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.

Összpontszám: 200 pont Beküldési határ: 80 pont Beküldési határidő: 2021. február 14.

1. feladat: TV-állvány (40 pont)

Készítsd el az ábrán látható TV-állványok rajzát ( , és )! A méret paraméter határozza meg az ábrán a négyzetek oldalhosszát. A körvonaluk barna színű legyen, a fogantyúk pedig kékek! A tollvastagság legyen 3-as!

TV1 méret

TV2 méret

TV3 méret

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| TV1 30 | TV2 30 | TV3 30 |

Értékelés:

TV1

A. Van záródó körvonal 1 pont

B. Bal-; jobboldali rész négyzetek 1+1 pont

C. Középső rész 1\*2-es méretű; közepén vízszintes vonal 1+1 pont

D. Van két lába; oldalsó szekrények felénél; merőlegesek; jó méretű 1+1+1+1 pont

E. Színe barna és a tollvastagság 3; paraméterezhető 1+1 pont

TV2

F. Van záródó körvonal 1 pont

G. Bal-; középső; jobboldali rész négyzetek 1+1+1 pont

H. Középső felénél vízszintes vonal; fogantyúk a képnek megfelelő helyen; kékek 1+3\*1+1 pont

I. Van két lába; oldalsó szekrények felénél; merőlegesek; jó méretű 2+1+1+1 pont

J. Színe barna és a tollvastagság 3; paraméterezhető 1+1 pont

TV3

K. Van záródó körvonal 1 pont

L. Bal-; középső; jobboldali rész négyzetek 1+1+1 pont

M. Bal-; és jobboldalon a felénél vízszintes vonal 1+1 pont

N. Van két négyzet lába; oldalsó szekrények felénél; merőlegesek; jó méretű 2+1+1+1 pont

O. Színe barna és a tollvastagság 3; paraméterezhető 1+1 pont

2. feladat: Sorminta (50 pont)

Készítsd el az alábbi két sormintát rajzoló eljárást ( , ), ahol h a hosszabb szakaszok hossza! A színes pöttyök az alakzatokon belül bárhol lehetnek, és bármilyen méretűek lehetnek.

egyik db h

másik db h

|  |  |
| --- | --- |
| egyik 1 50 | egyik 4 50 |
| másik 1 50 | másik 5 50 |

Értékelés:

egyik

A. Van téglalap; van 2 háromszög; 3 jó szín 1+1+3\*1 pont

B. Az álló téglalaphoz jól illeszkedik az első háromszög 3 pont

C. Az első háromszöghöz jól illeszkedik a második háromszög 3 pont

D. A második háromszöghöz jól illeszkedik a következő álló téglalap 3 pont

E. Jó az egyik 1 50; jó az egyik 3 40 5+6 pont

másik

F. Van téglalap; van 2 háromszög; 3 jó szín 1+1+3\*1 pont

G. Az álló téglalaphoz jól illeszkedik az első háromszög 3 pont

H. Az első háromszöghöz jól illeszkedik a második háromszög 3 pont

I. A második háromszöghöz jól illeszkedik a következő álló téglalap 3 pont

J. Jó a másik 1 50; jó a másik 3 40 5+6 pont