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, színesű :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 ”ibolya | 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!