1. feladat: Dominó (60 pont)

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

egy h

kettő h

három h

négy h

öt h

hat h

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 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 ( , ,  ), ahol h a nagy négyzetek oldalhossza, a szín pedig a színes négyzet belsejében lévő pötty színét határozza meg, és a lila és ibolya szavak valamelyike lehet! A háromféle méretű négyzet vonalvastagsága is különböző! Sok ilyen típusú elemből készítsd el a mandalát (  ), ahol a h szintén a nagy négyzetek oldalhossza, az n pedig a számuk! A színes pöttyök mérete és helye az alakzatokon belül tetszőleges lehet.

négyzet h

színes h szín

négyzetek h

mandala n h

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

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

mozaik n m h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mozaik 3 1 30 | mozaik 4 2 30 | A képen szöveg, keresztrejtvény, színes, zöld látható  Automatikusan generált leírás  mozaik 3 4 30 |

Készíts eljárásokat a feladatban szereplő ábrák megrajzolására! A színes pöttyök mérete és helye az alakzatokon belül tetszőleges lehet.