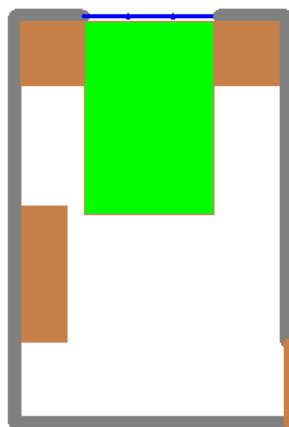


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól eltérő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

Készítsd el az ábrán mutatott hálószoba () alaprajzot. A hálóba vezet egy ajtó, az ágy mellett két éjjeli szekrény van és ott a hármask ablak is. Ne feledkezz meg a szekrényről sem a bal oldalon! A fal vastagsága 10 egység, az ajtó és az ablak ennek a fele. Színezd ki a bútorokat barnával és zölddel!



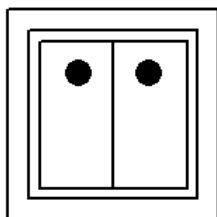
hálószoba ()

Értékelés:

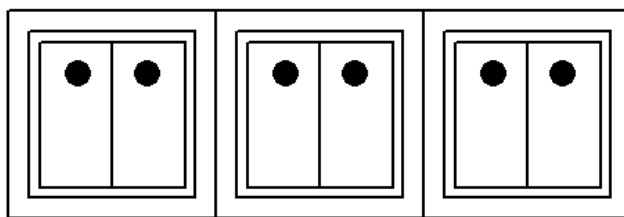
- | | |
|--|------------|
| A. Van téglalap alakú hálószoba, falak vastagabbak | 5+4 pont |
| B. Van ajtó, barna, 5 széles | 3+3+4 pont |
| C. Van ablak fent, kék, 3 részre tagolt | 4+3+5 pont |
| D. Van szekrény balra, színes, jó helyen | 3+3+4 pont |
| E. Van két éjjeliszekrény ; két sarokban, barna | 4+5+3 pont |
| F. Van ágy középen ablak előtt, zöld | 4+3 pont |

2. feladat: Kapcsolók (70 pont)

Gyakran használunk otthonainkban kapcsolókat. Készíts eljárást a mintában megadott kapcsoló rajzolásához kapcsoló (méret, darab) néven! A méret paraméter a külső négyzet oldalhosszát jelenti, a darab pedig azt, hogy hány darab elem legyen egymás mellé kirajzolva. A középső és belső négyzetek pontosan a külső négyzet közepén helyezkedjenek el!



kapcsoló (150, 1)



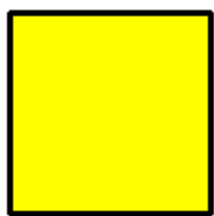
kapcsoló (150, 3)

Értékelés:

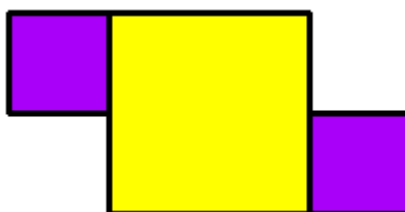
- A. Van külső négyzet; középső négyzet; belső négyzet 3+3+3 pont
- B. A belső négyzet függőlegesen ketté van osztva egy szakasszal; pontosan középen 4+3 pont
- C. A külső négyzethez képest középre van igazítva a középső négyzet; és a belső négyzet 4+4 pont
- D. Van kitöltött kör (vagy pont); két darab ugyanolyan méretű 3+2 pont
- E. A kitöltött körök (pontok) az ábra felső felében vannak elhelyezve; köztük legalább akkora távolság van, mint a külső négyzet 10%-a; egy vízszintes vonalra illeszkednek; 3+3+4 pont
- F. Meg van rajzolva a teljes kapcsoló (3 négyzet, szakasz, 2 kör), és az a függőleges tengelyre szimmetrikus 5 pont
- G. A méret paraméter a külső négyzet oldalhosszát jelenti 4 pont
- H. Mérettel paraméteres a középső négyzet, belső négyzet, és a pont mérete 4+4+4 pont
- I. Megadott darabszámú kapcsoló került egymás mellé 5 pont
- J. Az egymás mellé került rajzok között nincs üres hely, sem átfedés, egy vonalra illeszkednek 5 pont

3. feladat: Mintázat (70 pont)

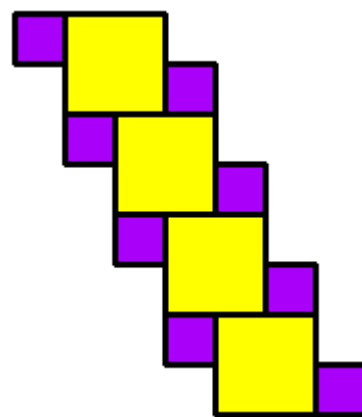
Rajzolj egy színes négyzetet négyzet (h , $szín$), ahol h a négyzet oldalhossza, $szín$ pedig a kitöltés színe! A vonalvastagság legyen 3 pontos! A négyzetek összerakhatók egy három négyzetből álló alakzattá, amiben két lila és egy sárga négyzet van hármas (h), ahol h a nagyobb négyzet oldalhossza. A hármások is összerakhatók, ha az előző hármas bal felső sarkánál kezdjük a következőt. Rajzold meg ezt is mintázat (n , h), ahol n darab hármas van egymás felett!



négyzet (100, "yellow")



hármas (100)



mintázat (4, 40)

Értékelés:

- A. Van négyzet; sárga; méretezhető; vastag határvonallal 3+3+3+3 pont
- B. A hármas kirajzol 3 négyzetet; a kisebbek a nagyobbhoz képest jó helyen; lilák; feleakkorák; paramétrezhető 4+7+4+7+8 pont
- C. mintázat (1, 40) jó (megegyezik a hármas 40-nel) 4 pont
- D. mintázat (2, 40) jó 8 pont
- E. mintázat (3, 30) jó 8 pont

F.mintázat (4, 30) jó

8 pont