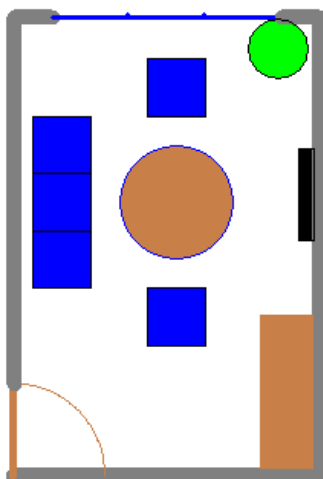


1. feladat: Nappali (45 pont)

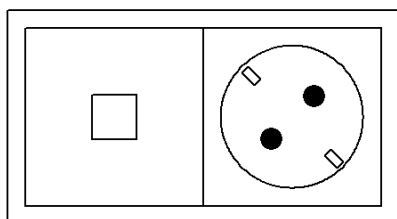
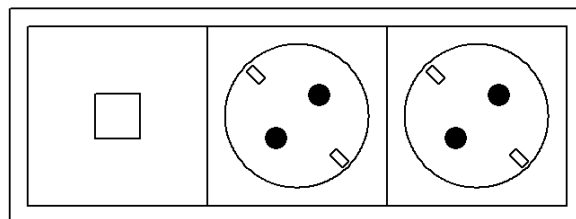
Készítsd el az ábrán mutatott nappali (a, b) alaprajzot, ahol a és b a szoba mérete. A nappaliba vezet egy ajtó, az ajtóval szemben egy szekrény van. Ugyanezen a falon egy TV-t látunk, amivel szemben egy ülőgarnitúra van egy kerek asztallal. Felül egy hármás ablakból jön a fény a szobába, mellette egy zöld növény. A fal vastagsága 10 egység (szürke), az ajtó (barna) és az ablak (kék) ennek a fele. Színezd is ki a bútorokat barnával és kékkel! A TV legyen fekete. Ne felejtse le az ajtó nyílását jelző negyedkört sem!

nappali $(200, 300)$ 2. feladat: Elosztó (45 pont)

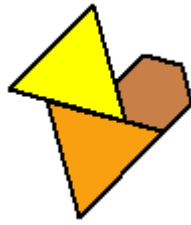
Gyakran használunk otthonainkban elektromos elosztókat, amelyeket külön kapcsolóval lehet be-, illetve kikapcsolni. Készíts eljárást a mintában megadott elosztó rajzolásához elosztó (méret, darab) néven!

A méret paraméter a konnektort ábrázoló négyzet oldalhosszát jelenti, a darab pedig azt, hogy hány darab konnektort kell egymás mellé kirajzolni.

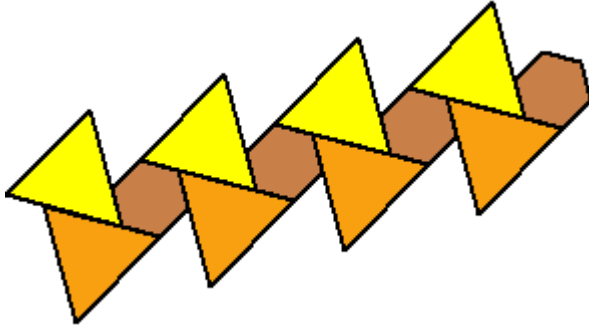
Mindegyik elosztó rendelkezik kapcsolóval. A kapcsolót tartalmazó elem helyezkedik el bal oldalon, a konnektorok pedig tőle jobbra. A konnektorokat és a kapcsolót egy külső téglalappal is rajzold körbe a minta szerint!

elosztó $(200, 1)$ elosztó $(200, 2)$ 3. feladat: Csempe (50 pont)

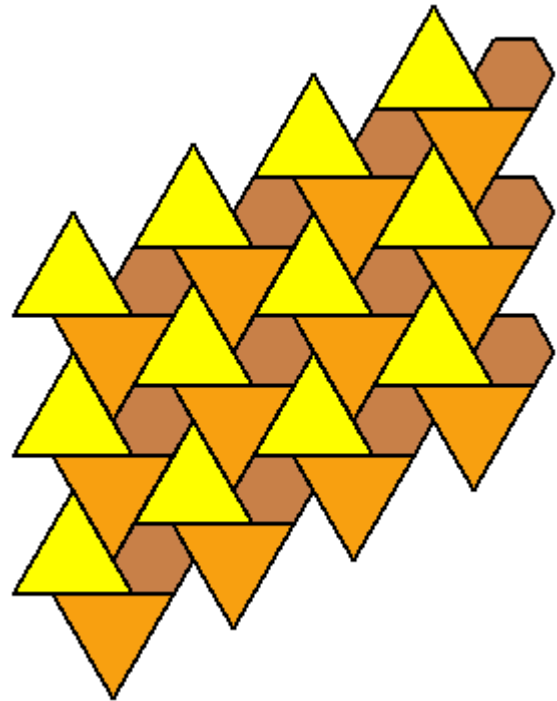
Rajzolj egy színes háromszöget és hatszöget háromszög $(h, \text{szín})$, hatszög (h) , ahol h az oldalhossz, szín pedig a kitöltés színe! A vonalvastagság legyen 2 pontos! Ezek összerakhatók egy alap alakzattá alap (h) , ahol h a hatszög oldalhossza. Ezek összerakhatók egy sormintává sor (n, h) . A sorokból pedig csempeket építhetünk csempe (m, n, h) , ahol m az egymás feletti sorok száma.



alap (20)



sor (4, 20)



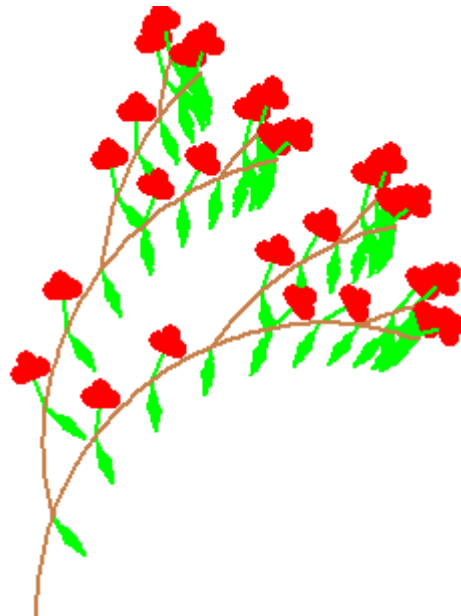
csempe (3, 4, 30)

4. feladat: Virágos növény (60 pont)

Virágos növények különböző szabályok szerint növekedhetnek, ebből négyfélét kell megrajzolnod. Legegyen rajtuk a mintának megfelelően virág és levél is! Nem adunk meg sem méretet, sem szögeket, így a mintához hasonlóan kell készítened növény1 (db), növény2 (db), növény3 (db), növény4 (db), ahol db a növényen levő levelek, illetve virágok száma!



növény1 (10)



növény2 (10)



növény3 (10)



növény4 (10)