

**Medienos apdirbėjo–dailidės padėjėjo modulinė profesinio mokymo programa, II lygis**

**Teorinių ir praktinių užduočių**

**mokinio sąsiuvinis**

Teorinių ir praktinių užduočių mokinio sąsiuvinis parengtas įgyvendinant iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamą projektą „Lietuvos kvalifikacijų sistemos plėtra (I etapas)“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-01-0001).

Teorinių ir praktinių užduočių mokinio sąsiuvinio (Medienos apdirbėjo–dailidės padėjėjo modulinė profesinio mokymo programa, II lygis) autoriai patvirtina, kad šiame teorinių ir praktinių užduočių mokinio sąsiuvinyje pateiktos užduotys nepažeis autorių, kurių kūriniai naudojami, teisių ir visa užduotims rengti ir iliustruoti naudota literatūra ir šaltiniai yra pateikti sąsiuvinio gale.

Teorinių ir praktinių užduočių mokinio sąsiuvinio autoriai:

Juozas Baranauskas

Kęstutis Cikanas

**Modulis „Įvadas į profesiją“**

*TESTAS ĮSIVERTINTI GEBĖJIMAMS PRIEŠ PRADEDANT MOKYTIS*

*1 užduotis.* APIBRĖŽTI MEDIENOS APDIRBĖJO IR DAILIDĖS PADĖJĖJO PROFESIJĄ

1. Kokius darbus gali dirbti medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas:

1. Gaminti baldus;
2. Statyti namus;
3. Atlikti pagalbinius darbus staliaus ir dailidės technologiniuose procesuose

2. Kokiais įrankiais naudojasi medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas:

1. Rankiniais, rankiniais elektriniais staliaus ir dailidės įrankiais;
2. Medienos apdirbimo staklėmis;
3. CNC medienos apdirbimo centrais.

3. Ar medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas gali savarankiškai dirbti prie staklių?

1. TAIP;
2. NE.

*2 užduotis.* NUSAKYTI BENDRAIS BRUOŽAIS MEDIENOS APDIRBĖJO IR DAILIDĖS PADĖJĖJO VEIKLOS PROCESUS

1. Kokiose įmonėse gali dirbti medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas:

1. Staliaus gaminius gaminančiose įmonėse;
2. Medinius namus gaminančiose įmonėse;
3. Abu variantai teisingi.

2. Kokius technologinius veiksmus atlieka medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas:

1. Pjauna rastus;
2. Padeda apdirbti medieną staliui ir dailidei;
3. Obliuoja rankiniu obliumi.

3. Ar medienos apdirbėjas ir dailidės padėjėjas gali vienas krauti 6 m ilgio lentas?

1. taip;
2. ne.

**Modulis „Bendrųjų medienos apdirbimo, baldų gamybos ir statybos objekte veiklų vykdymas“**

*1 užduotis.* STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

1. Kokių objektų statybai ar remontui turi būti parengiamas statybvietės generalinis planas:

1. Visais atvejais, kai vykdomi statybos ar remonto darbai,
2. Kai statybvietėje dirba 2 ir daugiau darbdavių, kurie samdo 10 ir daugiau darbuotojų,
3. Kai statomi ar remontuojami daugiaaukščiai pastatai.

2. Teisiniai organizacijos ir pavienio žmogaus santykiai prasideda:

1. darbuotojui pradėjus dirbti,
2. sudarius darbo sutartį,
3. darbuotojui parašius prašymą priimti į darbą.

3. Kiek valandų trunka darbo savaitė asmenims, turintiems 18 metų?

1. 36 val.;
2. 40 val.;
3. 30 val.

*2 užduotis.* SAUGUS KROVINIŲ PERKĖLIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

1. Ką krovinių kabinėtojas (stropuotojas) turi mokėti?

1. tiksliai signalizuoti kranininkui,
2. parinkti tinkamą kėlimo įrangą,
3. tinkamai užkabinti ar aprišti krovinį,
4. parinkti reikalingą tarą bei tinkamai ją naudoti,
5. įvertinti riziką ir pavojus, kurių gali kilti darbo vietoje,
6. kaip elgtis kilus gaisrui, ar kitiems pavojams,
7. visi išvardinti punktai.

