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 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!

irattartó méret darab

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 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 ( , ), ahol h a hosszabb vonalak hossza (a rövidebbek feleakkorák), a pötty színét meghatározó színnév pedig a vörös, a zöld, a kék és a lila lehet. A színes pötty mérete és helye az L alakú téglán belül tetszőleges lehet. A különböző színű pöttyöknek a megoldásodban is különbözőknek kell lenniük – nem kell feltétlenül az ábrának pontosan megfelelniük.

tégla h szín

téglalap h

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| tégla 100 vörös | téglalap 50 |

Értékelés:

A. Van tégla; méret paraméteres; van kitöltése; pöttye 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 pöttyös tégla; a zöld pöttyös tégla jó irányban áll; jól illesztve a piros pöttyös téglához  
 4+4+5 pont

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

F. A lila pöttyös tégla jó irányban áll; jól illesztve a piros pöttyös és a kék pöttyös 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 , a , a , és 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.

négyzet a

tégla a

sor1 n a

sor2 n a

mozaik n m a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| négyzet 50 | tégla 50 |
|  | |
| sor1 4 24 | |
|  | |
| sor2 4 24 | | 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