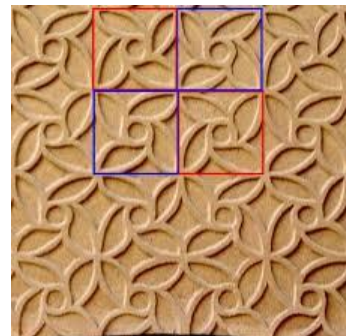
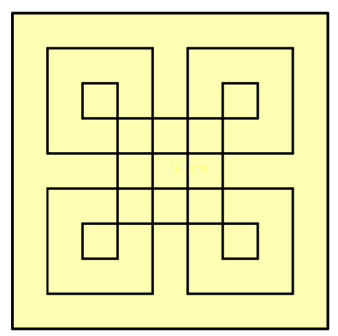
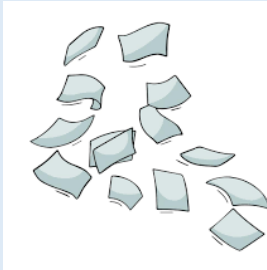
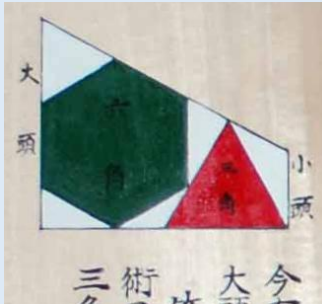
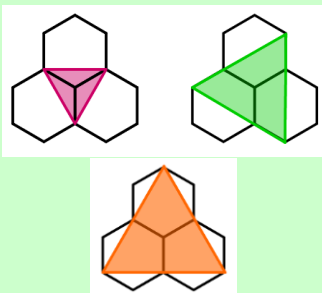
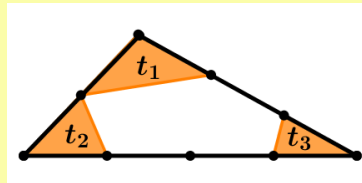
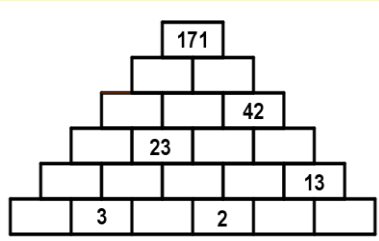


NOVEMBRE

| DILLUNS                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMARTS                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMECRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIJOUS                                                                                      | DIVENDRES                                                                                                                                                                                 | DISSABTE                                                                                    | DIU. |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |          | 1*<br>Quants quadrats pots comptar en la figura adjunta?                                                                                                                                  |          | 2    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 3 ggb<br>Un full de propaganda porta un text imprès que ocupa 18 cm², els marges superior i inferior han de mesurar 2 cm cadascun i els laterals 1 cm cadascun. Troba les dimensions que ha de tenir el full perquè la despesa en paper siga la mínima possible.             | 4<br>                                                                                                                                                                               | 5**<br>Iñaki té peses de 4, 5, 6, 7, ..., 2017 grams.<br>a) Iñaki pot equilibrar la balança de dos plats utilitzant totes les peses alhora?<br>b) Iñaki pot equilibrar la balança utilitzant totes les peses que tindrà quan l'Ana li done una pesa d'1 gram?                                                             | 6<br>    | 7 ggb<br>Troba totes les circumferències de radi 4 que passen per A(0,0) i són tangents a la circumferència de radi 3 centrada en B(2,4).                                                 | 8<br>    | 9    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 10**<br>Salma va escriure 2026 nombres enters a la pissarra. Claudia es va adonar que la suma de qualsevol grup de 2025 nombres d'aquests sempre és parella. La suma de tots els nombres és parella o imparella?                                                             | 11<br>                                                                                                                                                                             | 12*<br>Sara ha dibuixat quatre xifres en cartolines diferents per a formar el número 2025. Quants nombres estrictament majors que 2025 pot formar amb aquestes quatre xifres?                                                                                                                                             | 13<br>  | 14***<br>Tenim dos cubs les arestes dels quals mesuren quantitats enteres. A més, el volum conjunt és igual a la longitud conjunta de totes les arestes. Què mesura l'aresta de cada cub? | 15<br>  | 16   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 17*<br>Divideix el rectangle en quatre parts de manera que les sumes dels nombres continguts en elles siguen iguals.                                                                                                                                                         | 18<br><table><tr><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>3</td><td>11</td><td>2</td><td>8</td></tr></table> | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                          | 12   | 9 | 10 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 4 | 9 | 3 | 11 | 2 | 8 | 19 ggb<br>La figura està formada per un trapezi rectangular que conté un hexàgon regular i un triangle equilàter.<br>a) Calcula la proporció entre les àrees del triangle equilàter i el trapezi.<br>b) Calcula la proporció entre les àrees del triangle equilàter i l'hexàgon regular. | 20<br> | 21*<br>Calculeu la raó entre l'àrea del triangle i la d'un dels hexàgons en cadascun dels tres casos adjunts. | 22<br> | 23 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |
| 24**<br>Siga el triangle t de vèrtexs A, B i C, amb $\overline{AB}$ , $\overline{AC}$ i $\overline{BC}$ proporcionals a 2, 3 i 4, respectivament. Calcula el quocient entre la superfície del triangle t i la suma de les dels triangles $t_1$ , $t_2$ i $t_3$ de la imatge. | 25<br>                                                                                                                                                                            | 26***<br>Els punts P i Q estan respectivament en els costats $\overline{AB}$ i $\overline{CD}$ del quadrat ABCD de forma que $\overline{AP}:\overline{PB} = \overline{DQ}:\overline{QC} = 1:3$ . Donat un punt X escollit aleatòriament dins del quadrat, calcula la probabilitat que l'angle $\widehat{PXQ}$ siga obtús. | 27<br> | 28**<br>Sabent que cada número de la piràmide s'obté sumant els dos que té davall, completa les caselles buides.                                                                          | 29<br> | 30   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                             |    |