2. Aikštelė dailidės darbams reikalingoms medžiagoms ir gaminiams sandėliuoti turi:

1. būti nusausinta,
2. turėti tvirtą dangą,
3. turėti patogų privažiavimą,
4. būti pažymėta statybos generaliniame plane,
5. visi išvardinti punktai.

3. Kaip turi būti įrengta vieta dailidės įrankiams, įrangai ir priemonėms sandėliuoti (saugoti)?

1. uždara patalpa,
2. aptverta aikštelės dalis su stogine,
3. viena arba kita priklausomai nuo įrangos rūšies.

4. Kokios formos ir kokio dydžio rietuvės naudojamos medienai sandėliuoti?

1. mediena sandėliuojama sukrovus ją į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs.
2. rietuvių aukštis 2,6-5,0 m.
3. mediena suverčiama į krūvas.

5. Koks tarpelis paliekamas kraunant rietuvę ant rietuvės?

1. 75 mm,
2. 100 mm,
3. 50 mm.

*3 užduotis.* STALIAUS IR DAILIDĖS DARBAMS REIKALINGOS MEDŽIAGOS, GAMINIAI, JŲ PASKIRTIS IR SAVYBĖS

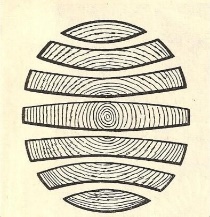
1. Svarbiausios medienos makrostruktūros dalys yra:

1. kamienas, šakos, šaknys;
2. šerdis, branduolys, balana ir žievė;
3. rąstas, drožlės pjuvenos.

2. Kas yra medienos tekstūra?

1. medienos raštas tam tikrame pjūvyje;
2. malonus akiai reginys;
3. šerdies spindulių medienai suteikiamas efektas.

3. Kuri iš rąsto išpjauta lenta džiūdama mažiausiai deformuosis?



*EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Berlinskienė, R. (2015). [1]*

1. kraštinė lenta;
2. gaubtinė lenta;
3. šerdinė lenta.

4. Kuri medžio rūšis dažniausiai pamėlynuoja?

1. eglė;
2. ąžuolas;
3. pušis;
4. guoba.

5. Medienos savybė sugerti vandenį vadinama:

1. nuodžiūviu;
2. hidroskopiškumu;
3. brinkimu.

*4 užduotis.* TRANSPORTUOTI MEDŽIAGAS, RUOŠINIUS, SURINKIMO VIENETUS IR GAMINIUS

1. Pjautinės medienos sandėliavimo vieta turi būti:

1. tvirtas ir lygus pagrindas, pakankama oro cirkuliacija;
2. izoliuota nuo tiesioginių saulės spindulių;
3. sandariai uždengta PVC plėvele.

2. Kokios formos ir kokio dydžio rietuvės naudojamos medienai sandėliuoti?

1. mediena suverčiama bet kaip;
2. rietuvių aukštis 2,6- 5,0 m;
3. mediena sandėliuojama, sukrovus ją į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs.

3. Kada sandėliuojama lauke mediena apsikrečia puvimo bakterijomis, grybais, pelėsiais?

1. kai lauke saulėta ir vėjuota;
2. kai drėgna ir vėjuota;
3. kai drėgna, šalta ir nėra vėjo.

4. Nuo kokio amžiaus asmeniui leidžiama dirbti medienos apdirbimo staklėmis?

1. 16 metų;
2. 18 metų;
3. 21 metų.

5. Ar privalo darbuotojai dėvėti spec. aprangą ir apsaugos priemones darbo metu?

1. visada;
2. ne visada;
3. pagal susitarimą.

*5 užduotis.* PALAIKYTI TVARKĄ DARBO VIETOJE

1. Kaip šalinami medienos smulkiniai (pjuvenos, drožlės ir pan.) nuo darbastalio?

1. šluotele į semtuvėlį;
2. suspausto oro srove;
3. šluotele ant žemės.

2. Ar galima medienos atliekas mesti į buitinių atliekų konteinerį?

1. taip, jeigu nėra kito konteinerio;
2. ne, reikia mesti į tam skirtus konteinerius arba specialias rietuves;
3. abu atsakymai teisingi.

3. Kaip efektyviausiai ir saugiausiai pašalinti medienos smulkinius nuo darbo vietos grindų?

1. dulkių siurbliu;
2. šepečiu ir semtuvėliu;
3. šepečiu, semtuvėliu ir karučiu.

