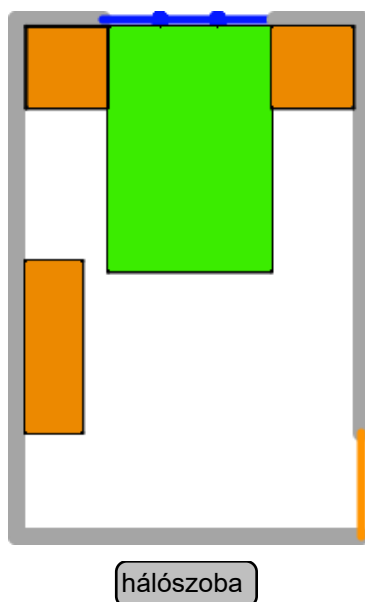


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy rész megoldásra pl. 3 pontot javasunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól eltérő 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: 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. A többi vonal 2 pont vastag legyen! Nem számít hibának, ha a kitöltés miatt egyes vonalak elvékonyodnak. Színezd ki a bútorokat barnával és zölddel!

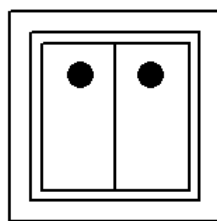


Értékelés:

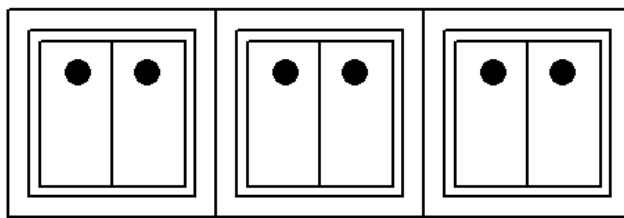
- | | |
|--|------------|
| A. Van téglalap alakú hálószoba, falak vastagabbak | 5+4 pont |
| B. Van ajtó, barna, 5 széles | 3+3+4 pont |
| C. Van ablak fent, kék, 3 részre tagolt | 4+3+5 pont |
| D. Van szekrény balra, színes, jó helyen | 3+3+4 pont |
| E. Van két éjjeliszekrény ; két sarokban, barna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

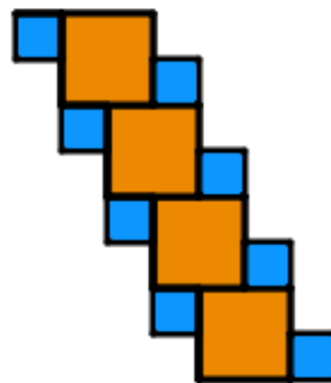
Rajzolj egy színes négyzetet (**négyzet** **h** **szín**), ahol **h** a négyzet oldalhossza, **szín** pedig a kitöltés színe! A vonalvastagság legyen 3 pontos! Ha a kitöltés miatt egyes vonalak elvékonyodnak, az nem számít hibának. A négyzetek összerakhatók egy három négyzetből álló alakzattá, amiben két kék és egy barna 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** **h** **h**), ahol **h** darab hármás van egymás felett!



négyzet 100 barna



hármás 100



mintázat 4 40

Értékelés:

- A. Van négyzet; barna; méretezhető; vastag határvonallal 3+3+3+3 pont

- B. A hármas kirajzol 3 négyzetet; a kisebbek a nagyobbhoz képest jó helyen; kékek; feleakkorák; paraméterezhető 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