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 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 1 pont

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

E. Színe barna; tollvastagság 3; paraméterezhető 1+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 2 pont

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

J. Színe barna; tollvastagság 3; paraméterezhető 1+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 lába; oldalsó szekrények felénél; merőlegesek; jó méretű 1+2+1+1 pont

O. Színe barna; tollvastagság 3; paraméterezhető 1+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 3 50 |
| másik 1 50 | másik 4 50 |

Értékelés:

egyik

A. Van téglalap; 3 jó szín; kétféle méretben 1+3\*1+1 pont

B. Az álló téglalaphoz jól illeszkedik a felső kék négyzet 3 pont

C. A felső kék négyzethez jól illeszkedik az alsó zöld négyzet 3 pont

D. Az alsó zöld négyzethez jól illeszkedik a következő álló téglalap 3 pont

E. Jó az egyik 1 50; jó az egyik 4 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 a felső kék háromszög 3 pont

H. A felső kék háromszöghöz jól illeszkedik az alsó zöld háromszög 3 pont

I. Az alsó zöld háromszöghöz jól illeszkedik a következő álló téglalap 3 pont

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