*6 užduotis.* SMULKINTI MEDIENOS APDIRBIMO ATRAIŽAS

1. Kam reikalingas medienos atraižų smulkinimas?

1. kad tilptų į konteinerį;
2. kad būtų paprasčiau sandėliuoti;
3. taip gaminamas biokuras ir plokščių žaliava.

2. Kaip reikia elgtis jei smulkintuve užstrigo atraiža?

1. bėgti pranešti vadovui;
2. sustabdyti smulkintuvą ir pašalinti atraižą;
3. sustabdyti smulkintuvą ir pranešti vadovui.

3. Ar galima vienu metu smulkinti pušies, eglės, juodalksnio ir drebulės atraižas?

1. taip, jei tai leidžia technologinės skiedros tolimesnis panaudojimas;
2. griežtai draudžiama;
3. taip.

*7 užduotis.* APDIRBTI MEDIENĄ RANKINIAIS ĮRANKIAIS PRIEŠ APDAILĄ PAGAL NURODYMUS

1. Kam reikia šlifuoti medieną prieš apdailą?

1. kad būtų mažiau pasišiaušimų;
2. kad pašalinti obliavimo bangeles;
3. abu variantai teisingi.

2. Kokio grūdėtumo šlifavimo medžiagos naudojamos prieš apdailą?

1. P80 – P100;
2. P220 – P320;
3. P40 – P60.

3. Ar galima šlifuoti rankiniu būdu tiesiai į delną paėmus šlifavimo popierių?

1. taip;
2. tik užsidėjus šlifavimo popierių ant spec. kaladėlės;
3. ne.

4. Ar galima medienos gaminius prieš apdailą šlifuoti becentrine šlifavimo mašinėle?

1. taip, tik reikia parinkti tinkamo grūdėtumo šlifavimo medžiagą;
2. ne, nes paliks subraižymus;
3. taip, jeigu paviršiai dengiami neskaidria apdaila.

*8 užduotis.* PADĖTI ĮRENGTI MEDINES GRINDIS

1. Ant ko klojamos grindų lentos?

1. sijų ir gulekšnių;
2. sijų ir grebėstų;
3. grebėstų ir statramsčių.

2. Kokiu junginiu kampuose jungiami apvadai ir grindjuostės?

1. įstriža sandūra;
2. stačiu kampu;
3. įstrižu pusgirčiu.

3. Grindjuostės tvirtinamos prie:

1. grindų;
2. sienos;
3. pagrindo.

4. Kiek prieš klojimą reikia parketą palaikyti toje patalpoje?

1. nereikia;
2. ne mažiau nei vieną parą;
3. 12 valandų.

**Modulis „Medienos apdirbimas ir medinių gaminių gamyba“**

*1 užduotis.* MEDIENOS PJAUSTYMAS RANKINIAIS ĮRANKIAIS

1. Kaip patikrinti, ar darbastalis pritaikytas pagal darbininko ūgį?

1. darbininkas turi atsistoti šalia darbastalio ir atsiremti į jį rankų delnais nesusilenkęs;
2. darbastalio viršus nuo žemės turi būti 1 m;
3. atsistojęs šalia darbastalio, darbininkas turi atsiremti į jį delnais, truputį sulenktomis rankomis.

# 2. Išvardykite darbų eiliškumą, ruošiant pjūklą darbui.

# Dantų nulyginimas, praskėtimas, galandinimas;

# Dantų praskėtimas, nulyginimas, galandinimas;

# Dantų galandinimas, nulyginimas, praskėtimas.

# 3. Kodėl išlankstomi pjūklo dantys?

# Lengviau pagaląsti pjūklą;

# Pagreitėja pjovimo procesas;

# Siekiama praplatinti pjūvį, kad nestrigtų pjūklas.

4. Kam reikalingas tarpdantis?

1. Pjuvenoms pašalinti;
2. Tiesiai pjauti;
3. Gerai pagaląsti dantis.

5. Pjūklai pagal dantų formą skirti:

1. Išilginiam, skersiniam ir universaliam pjaustymui;
2. Skersiniam pjaustymui;
3. Išilginiam ir skersiniam pjaustymui.

# *2 užduotis.* MEDIENOS OBLIAVIMAS RANKINIAIS ĮRANKIAIS

1. Įvardykite rankinio obliaus sudedamąsias dalis

# 

# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Berlinskienė, R. (2015). [1]*

*Obliaus dalys: korpusas; priekinė rankena, pleištas; peilis; galinė rankena, obliaus padas;*

2. Sužymėkite duotus atsakymus pagal eiliškumą, kaip juos rašytumėte į tekstą: Obliaus geležtės ašmenys iškišami už pado plokštumos: obliuojant šiurkščiai …................… mm; obliuojant obliumi su vienguba geležte –……........…….. mm; obliuojant glotniai –…….....……… mm.

