1. feladat: Ikonok (50 pont)

Készítsd el a következő ikonokat rajzoló eljárásokat ( , ), ahol h a külső kék négyzet oldalhossza!

ikon1 h

ikon2 h

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ikon1 100 | ikon2 100 |

2. feladat: Sorminta (50 pont)

Rajzold meg az alábbi ábrán látható sormintát az , , és eljárásokkal, ahol a db a sorban levő elemek számát jelöli, a méret pedig a alapelem méretét határozza meg! A színes pöttyök mérete és helye az alakzatokon belül tetszőleges. A sorban váltakozva piros, zöld és kék pöttyel rajzold meg az alapelemeket!

alap1 méret

alap2 méret

alap3 méret

sorminta db méret

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| alap1 50 | alap2 50 | alap3 50 |  | sorminta 10 20 |

3. feladat: Mozaik (60 pont)

Készíts mozaikot ( ), amely a mintán látható alapelemekből áll ( )! Az alapelemek hosszabb oldalai h, a rövidebbek h/2 hosszúak. A elhelyez m alapelemet egymás mellé, fölötte a minta szerint eltolva pedig m-1-et.

mozaik n m h

alap h

sor m h

|  |  |
| --- | --- |
| alap4 | mozaik4 |
| alap 60 |
| sor4 |
| sor 3 20 | mozaik 3 4 20 |

4. feladat: Körök (40 pont)

Készítsd el az alábbi ábrát ( , ), ahol r a körök sugara, db pedig a kék és a zöld körök száma! Rajzold az ábrát 4-es tollvastagsággal!

köröka r db

körökb r db

|  |  |
| --- | --- |
| Körök4_a4 | Körök4_a7 |
| köröka 40 4 | köröka 40 7 |
| Körök4_b4 | Körök4_b6 |
| körökb 40 4 | körökb 40 6 |