1. feladat: Dominó (60 pont)

Készíts eljárásokat az alábbi ábrákon látható 2\*2-es dominók megrajzolásásra ( , , , , )! A h paraméter mindegyiknél a négyzet oldalhossza, a pöttyök egyforma méretűek, a négyzetben a mintáknak megfelelően elhelyezve.

egy h

kettő h

három h

négy h

öt h

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| egy 100 | kettő 100 | három 100 | négy 100 | öt 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! Négy ilyen típusú elemből készítsd el a mandalát (  ), ahol a h szintén a nagy négyzetek oldalhossza! A háromféle méretű négyzet vonalvastagsága is különböző! A színes pöttyök mérete és helye a négyzeteken belül tetszőleges lehet.

négyzet h

színes h szín

négyzetek h

mandala h

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| négyzet 50 | színes 50 ibolya | négyzetek 50 | mandala 50 |

3. feladat: Forgó (70 pont)

Közlekedési lámpákból készítünk forgó alakzatokat ( , ,  ), a tollvastagság mindenhol 2-es legyen! A h a lámpa szárának és rövidebb oldalának hossza. A k a lámpákban a középen levő négyzet oldalhossza. A forgóban középről kiidulva f, illetve 2\*f hosszú vonalak végén vannak a forgók.

lámpa h

lámpák k

forgó f

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| lámpa 50 | lámpák 50 | forgó 50 |