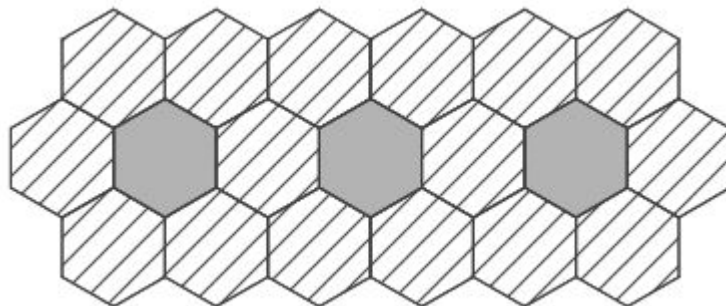


Enunciat de la prova

- a. La foto que podeu veure correspon a la plaça on jugava Alexandre VI quan era menut. Podeu veure que en les llambordes es formen triangles de diferents grandàries. La vostra missió és explicar quants triangles hi ha en total en la part més elevada de la plaça, tenint en compte que només són vàlids aquells que tinguen clarament tots els seus costats complets. Si hi ha en un dels dits costats un buit d'un arbre o no existeix línia recta que ho delimiti, evidentment no ho podeu comptar com a triangle.



- b. S'ha decidit ornamentar el llarg d'un dels carrers amb jardineres hexagonals (ombreig fosc) i envoltades per rajoles també hexagonals (ombreig ratllat) com indica la figura.



Quantes rajoles necessiten per envoltar 3 jardineres? I per 5 jardineres? I per a un nombre n de jardineres?