* 1–2 mm;
* 0,5–1 mm;
* 0,2–0,5 mm.

3. Kas pavaizduota paveikslėlyje?



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Berlinskienė, R. (2015). [1]*

1. Obliaus geležtės tvirtinimas;
2. Obliaus geležtės išlaisvinimas;
3. Tikrinamas plaktuko paruošimas darbui.

# 4. Išvardykite obliavimo pagal pluošto kryptį būdus:

# Išilgai, skersai, statmenai;

# Išilgai ir skersai;

# Išilgai.

# *3 užduotis.* MEDIENOS KALTAVIMAS, DROŽIMAS IR TAŠYMAS RANKINIAIS IR RANKINIAIS ELEKTRINIAIS ĮRANKIAIS

1. Pabaikite sakinį: Kalto plotis turi atitikti .....................................................

2. Kam reikalingas galandimo nukreiptuvas?

1. padės išlaikyti tikslų kalto užgalandimo kampą;
2. bus aštresnis;
3. greičiau pagaląs kaltą.

3. Kokio pločio kaltai dažniausiai naudojami?

1. 12, 20, 25 mm;
2. 18, 20, 28 mm;
3. 6, 20 mm.

*4 užduotis.* NESUDĖTINGŲ MEDIENOS GAMINIŲ GAMYBA

1. Išdėstykite medinio dirbinio gaminimo stadijas teisinga tvarka:

1. ..........................................................................................
2. ..........................................................................................
3. ..........................................................................................
4. ..........................................................................................
5. ..........................................................................................
6. ..........................................................................................
7. ..........................................................................................

# Medinio dirbinio gaminimo stadijos: *1)* *brėžinio skaitymas; 2) dirbinio gaminimas; 3) darbo vietos paruošimas; 4) medžiagų parinkimas; 5) darbo vietos sutvarkymas; 6) rankinių įrankių ir staklių parinkimas; 7) atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas.*

2. Kokia yra pagrindinė žymėjimo operacija?

1. matmens perkėlimas nuo brėžinio ant apdirbamojo pjaustinio;
2. žymėjimas medienos defektų žymėjimas;
3. pjovimo linijos nubrėžimas.

3. Ką vadiname užlaida?

1. ruošinio ir detalės matmenų skirtumas;
2. medienos su defektais sluoksniai;
3. bazinė plokštuma.

**Modulis „Medienos medžiagų, ruošinių, pusfabrikačių baigtinės produkcijos pakavimas“**

*1 užduotis.* PAKUOTI MEDIENOS MEDŽIAGAS, RUOŠINIUS BEI PUSFABRIKAČIUS

1. Vienkartinio rankomis keliamo krovinio masė, kai krovinys nuolat pernešamas per pamainą ar dirbant kitą darbą, vyrams ne daugiau kaip:

a) - 75 kg;

b) - 30 kg;

c) - 50 kg;

2. Laikomos rankomis krovinio masės atstumas nuo darbuotojo kūno turi būti ne daugiau:

a) - 35 cm;

b) - 55 cm;

c) - 70 cm;

3. Krovinių transportavimo kelias turi būti:

a) gerai apšviestas;

b) stabilus pagrindas, praėjimai pakankamai platūs ir laisvi;

c) gerai apšviestas, pakankamai platus ir laisvas, bei stabilus pagrindas.

4. Nešant krovinį rankomis, pasirinkti:

a) laisvą, be kliūčių kelią;

b) lygų kelią;

c) trumpiausią kelią.

5. Ar galima pakėlus krovinį daryti staigius judesius?

a) galima;

b) negalima;

c) galima, jei krovinio masė neviršija 30 kg.

