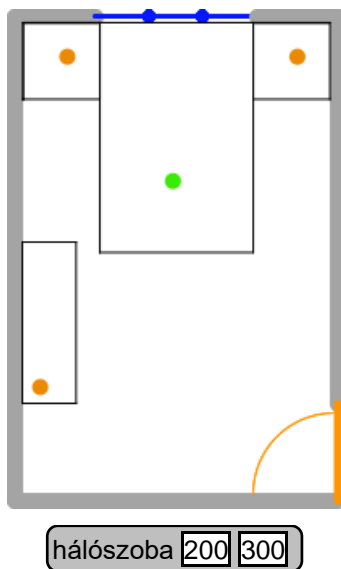


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy rész megoldásra pl. 3 pontot javasunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól eltérő 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: Hálószoza (60 pont)

Készítsd el az ábrán mutatott **hálószoza** **a** **b** alaprajzot. A hálóba vezet egy ajtó, az ágy mellett két éjjeli szekrény van és ott a hármás ablak is. Ne feledkezz meg a szekrényről sem a bal oldalon! A fal vastagsága 10 egység, az ajtó és az ablak ennek a fele. Tegyé a bútorokra barna, illetve zöld pöttyöt! A pöttyök mérete és helye a megfelelő alakzatokon belül tetszőleges lehet. Figyelj az ajtó nyílását mutató negyedkörösre is!

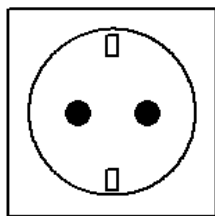


Értékelés:

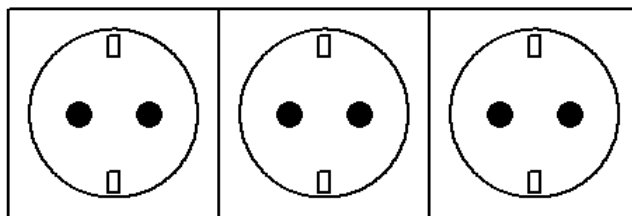
- | | |
|----------------------------------------------------------|------------|
| A. Van téglalap alakú hálószoza, falak vastagabbak | 5+5 pont |
| B. Van ajtó, barna, 5 széles | 4+2+3 pont |
| C. Van ablak fent, kék, 3 részre tagolt | 3+3+4 pont |
| D. Van szekrény balra, színes pöttyös, jó helyen | 3+2+5 pont |
| E. Van két éjjeliszekrény; a két sarokban, barna pöttyös | 3+3+2 pont |
| F. Van ágy közén ablak előtt, zöld pöttyös | 3+2 pont |
| G. Van ajtónyílás | 3 pont |
| H. Különböző paraméterekkel is működik pl 150 200 | 5 pont |

2. feladat: Elosztó (60 pont)

Gyakran használunk otthonainkban elektromos elosztókat. Készíts eljárást a mintában megadott elosztó rajzolásához **elosztó** **méret** **darab** néven! A **méret** paraméter a négyzet oldalhosszát jelenti, a **darab** pedig azt, hogy hány darab elem legyen egymás mellé kirajzolva.



elosztó 100 1



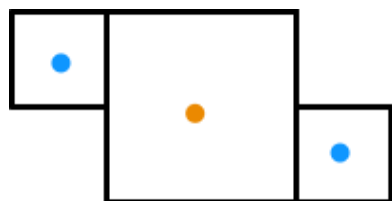
elosztó 100 3

Értékelés:

