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

|  |  |
| --- | --- |
|  | A képen zene látható  Automatikusan generált leírás |
| irattartó 200 1 | irattartó 200 4 |

Értékelés:

A. Az irattartó a következő részekből áll: téglalap, legalább 1 vízszintes vonal,   
 kitöltött kör (pont) 2+2+2 pont

B. Pontosan 3 darab vízszintes vonalat rajzolt; azonos méretűek; 2+1+1+1 pont  
egy vonalra illeszkednek; a vonalak között azonos távolság van

C. A téglalap szélessége a magasság negyede 3 pont

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

E. A vonalak a téglalap közepéhez igazodnak; a legalsó vonal a téglalap alsó felében van 3+2 pont

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

G. Megadott darabszámú irattartó került egymás mellé 3 pont

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

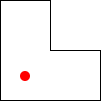
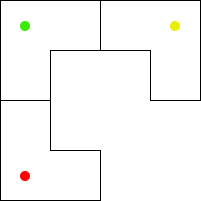
2. feladat: Téglák (80 pont)

L alakú téglákból építünk fel egy téglalapot.  
Írj három eljárást ( , , ), ahol h a leghosszabb vonalak hossza (a rövidebbek feleakkorák), a pöttyök színei pedig a vörös, a zöld, a sárga, a kék, a narancs, a lila, a rózsaszín és az ibolya színnevek lehetnek. A színes pöttyök mérete és helye az L alakú téglákon belül tetszőleges lehet. A különböző színű pöttyöknek a megoldásodban is különbözőknek kell lenniük – nem kell feltétlenül az ábrának pontosan megfelelniük.

tégla h szín

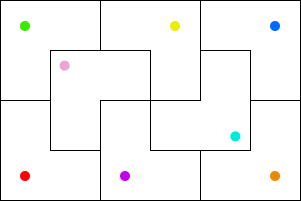
hármas h szín1 szín2 szín3

téglalap h

tégla 100 vörös

hármas 100 vörös zöld sárga



téglalap 100

Értékelés:

A. Van tégla; méret paraméteres; jó színű pöttyel 1+2+2 pont

B. Az alakja jó (L-alakú); a két ág egyforma; három egyforma négyzetből áll 2+2+2 pont

C. Van hármas; méret paraméteres; pötty színe paraméteres 3+2+2 pont

D. Három téglából áll; piros pöttyös; zöld pöttyös; sárga pöttyös; jól illesztve 2+2+2+2+2 pont

E. Van téglalap; méret paraméteres; 8 téglából áll; egyforma méretűek 2+2+3+3 pont

F. Bal alsó sarokban; jó állásban; jó színű pöttyökkel ellátott hármas 3+4+4 pont

G. Jobb felső sarokból indul egy másik hármas; jó színű pöttyökkel; az elsőhöz jól illesztve  
 4+4+4 pont

H. Belül egy jó állású rózsaszín pöttyös tégla; jól illesztve a piros-zöld-sárga pöttyös hármashoz  
 5+5 pont

I. Belül egy jó állású ibolya színű tégla; jól illesztve a kék-narancs-lila pöttyös hármashoz 5+5 pont

3. feladat: Csempe (80 pont)

A burkoló szakemberek egyszerű formákból is tudnak változatos csempézést készíteni. Készítsd el az ábra alapján az , a , és a eljárásokat! Az alapelem rövidebb oldalainak hossza a, a hosszabbaké ennek kétszerese, a szögek 60 és 120 fokosak.

alapelem a

sor n a

mozaik n m a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| alapelem 50 | sor 4 30 | mozaik 4 4 20 |

Értékelés:

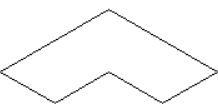
alapelem

A. Van alapelem, paraméteres a méretre 2+3 pont

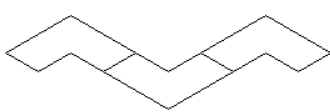
B. Két egymásnak fordított 60 fokos egyenlőszárú trapézból áll, ábrának megfelelő 5+5 pont

sor

C. Van sor, paraméteres a méretre és darabszámra 2+3+3 pont

D. Jó sor 1 50  5 pont

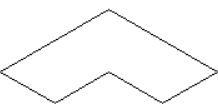
E. Jó sor 2 50  5 pont

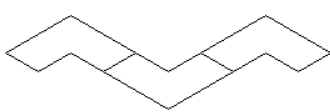
F. Jó sor 3 50  5 pont

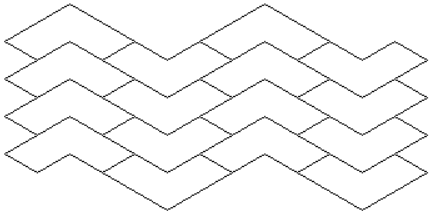
G. Jó minden paraméterre 5 pont

Mozaik

H. Van mozaik, paraméteres sorra, oszlopra, méretre 3+3+3+3 pont

I. Jó mozaik 1 1 30  5 pont

J. Jó mozaik 1 3 30  5 pont

K. Jó mozaik 4 4 30  5 pont

L. Jó minden paraméterre, jól illeszkednek a sorok 5+5 pont