1. feladat: Dominó (60 pont)

Készíts eljárásokat az alábbi ábrákon látható 2\*3-as dominók megrajzolásásra egy(h), kettő(h), három(h), négy(h), öt(h), hat(h)! A h paraméter mindegyiknél a téglalap rövidebb oldalhossza, a hosszabb ennek másfélszerese, a pöttyök egyforma méretűek, a négyzetben a mintáknak megfelelően elhelyezve.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| egy(100) | kettő(100) | három(100) | négy(100) | öt(100) | hat(100) |

2. feladat: Mandala (70 pont)

Egy egyszerű mandala szabályos elemek elforgatásával keletkezik. Készítsd el hozzá az alapelemeket négyzet(h), színes(h,szín), négyzetek(h), ahol h a nagy négyzetek oldalhossza, a szín pedig a színes négyzet belsejének színe! A háromféle méretű négyzet vonalvastagsága is különböző! Sok ilyen típusúelemből készítsd el a mandalát mandala(n,h), ahol a h szintén a nagy négyzetek oldalhossza, a n pedig a számuk!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| négyzet(50) | színes(50,”blue”) | négyzetek(50) | mandala(3,50) |
|  | |  | |
| mandala(6,50) | | mandala(20,40) | |

3. feladat: Mozaik (70 pont)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Egy mozaik négyzetekből álló alapelemet tartalmaz egyik(h), pár(h), ahol h a nagy négyzetek oldalhossza. | egyik(30) | pár(30) |
| Az alapelemekből sorok rakhatók össze sor(m,h), ahol m a sorban levő párok száma +1, a h pedig az oldalak hossza. | sor(1,30) | sor(4,30) |

A sorokból mozaik építhető mozaik(n,m,h), ami n darab m h paraméterű sorból áll, alul és felül az ábra szerint szegélyezve:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mozaik (3,1,30) | mozaik(4,2,30) | mozaik(3,4,30) |

Készíts eljárásokat a feladatban szereplő ábrák megrajzolására!