

# Miks on ehitamiseks vajalik projekt?

Ehituse alguses hoone  
üksikasjalike jooniste tagamine.

**Millise tööriistaga  
mõõdetakse, et  
pind oleks sirge?**

Lood.

# **Miks kasutatakse ehituses armatuuri?**

Betooni tugevdamiseks ja täiendava  
tõmbetugevuse tagamiseks.

# Mis vahe on trellil ja lööktrellil?

Lööktrelliiga saab puurida kõvematesse  
materjalidesse.

# Mis on rohehoone?

Roheliseks võib hoonet pidada, kui selle ehitamisel on kasutatud keskkonnasäästlikke materjale ja ehitustehnikaid.

# Mis on soojustusmaterjali R-väärtus?

R-väärtus mõeldab isolatsioon!  
Võimet seista vastu soojusvoolele, kusjuures  
suuremad väärtused näitavad paremat  
isolatsioonitõhusust.

**Milliseid tööriistu  
saab kasutada  
kahe puutüki  
ühendamiseks?**

Lõim, naelad või kruvid.

# Kuidas vältida puurimisel puidu pragunemist?

Puurida tuleb madalal kiirusel.

**Millist puiduliiki  
kasutatakse  
tavaliselt mööbli,  
näiteks toolide  
või laudade  
valmistamiseks?**

Tamm, pähkel või vaher.

# Miks kasutatakse puidu töötlemisel lakki?

Et kaitsta puitu ja  
anda sellele läikiv viimistlus.

# Mida peaks tegema enne elektritööriistade kasutamist?

Veenduge, et kannate kaitsevarustust  
ja saate aru, kuidas tööriista õigesti kasutada.

# Mis on lehtpuu ja okaspuu?

Lehtpuu on pärit lehtpuudest  
(nagu tamm või vaher) ja on tihedam,  
samas kui okaspuu on pärit okaspuudest  
(nagu mänd) ja on kergem.

**Kuidas  
nimetatakse  
kahe puitdetaili  
ühendust?**

Puitosade ühendust  
nimetatakse puitseotiseks.

**Milline on kõige  
kallim puiduliik  
maailmas?**

Sandlipuu või eebenpuu.

**Milline on vanim  
teadaolev  
puust ese,  
mis on kunagi  
avastatud?**

Kaks omavahel ühendatud puutükki,  
mille vanus ulatub ligi poole milijoni aastani.  
Struktuur avasti Sambias,  
Kalambo jõe lähistel.

**Kuidas  
nimetatakse sellist  
puidutöötlemise  
liiki, kus väikeste  
puutükkide abil  
luuakse keerulisi  
kujundusi?**

Marketiir

**Kui kaua peab puu kasvama, et seda saaks kasutada tootmiseks?**

Olenevalt puidu liigist võib see aega võtta 20-100 aastat.

**Milline  
isiksuseomadus on  
puidutöölise jaoks  
kõige olulisem?**

Kannatlikkus,  
tähelepanelikkus ja loovus.

# Miks on oluline, et puidutööline oleks puidu mõõtmisel ja lõikamisel ettevaatlik?

Välikesed vead võivad mõjutada  
kogu projekti ja täpsus tagab,  
et tükid sobivad õigesti kokku.

**Milline  
(matemaatiline)  
mõtlemine on  
puidutöölise  
jaoks mööbli  
valmistamisel  
vajalik?**

Ruumiline mõtlemine, mis aitab mõista,  
kuidas tükid kokku sobivad ja  
lõpptoodangu visuaalseerimise oskus.

# Mida peab puidutöoline tegema enne projekti alustamist?

Planeerima ja mõtma materjale,  
valima õige puiduliigi ning otsustama,  
milliseid tööriistu ja tehnikaid kasutada.

# Mille poolest erineb puidutöoline teistest käsitöoliikidest?

Puidu töötlemine hõlmab  
looduslikke materjale ning enamasti  
tarbeesemete loomist.

# Milliseid põhioskuseid õpitakse puidu valdkonna kutseõppes?

Mootmine, lõikamine, lihvimine,  
kokkupanek, viimistlemine ja  
erinevate puidutöötlemisvahendite  
ohutu kasutamine.

# Miks õpivad puidutöötlemise õpilased töötama erinevate puiduliikidega?

Erinevatel puitudel on erinevad omadused  
ja vastavalt sellele tuleb valida iga eseme  
valmistamiseks erinev puit.

# Kuidas õpetab kutsekoolis õppimine probleemide lahendamist?

Andes õpilastele elulisi ülesandeid,  
mis nõuavad loominguulist mõtlemist ja  
praktilist lahendusi.

# Miks eelistada kutsekooli ise kodus õppimisele?

Koolid pakuvad struktureeritud õpetunde, juurdepääsu spetsiaalsele tööriistadele ja seadmetele ning asjatundlikke õpetajaid, kes saavad anda tagasisidet ja juhiseid.

# Milleks kasutatakse ehituses betooni?

Betooni kasutatakse tugeva ja vastupidava materjalina vundamentide, teede, kõnniteede ja muude ehituselementide ehitamisel.

**Milliseid  
betooniga  
töötamiseks  
vajalikke oskusi  
saab õppida  
kutsekoolis?**

Betooni segamine, valamine,  
viimistlemine ja kõvenemine, tööriistade  
kasutamine, betoonitüüpide ja nende  
kasutusalaade tundmine.