6. Traukiant ar stumiant krovinius reikia:

a) išnaudoti paties kūno svorį – stumiant pasilenkti į priekį, traukiant – atgal;

b) vengti sukioti arba lankstyti nugarą;

c) traukti ir stumti tik išnaudojant rankų jėgą.

7. Kokius darbus darbuotojas gali atlikti kai krovinys nėra patikimai nuleistas ant žemės ar stelažo?

a) prilaikyti krovinį;

b) atlikti krovinio išpakavimo darbus;

c) draudžiama atlikti bet kokius darbus esant pakeltam kroviniui.

8. Ar gali darbuotojas ranka prilaikyti savaeigiais krautuvais ar rankiniais vežimėliais gabenamą krovinį?

a) gali, jei krovinys gabenat gali pasislinkti ar nukristi;

b) liesti jį ir būti šalia gabenamo krovinio darbuotojui draudžiama;

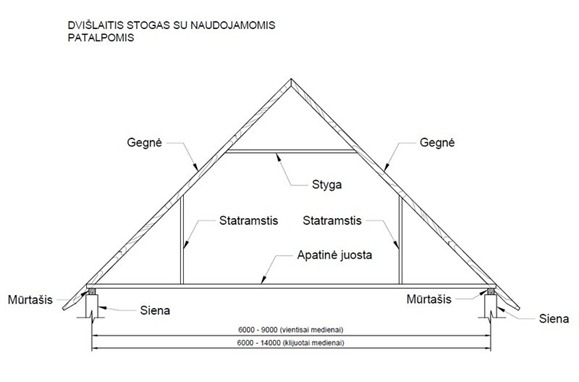
c) gali, kai gabenami smulkūs, byrantys kroviniai.

**Modulis „Medinių gaminių ir konstrukcijų montavimas“**

*1 užduotis.* ŠLAITINIO STOGO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ SURINKIMAS IR MONTAVIMAS

1. Kas sudaro šlaitinio stogo laikančiąją konstrukciją?

1. gegnės, statramsčiai ir danga;
2. gegnės, spyriai ir danga;
3. gegnės, statramsčiai, stygos.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Lozoraitis, A. (2015). [8]*

*Dvišlaičio stogo laikančių konstrukcijų schema*

2. Kaip montuojamos stogo gegnės?

1. nuo kraštinių gegnių porų;
2. nuo stogo vidurio;
3. nuo vieno krašto.

3. Stogo konstrukcijų gamybai naudojama mediena:

1. spygliuočių;
2. lapuočių;
3. kietmedžio.

4. Kokio drėgnumo medieną galima naudoti stogo konstrukcijoms įrengti?

1. 18–23 %;
2. 12–18 %;
3. 8–12 %.

5. Kaip galima nustatyti medienos kiekį stogo konstrukcijoje?

1. apskaičiuojant visų stogo elementų tūrį;
2. apskaičiuojant plotą;
3. apskaičiuojant ilgį.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Lozoraitis, A. (2015). [8]*

*Šlaitinio stogo laikančių elementų bendras vaizdas*

*2 užduotis.* SKYDINIO PASTATO MONTAVIMAS

1. Kokia yra laikanti konstrukcija *skydiniuose* namuose?

1. skydas;
2. karkasas;
3. užpildas.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Lozoraitis, A. (2015). [8]*

*Skydinio namo sandara*.

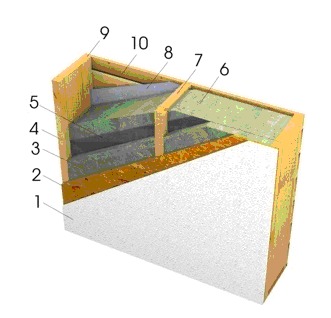
2. Kuo skiriasi skydiniai namai nuo karkasinių?

1. surinkimo būdu;
2. medžiaga, iš kurios sumontuoti;
3. išvaizda.

3. Iš ko statomi skydiniai namai?

1. iš įmonėje pagamintų skydų;
2. iš statybos aikštelėje surinktų skydų;
3. iš užpildų.

