20</p> <p>Trobar el natural n que compleix:</p> $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}} = 10$ <p>Demostrar la igualtat:</p> $\log_3 2 \cdot \log_4 3 \cdot \log_5 4 \cdot \dots \cdot \log_{11} 10 = \log_{11} 2$ <p>Generalitza la igualtat</p>	<p>21</p> 	<p>22</p> <p>Busca la major parella de naturals imparells consecutius menors que 100 la diferència de la qual siga un quadrat perfecte</p> 	<p>23</p> 	<p>24</p> <p>Construïm una piràmide de cubs de la manera següent: Comencem una capa amb quatre cubs Les capes posteriors són dos cubs més alta que l'anterior (mirar figura). Quan arribem a l'altura de 10 cubs, quants cubs haurem gastat? Quan arribem a l'altura de 50 cubs, quants cubs haurem gastat?</p>	<p>25</p> 																																																	
<p>26</p> <p>Partim d'un triangle equilàter d'un metre de costat. Unim els punts mitjans dels costats obtenint novament un triangle equilàter. Repetim aquest procés obtenint així una successió de triangles equilàters. Calcular la suma d'àrees de les trenta primeres iteracions</p> 	<p>27</p>	<p>28</p> <p>El quadrat perfecte 25 compleix que a l'augmentar una unitat cada xifra s'obté novament un quadrat. Només hi ha un quadrat de quatre xifres amb esta propietat. Troba'l</p> 	<p>29</p> <p>¿En què xifra acaba 13^{2018}?</p> 	<p>30</p> <p>Obtén en la calculadora el resultat de la divisió $350:56$ utilitzant només la tecla de la suma</p> 	<p>31</p> <p>En una classe de 35 alumnes, quina és la probabilitat que almenys dos tinguen la mateixa data d'aniversari?</p> 	<p>MARÇ 2018</p>																																																	