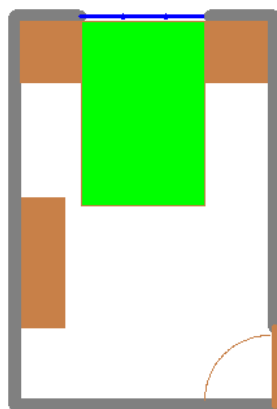


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy rész megoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól 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: 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 hármask ablak is. Ne feledkezz meg a szekrénykérőről sem a bal oldalon! A fal vastagsága 10 egység, az ajtó és az ablak ennek a fele. Színezd ki a bútorokat barnával és zölddel! Figyelj az ajtó nyílását mutató negyedkörre is!



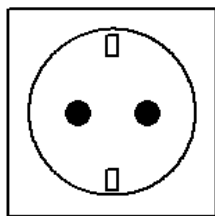
hálószoza (200, 300)

Értékelés:

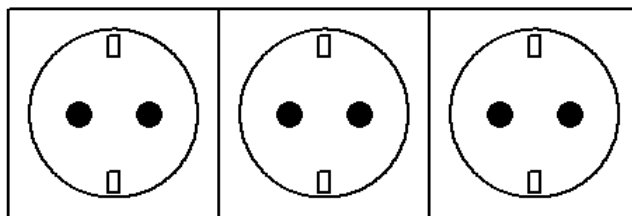
A. Van téglalap alakú hálószoza, falak vastagabbak	5+5 pont
B. Van ajtó, barna, 5 széles	4+2+3 pont
C. Van ablak fent, kék, 3 részre tagolt	3+3+4 pont
D. Van szekrény balra, színes, jó helyen	3+2+5 pont
E. Van két éjjeliszekrény; a két sarokban, barna	3+3+2 pont
F. Van ágy középen ablak előtt, zöld	3+2 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 (150, 1)



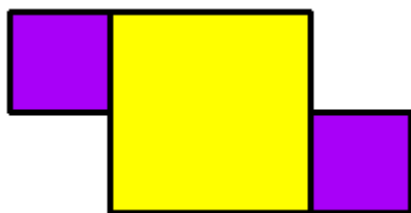
elosztó (150, 3)

Értékelés:

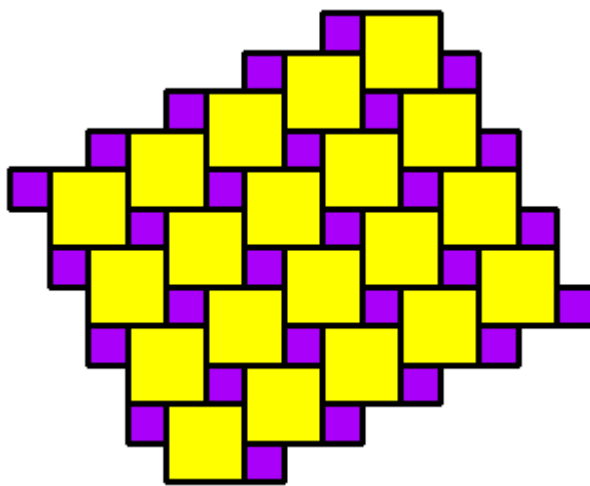
- A. A konnektor a következő részekből áll: négyzet, kör; két kitöltött kör (vagy pont); 3+3+3+3 pont két téglalap
- B. A kör átmérője a négyzet oldalhosszának legalább 60%-a 4 pont
- C. A két kitöltött kör (vagy pont) közötti távolság legalább a négyzet oldalhosszának 15%-a 4 pont
- D. A két kis téglalap a kör belsejében van, a körvonalat nem érinti 4 pont
- E. A konnektor a következő részekből áll: négyzet, kör; két kitöltött kör (vagy 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)

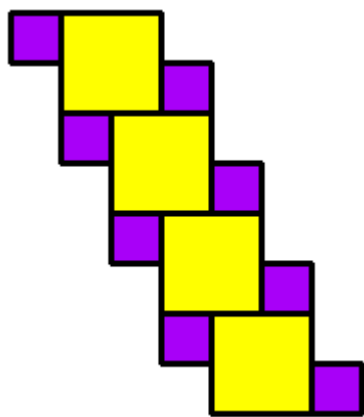
Rajzolj egy színes négyzetet négyzet (h , szín), ahol h a négyzet oldalhossza, szín pedig a kitöltés színe! A vonalvastagság legyen 3 pontos! A négyzetek összerakhatók egy három négyzetből álló alakzattá, amiben két lila és egy sárga négyzet van hármass (h), ahol h a nagyobb négyzet oldalhossza. A hármassok is összerakhatók, ha az előző hármass bal felső sarkánál kezdjük a következőt. Rajzold meg ezt is mintázatot (n , h), ahol n darab hármass van egymás felett! A mintázatok többféleképpen illeszthetők egymás mellé, ebből kettőt rajzolj meg csempea (m , n , h), illetve csempeb (m , n , h)!



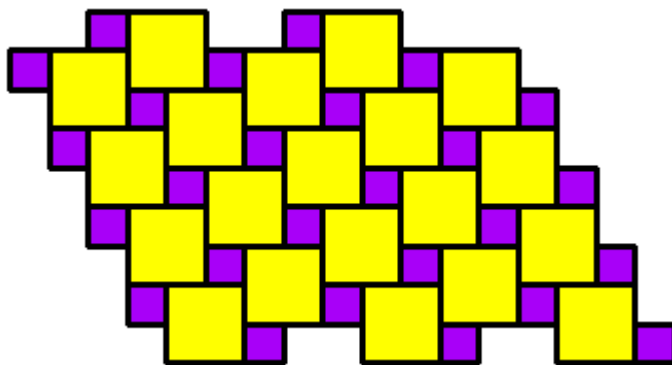
hármass (100)



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. csempe (1, 40) jó (megegyezik a hármas 40-nel) | 4 pont |
| H. csempe (2, 40) jó | 4 pont |
| I. csempe (3, 30) jó | 5 pont |
| J. csempe (4, 30) jó | 5 pont |
| K. csempe (1, 40) jó (megegyezik a hármas 40-nel) | 4 pont |
| L. csempe (2, 40) jó | 4 pont |
| M. csempe (3, 30) jó | 5 pont |
| N. csempe (4, 30) jó | 5 pont |