4. Schemoje suraskite ir sunumeruokite žemiau išvardintus skydinio namo sienos konstrukcijos elementus:



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Lozoraitis, A. (2015). [8]*

Schemoje parodyta: *vidinė apdaila, vidinė lakštinė plokštė, šilumos izoliacija, tašeliai, hidroizoliacinė plėvelė, pagrindinė šilumos izoliacija, statramsčiai, vėjo izoliacija, tašeliai, išorės apdaila.*

*3 užduotis.* KARKASINIO PASTATO MONTAVIMAS

1. Karkasinės sienos laikantis elementas yra:

1. karkasas;
2. skydas;
3. rišinys.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Lozoraitis, A. (2015). [8]*

*Karkasinio pastato karkaso bendras vaizdas*

2. Iš kokio skerspjūvio tašų renkamas namo karkasas?

1. 100 x 100 mm arba 100 x 150 mm;
2. 20 x 100 mm arba 50 x 80 mm;
3. 50 x 100 mm arba 50 x 150 mm.

3. Nuo kurios karkaso detalės pradedamos montuoti karkasinio namo sienos?

1. nuo statramsčių;
2. nuo sijų;
3. nuo gulekšnio.

*4 užduotis.* MEDINIŲ LAIPTŲ MONTAVIMAS

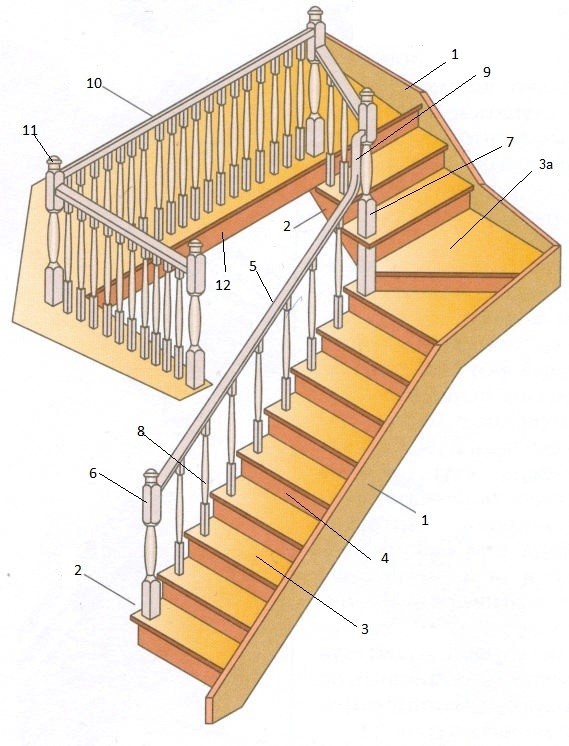
1. Kokios dažniausiai būna laiptų formos? *Surašykite parodytų laiptų formų pavadinimus*.

1. tiesūs su vienu laiptatakiu;
2. pasukti 900 kampu su dviem laiptatakiais;
3. pasukti 1800 kampu su dviem laiptatakiais;
4. sukti apie stulpą 2700 kampu laiptai.

|  |  |
| --- | --- |
| GetMedia?id=15a28705-35a9-4a55-a935-7124a8be61f6 | pasukti 90 su 2 laiptatakiais |
| 1. | 2. |
| pasukti 180 laiptai | Sukti laiptai |
| 3. | 4. |

# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Gaižauskienė, D. ir Cikanas, K. (2015). [14]*

2. Surašykite paveikslėlyje parodytų laiptų elementų pavadinimus pagal numerius.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Gaižauskienė, D. ir Cikanas, K. (2015). [14]*

Laiptų elementų (detalių) pavadinimai: a) *vidinės laiptasijos, b) pakopa, c) posūkinė pakopa, d) popakopis, e) porankis, f) pirmas stulpas, g) tarpinis stulpas, h)statramstis, j) kreivalinijinis k) porankio segmentas, l) antro aukšto tvorelė, m) antro aukšto tvorelės n) stulpas, o) antro aukšto perdangos uždengimas, p) išorinės laiptasijos.*

3. Paaiškinkite kas lemia schemoje surašytus laiptų parametrus:

1. patalpų dydis;
2. naudojamų medžiagų savybės;
3. ergonominiai reikalavimai.

*5 užduotis.* RĘSTINIŲ PASTATŲ IŠ RĄSTŲ IR TAŠŲ SIENŲ SURINKIMAS IR UŽSANDARINIMAS

1. Kokią geriausia naudoti medieną rąstinių namų statybai?

1. kedrą;
2. eglę;
3. pušį.

