

Ülesanne: Silindrid

Vajalikud vahendid:

wc-paberi rulli papist südamikud või paksem paber, soovi korral värviline paber, terav harilik pliiats, värvilised pliiatsid/vildikad, käärid, paberilõikamise nuga, pulgaliim või pva, joonlaud, sirkel, mõõdulint, töö pildistamiseks fotoaparaat või telefon või muu nutiseade.

Sissejuhatus:

Kas teate, milline ühine omadus on keskaegsel kindlusetornil, jurtal, indiaanlaste tipiil, tuulikul, püstkojal ja muumimajal? Neil kõigil on ringil põhinev plaan. Kui tipii ja püstkoja puhul on tegemist koonusja vormiga, siis teiste eelpool nimetatud ehitiste maht põhineb silindril. Nende kõigi sisemine ruum on kohandatud ringjalt kulgeva liikumise ja kaarjate seintega.



Foto: Üla Koppel



ARHITEKTUURIKOOL



Eeltöö käik:

Oma ülesande aluseks võtame silindri, mille diameeter on 4,5 cm ja kõrgus 9 cm (wc-paberi rulli papist südamik) Kui sa teed selle ise, siis lõika paksemast paberist välja ristkülik, mille kõrgus on 9 cm ja laius 15,5 cm, keera see silindriks kokku arvestades servast ca 1,5 cm liimimiseks.

Järgmisena joonista paberile 3 erinevas mõõtkavas inimest: kõige suurem 1.8 cm, siis 9 mm ja üks imetilluke 1.6 mm kõrgune. Kuidas nende kõrval 9 cm kõrgune silinder tundub, mis ta võiks olla? Kas mängumaja, aiamaja, torn või kõrghoone? Nüüd mõtle välja, mis sa tahaksid teha ja järgnevalt kirjeldan sulle ülesande variante, kuidas sellest 4,5 cm diameetriga silindrist on võimalik teha nii muumimaja, jurta, keskaegne kindlus kui pilvelõhkujatega linnakvartal.



A- inimese pikkus on 1.8 cm

See tähendab, et su silinder on 9 m kõrge ja 4,5 m lai (võta mõõdulint ja mõõda toas 4,5 m või tee 5 ülipikka sammu, kui mõõdulinti pole võtta, siis oskad ette kujutada, palju sul maja sees ruumi on). Maketi mõõtkava on 1:100, mis tähendab et 1 cm maketil on 1 m päris ruumis. Mitu korrust võiks sellele silindrile teha?

Tavalise kortermaja korruse kõrgus on 3 m, kuid ruumid võivad alati olla ka erilise kõrgusega ja majal võib olla ka kõrgem sokkel (hoone vundamendi maapealne osa) nagu muumimajal. Sellest silindrist saaksid teha ühe kitsa 2-kordse või 3-kordse maja. Tavalise ukse kõrgus on sellel majal 2 cm ja laius 9 mm.



Töö käik:

1. Märki silindrile hariliku pliiatsiga õrnalt korruste jaotus, kas siis 2 või 3 korrust.
2. Joonista uks, aknad ja maja fassaad ja selle detailid. Mina joonistasin otse fassaadile ka tegelased, kes seal elavad või aknast välja vaatavad ja lilled, mis seinal kasvavad.
3. Kui soovid ukсед-aknad teha avatavaks, siis kasuta väikseid terava otsaga kääre või paberinuga. Kui kasutad nuga, siis **kasuta kindlasti ka lõikelauda ja palu korraks appi ema või isa**, sest kumerale papist pinnale sisselõiget tehes on väga lihtne sõrme lõigata!
4. Viimasena tee majale katus. Oma muumimaja ja kindlustorni puhul võtsin sirkli haarade vahele 4,5 cm ja joonistasin paksemale paberile ringi, mille diameeter on 9 cm. Lõikasin ringi välja ja ringist omakorda 1/4, joonistasin katusemusteri peale, keerasin koonuseks ning kleepisin kokku.
5. Pane veidi liimi silindri ülemisele servale ja kleebi katus külge.

Ülesande koostaja: Üla Koppel
Slaidide koostaja: Eva-Liisa Lepik

2020

ARHITEKTUURIKOOL





ARHITEKTUURIKOOOL





ARHITEKTUURIKOOL





2010

ARHITEKTUURIKOO





2020

ARHITEKTUURIKOOL





ARHITEKTUURIKOO

