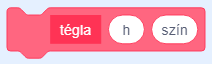
1. feladat: Ásványok (35 pont)

Ásványok szerkezetét a bennük levő atomokkal (színes pontok) és kapcsolataikkal (összekötő szakaszok) adhatjuk meg.

Készíts  és  eljárásokat, amelyek az ábrán látható szerkezeteket rajzolják ki! A hossz a pontok középpontjainak távolsága, a piros pontok 30, a zöld pontok 20 méretűek (a kép felbontása miatt arányosan kisebb választható, pl. 24-16).

|  |  |
| --- | --- |
| négyágú | hatágú |
|  |  |

2. feladat: Téglalapok (35 pont)

Készítsd el a , a  és a  eljárásokat, amelyek a mintának megfelelő ábrákat rajzolják! A :h paraméter a legkülső tégla rövidebb oldalának a hossza, a :db a téglalapok száma, a :szín pedig a legkülső tégla színét jelenti. A rövidebb oldal feleakkora, mint a hosszabb. Az eggyel beljebb levő téglalap hosszabb oldala annyi, mint az őt tartalmazó rövidebb oldala. A vonalak színe felváltva piros és kék (P=piros, K=kék). A vonalak vastagsága is változik, a legkülső a legvastagabb, majd a toll vastagsága egyesével csökken.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  | |  | |

3. feladat: Járólapok (40 pont)

Egy padlót színes járólapokból rakunk ki. Készíts eljárásokat (, , , , , ) az alábbi ábrák kirajzolására! Az oldalak hossza h, a vonalak 3 vastagságúak, a kifestéshez sárga, narancs és zöld színeket használunk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |

4. feladat: Microbit rajzolása (40 pont)

|  |  |
| --- | --- |
| A microbit nem más, mint egy kisméretű, programozható panel, amelyen gombok, érzékelők és LED kijelzők vannak.  Készíts eljárást , amely kirajzolja ezt az eszközt az alábbi ábrának megfelelően:  A h paraméter a külső téglalap szélességét jelenti. A téglalap magassága a szélesség háromnegyede legyen!  A többi méret a mintához hasonlítson, de nem kell pontosan lemérni! |  |
|  |