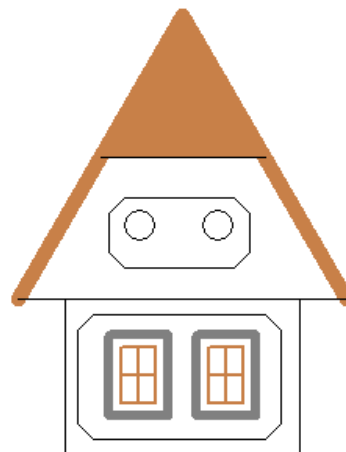


1. feladat: Ház (25 pont)

A világ különböző tájain, illetve a különböző történelmi korokban más és más típusú házakat építettek maguknak az emberek.

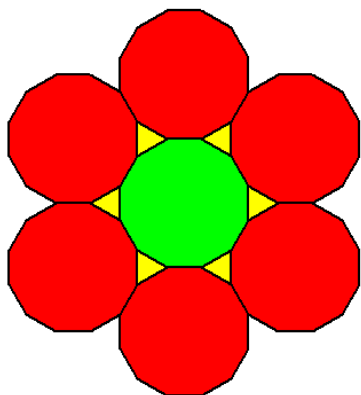
Készítsd el a következő házat, ház :szélesség :magasság, ahol a :szélesség és :magasság a földszint szélességét és magasságát adja! (Egy négyzet átlójának a hossza, az oldal gyök 2 – szerese. A toll vastagságát a tollvastagság! paranccsal állíthatod be!)



ház 150 120

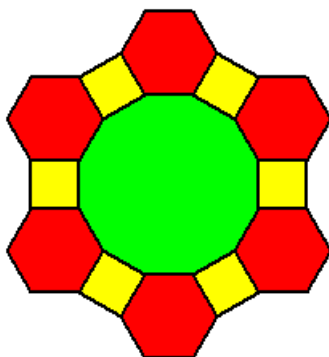
2. feladat: Sokszögek (26 pont)

Egyes szabályos sokszögek körberakhatók kétféle, ugyanolyan oldalhosszúságú szabályos sokszöggel. Készítsd el a sok1 :méret, sok2 :méret és sok3 :méret eljárásokat, ahol a :méret paraméter a sokszögek oldalhosszát határozza meg!



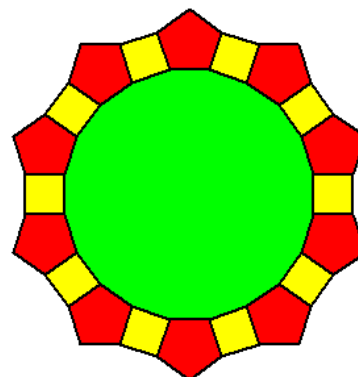
sok1 30

12-szög körül 3- és 12-szögek



sok2 30

12-szög körül 4- és 6-szögek



sok3 30

20-szög körül 4- és 5-szögek

3. feladat: Mozaik (24 pont)

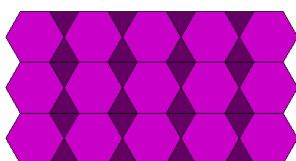
Egy mozaik kétféle elemből épül fel. A hatszögek világosabb, a háromszögek sötétebb lila színűek. Készítsd el a kétféle sort rajzoló eljárást (sor1 :m :h, sor2 :m :h), melyek :m hatszögből, illetve $2 * :m - 1$ vagy $2 * :m$ háromszögből álló sort rajzolnak! Sorok alkalmas egymás mellé helyezésével készíts kétféle mozaikot (mozaik1 :n :m :h, mozaik2 :n :m :h), ahol :n a sorok száma!



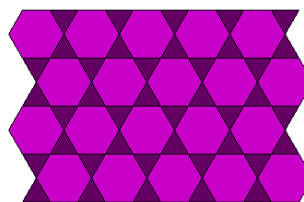
sor1 6 40



sor2 5 40



mozaik1 3 5 40



mozaik2 4 5 40