# Miks peab ehitaja teadma erinevaid betoonitüüpe?

Erinevatel betoonitüüpidel on erinevad tugevused, kasutusala ja kõvenemisaeg ning on väga oluline valida iga projekti jaoks õige betoon (nt kõrge tugevusega betoon sildade jaoks vs. kergbetoon seinete jaoks).

# Miks on betoonitööde puhul oluline ohutus?

Betoon hõlmab raskeid materjale,  
elektrilisi tööriistu ja kemikaale, seega on  
ohutus väga oluline, et vältida vigastusi,  
mis tulenevad tõstmisest, segamisest või  
kokkupuupest kahjulike ainetega.

# Mis vahe on raudbetoonil ja tavalisel betoonil?

Raudbetoon sisaldab terasvarraste võrku, mis annab lisatugevust ja takistab pragunemist, samas kui tavaline betoon ei ole tugevdatud ja seda kasutatakse tavaliselt kergemate ehitiste puhul.

# Miks on vaja ehitajaks saamiseks õppida tundma erinevaid materjale?

Erinevate materjalide tundmine aitab  
mõista ehitatava maja tekstuuri, tugevust,  
soojapidavust ja maksumust ning valida  
ehitamiseks õiged töövõtted ja tööriistad.

**Mis on kõige  
enam kasutusel  
olev inimese  
valmistatud  
ehitusmaterjal  
maailmas?**

Betoon

# **Kui kaua võtab aega betooni täielik kuivamine?**

Tavaliselt kuivab see täielikult  
kuni 28 päevaga.

# Mida teeb ehitusviimistleja?

Värskendab või lõpetab ehituse siseruumides.  
Siseviimistlus hõlmab peamiselt  
maalritöid ja plaatimist.

# Millised on peamised oskused, mida õpivad ehitusviimistlejad?

Varimine, krohvimine, plaatimine,  
tapeetimine, kipsmaterjalide paigaldamine,  
Materjalide ja pindade mõõtmine ning pinna  
viimistlemine õigete tööõpetega.

**Milliseid  
tööriistu õpivad  
ehitusviimistluse  
õpilased  
kasutama?**

Saed, puurid, haamid, tasandusmasinad,  
kipsplaatimöödikud, kruvikeerajad, lihvijad jne.

# Miks peavad ehitusviimistlejad oskama lugeda ehitusprojekti?

Et viimistleda ruumid vastavalt kliendi  
tellimusele õigete materjalide ja töövõtete

# Miks peavad ehitusviimistlejad tundma erinevaid soojustusmaterjale?

Erinevaid isolatsioonimaterjale  
(näiteks klaaskiud, vahtpõljusture või tselluloos)  
kasutatakse heliisolatsioonil, temperatuuri  
reguleerimise ja energiatõhususe tagamiseks  
ning õige materjalivalik tagab ruumi  
energiatõhususe.

# Mis on ripplagi?

Ripplagi on põhilae alla paigutatud teine lagi. Seda kasutatakse juhtmete, kanalite ja torude varjamiseks, seda kasutatakse sageli kontoriruumides, koolides ja ärihoonetes.

# Mis on kips ja mille poolest erineb see kipsplaadist?

Kips on seinakate, mis on valmistatud kipsi, lubja ja liiva segust, mida kantakse seinale seguna. Kipsplaat paigaldatakse seinale paneelidena.

# Miks on ehitust õppides vajalik kohanemisvõime?

Ehitamine nõuab tööna kohanemisvõimet,  
näiteks võivad ehituse kulgu muuta  
ilmastikuolud, materjali tarneprobleemid,  
teiste ehitajate töö jne.

# Millised füüsilised omadused on vajalikud ehituse õppimiseks?

Hea füüsiline vorm ja vastupidavus,  
kuna töötada tuleb sageli pikki tunde ja  
tõsta raskeid asju.

# Millised on ehituse valdkonnas töötades terviseriskid?

Pikaajaline seismine, sundasendid ja raskuste tõstmine võivad põhjustada jalavalu, seljavalu ja vereringeprobleeme. Ehitaja puutud kokku erinevate keemiliste ainete ja tolmuga. Objektil viibides peab olema ettevaatlik tööriistade ehitusjärgus olevate konstruktsioonidega.

# Milliseid oskusi omandatakse töötajate eriala õppes?

Kuidas joonestada ja lugeda plaane, erinevaid  
puitmaterjale, mõõbli valmistamiseks vajalikke  
tööriistade kasutamist, tööohutust.

# **Nimeta erinevaid erialasid ehituse valdkonnas.**

Ehitusviimisteleja, tšiler, plaatija, pottsepp,  
üldehitaja, betoneerija jne.

# Mis on ehitaja elukutse juures kõige raskem?

Füüsilist vastupidavust, täpsust ja  
kohanemisvõimet nõudev töö.

# Kuidas saab kareda puitpinna muuta siledaks?

Kasuta lihvijat või liivapaberit ning hiljem  
viimistle pind laki, õli või muu vahendiga.

**Nimeta erinevat  
liike saage.**

Käsitöö, kettasaag, puusaag ja lauasaag.

# Miks kasutatakse ehituses vineeri sageli täispuitmaterjali asemel?

Vineeri valmistatakse õhukeste  
puidukihitide liimimisel, mis muudab  
selle tugevamaks, stabiilsemaks ja vähem  
väändumisohtlikuks kui täispuüt.