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. A színek mindig helyettesíthetők más színekkel.

1. feladat: Irattartó (40 pont)

Az irodákban gyakran láthatunk irattartókat, amely a különböző iratok, levelek rendszerezésére szolgál. Készíts eljárást a mintában megadott irattartó rajzolásához irattartó(méret,darab) néven. A méret paraméter az irattartó magasságát jelenti, a darab pedig azt, hogy hány irattartó legyen egymás mellé kirajzolva. Az irattartó szélessége a magasság negyede legyen! (A teknőc induláskor felfelé néz.)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| irattartó(200,1) | irattartó(200,4) |

Értékelés:

A. Az irattartó a következő részekből áll: téglalap, vízszintes vonal, kitöltött kör (pont) 3+3+3 pont

B. A téglalap szélessége a magasság negyede 3 pont

C. A kitöltött kör (pont) a téglalap középen helyezkedik el; az alsó harmadban 3+2 pont

D. A vízszintes vonal a téglalap közepén van; a téglalap alsó felében 3+2 pont

E. Mérettel paraméteres a téglalap, a vízszintes vonal szélessége, és a pont mérete 3+3+3 pont

F. Megadott darabszámú irattartó került egymás mellé 5 pont

G. Az egymás mellé került rajzok között nincs üres hely, sem átfedés, egy vonalra illeszkednek 4 pont

2. feladat: Téglák (60 pont)

L alakú téglákból építünk fel egy téglalapot. Írj két eljárást tégla(h,szín), téglalap(h), ahol h a a hosszabb vonalak hossza (a rövidebbek feleakkorák), a színek pedig tetszőlegesek lehetnek, de mind a 4 különböző legyen! (A teknőc induláskor felfelé néz.)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| tégla(100,”red”) | téglalap(50) |

Értékelés:

A. Van tégla; méret paraméteres; van kitöltése; szín paraméteres 3+3+3+3 pont

B. A tégla alakja jó (L-alakú); a két ág egyforma; három egyforma négyzetből áll 3+3+3 pont

C. Van téglalap; 4 téglából áll; egyforma méretűek 2+3+3 pont

D. Bal alsó sarokban jó állásban a piros tégla; a zöld tégla jó irányban áll; jól illesztve a piros téglához  
 4+4+5 pont

E. A sárga tégla jó irányban áll; jól illesztve a zöld téglához 4+5 pont

F. A lila tégla jó irányban áll; jól illesztve a piros és a sárga téglához 4+5 pont

3. feladat: Csempe (100 pont)

A burkoló szakemberek egyszerű formákból is tudnak változatos csempézést készíteni. Most téglalapokat és négyzeteket fognak felhasználni. Készítsd el az ábra alapján a négyzet(a) , a tégla(a) , a sor1 (n,a), sor2(n,a) és mozaik(n,m,a) eljárásokat! Az a a négyzet oldalhossza, illetve a téglalap rövidebb oldalának hossza. A téglalap hosszabbik oldala másfélszerese a rövidebbiknek. A sor1 egy tégla, négyzet és tégla minta ismétlődése, a sor2 pedig egy négyzet, és két tégla ismétlődése. (A teknőc induláskor felfelé néz.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| négyzet(50) | tégla(50) |
|  | |
| sor1(4,30) | |
|  | |
| sor2(4,30) | | mozaik(8,4,20) |

Értékelés:

Négyzet

A. Van négyzet, paraméteres 2+3 pont

Téglalap

B. Van téglalap, paraméteres 2+3 pont

Sor1

C. Van sor1, paraméteres a méretre, darabszámra 1+2+2 pont

D. Jó sor1(1,30)  5 pont

E. Jó sor1(2,30)  5 pont

F. Jó sor1(3,30)  5 pont

G. minden paraméterre jó 5 pont

Sor2

H. Van sor2, paraméteres a méretre, darabszámra 2+4+4 pont

I. Jó sor2(1,30)  5 pont

J. Jó sor2(2,30)  5 pont

K. Jó sor2(3,30)  5 pont

L. minden paraméterre jó 5 pont

Mozaik

M. Van mozaik, paraméteres méretre, sor; és oszlopdarabra 1+3+3+3 pont

N. Felváltva sor1 és sor2 következik 5 pont

O. Jó mozaik(2,2,30) A képen shoji, épület, ablak látható

Automatikusan generált leírás 5 pont

P. Jó mozaik(3,3,30) A képen shoji, zene, keresés, sötét látható

Automatikusan generált leírás 5 pont

Q. Jó mozaik(8,4,20) A képen billentyűzet, beltéri, fehér, elektronika látható

Automatikusan generált leírás 5 pont

R. Minden paraméterre jó 5 pont