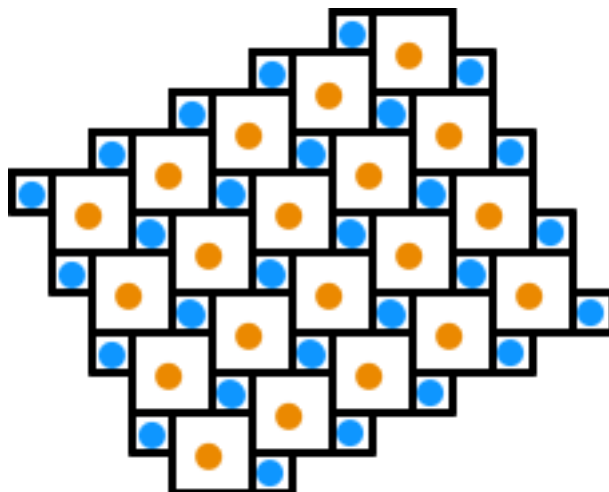
- A. A konnektor a következő részekből áll: négyzet, kör; két kitöltött kör (pont); két téglalap 3+3+3+3 pont
- B. A kör átmérője a négyzet oldalhosszának legalább 60%-a 4 pont
- C. A két kitöltött kör (pont) közötti távolság legalább a négyzet oldalhosszának 15%-a 4 pont
- D. A két kis téglalap a kör belsejében van, a körvonalat nem érinti 4 pont
- E. A konnektor a következő részekből áll: négyzet, kör; két kitöltött kör (pont), két téglalap és igaz, hogy középpontosan szimmetrikus 6 pont
- F. A méret paraméter a négyzet oldalhosszát jelenti 4 pont
- G. Mérettel paraméteres a négyzet, a kör, a pont mérete, kis téglalap mérete 4+4+4+4 pont
- H. Megadott darabszámú konnektor került egymás mellé 5 pont
- I. Az egymás mellé került rajzok között nincs üres hely, sem átfedés, egy vonalra illeszkednek 5 pont

3. feladat: Csempe(80 pont)

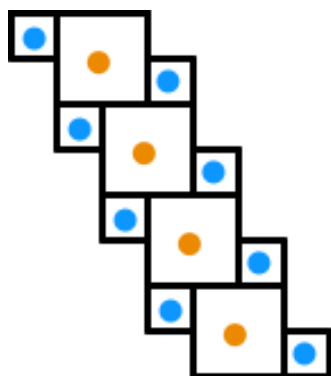
Rajzolj egy színes pöttyös négyzetet (`négyzet h szín`), ahol `h` a négyzet oldalhossza, `szín` pedig a pötty színe! A vonalvatagság legyen 3 pontos! A négyzetek összerakhatók egy három négyzetből álló alakzattá, amiben két kék pöttyös és egy barna pöttyös négyzet van (`hármás h`), ahol `h` a nagyobb négyzet oldalhossza. A hármások is összerakhatók, ha az előző hármás bal felső sarkánál kezdjük a következőt. Rajzold meg ezt is (`mintázat n h`), ahol `n` darab hármás van egymás felett! A mintázatok többféleképpen illeszthetők egymás mellé, ebből kettőt rajzolj meg (`csempea m n h`), illetve (`csempeb m n h`)! A színes pöttyök mérete és helye az alakzatokon belül tetszőleges lehet.



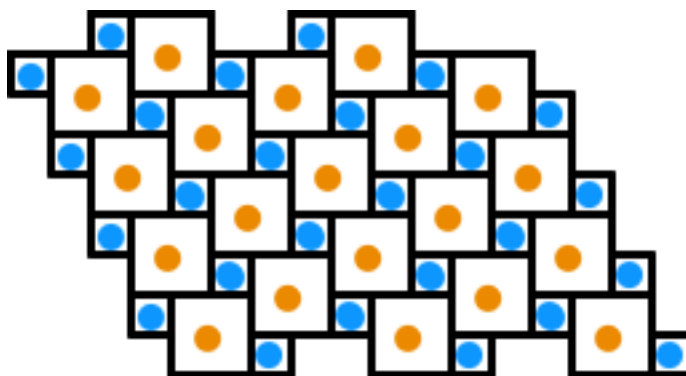
hármás 100



csempea 4 5 30



mintázat 4 40



csempe 4 5 30

Értékelés:

- A. Van négyzet; sárga; méretezhető; vastag határvonallal 2+2+2+2 pont
- B. A hármas kirajzol 3 négyzetet; a kisebbek a nagyobbhoz képest jó helyen; lilák; feleakkorák; paraméterezhető 4+5+4+5+5 pont
- C. mintázat 1 40 jó (megegyezik a hármas 40-nel) 2 pont
- D. mintázat 2 40 jó 3 pont
- E. mintázat 3 30 jó 4 pont
- F. mintázat 4 30 jó 4 pont
- G. csempea 1 40 jó (megegyezik a hármas 40-nel) 4 pont
- H. csempea 2 40 jó 4 pont
- I. csempea 3 30 jó 5 pont
- J. csempea 4 30 jó 5 pont
- K. csempeb 1 40 jó (megegyezik a hármas 40-nel) 4 pont
- L. csempeb 2 40 jó 4 pont
- M. csempeb 3 30 jó 5 pont
- N. csempeb 4 30 jó 5 pont