Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Több olyan feladat is van, ahol nem kérünk pontos egyezést. Itt a pont akkor adható meg, ha a megoldás nem tér el nagyon a mintától.

1. feladat: Ikonok (60 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 (60 pont)

Rajzold meg az alábbi ábrán látható sormintát az , és eljárásokkal, ahol a db a sorban levő elemek számát jelöli, a méret pedig az alapelem méretét határozza meg! Az alapelemekben a színes pöttyök mérete tetszőleges, és a külső négyzeten belül bárhová eshetnek, kivéve a belső négyzet területét. A sorban váltakozva kék és piros pöttyel rajzold meg az alapelemeket!

alap1 méret

alap2 méret

sorninta db méret

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| alap1 50 | alap2 50 | sorminta 4 30 | sorminta 5 30 |

3. feladat: Mozaik (80 pont)

Rajzold meg az alábbi töröttvonalakat, amelyek V-betűhöz hasonló elemekből állnak  
( , )! A db a bennük levő V-szerű elemek száma, h a szakaszok hossza, szín a vonal színe (piros vagy zöld), vast pedig a vastagsága.

vfel db h szín vast

vle db h szín vast

|  |  |
| --- | --- |
| vfel1 | vle1 |
| vfel 4 40 piros 3 | vle 4 40 zöld 5 |
| Rajzold meg a sort ( ) és a mozaikot ( )!  sor db h  mozaik n db h  Egy sor négy piros (3 vastagságú) és két zöld (5 vastagságú) töröttvolnalból áll, a mozaik pedig n darab sorból készül.  sor1 | mozaik1 |
| sor 5 30 | mozaik 3 5 30 |