2. Kiek laiko turi būti džiovinami rąstai natūraliu būdu, kad mediena pasiektų reikiamą drėgnumą?

1. 12 metų;
2. 6 metus;
3. 2 metus;
4. 4 metus.

3. Kokios yra rąstinių namų ,,sėdimo“ priežastys?

1. rąstų brinkimas;
2. nėra ventiliacijos;
3. traukimasis jiems džiūstant.

4. Kas yra vadinama sąspara?

1. Horizontaliai sujungtų sienojų sujungimo vieta;
2. Vertikaliai sujungtų sienojų rentinys;
3. Pastato vainiko rąstų sunėrimo kampuose vieta;
4. Gegnių parėmimo ant viršutinio ilginio vieta.

5. Koks kampo sukirtimas rąstams „sėdant“ darosi stipresnis ir sandaresnis?

1. Tradicinis;
2. Trapecinis (kregždės uodega);
3. „Norvegiškas“;
4. „Balninis“ (rusiškas).

|  |  |
| --- | --- |
| tradicinis kampas | kampas kregždės uodega |
| *Tradicinis* | *Trapecinis („Kregždės uodega“)* |
| norvegiškas kampas | balninis kampas |
| *Norvegiškas* | *Balninis („Rusiškas“)* |

# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Briedis, L. (2015). [13]*

6. Kaip jungiami (tvirtinami) rąstai vienas su kitu?

1. kabėmis;
2. įvorėmis;
3. mediniais kaiščiais.



# *EDUCTON mokymo(si) medžiagos platforma. Briedis, L. (2015). [13]*

7. Ką vadiname medinio pastato vainiku?

1. rąstų kambliai, sudėti į skirtingas puses;
2. kiekviena rąstų rentinio eilė, sudėta pagal perimetrą;
3. rentinys, sudėtas į aukštį.

8. Iš kokios medienos gaminamos rąstų sienos?

1. iš spygliuočių;
2. iš lapuočių;
3. lapuočių ir spygliuočių.

*6 užduotis.* LANGŲ MONTAVIMAS

1. Pažymėkite, kas sudaro lango bloką:

1. stakta ir varčia;
2. stakta ir sąvara;
3. stakta, apvadas ir sąvara.

2. Kokie yra langų blokai, atsižvelgiant į jų gamybai panaudotas medžiagas?

1. mediniai, plastmasiniai, apdailinti plastmase, medžio – aliuminio, plieniniai, betoniniai;
2. apdailinti plastmase, medžio – aliuminio;
3. plieniniai, betoniniai, stiklo pluošto.

3. Kokia lango dalis vadinama sąvara?

1. tai įstiklinta lango bloko dalis, kuri judamai įtaisoma staktoje;
2. tai įstiklinta lango bloko dalis, kuri nejudamai įtaisoma judančioje lango bloko dalyje;
3. tai neįstiklinta lango bloko dalis, kuri judamai įtaisoma staktoje, lango bloko šone.

4. Kokie reikalavimai turi būti užtikrinti per visą lango eksploatavimo laikotarpį?

1. mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimai;
2. mechaninio patvarumo, naudojimo saugos ir energijos taupymo reikalavimai.

*7 užduotis.* DURŲ MONTAVIMAS

1. Kas sudaro durų bloką?

1. varčia;
2. varčia, stakta ir apvadai;
3. varčia ir stakta.

2. Kodėl skydinių durų vyriai turi būti tvirtinami 250 mm atstumu nuo varčios galų?

1. kad neišlinktų durų varčios vertikali detalė;
2. kad neišlinktų durų staktos vertikali detalė;
3. kad nesusilpnėtų rėmo kampiniai.

3. Kaip prie sienų tvirtinamos staktos?

1. inkariniais varžtais;
2. mūrvinėmis;
3. varžtais arba specialiomis plokštelėmis;
4. montavimo putomis;
5. specialiais klijais.

*1* ***Praktinė*** *užduotis*: DURŲ BLOKO MONTAVIMAS

**Mokymo tikslas**: saugiai atlikti durų bloko montavimo darbus.

**Medžiagos**: Montažinės putos, kyliai, skersinės atramos, durų blokas.

**Mechanizmai ir įranga**: montažinių putų pistoletas, gulsčiukas, rankinis pjūklas, plaktukas, akumuliatorinis suktuvas.

|  |  |
| --- | --- |
| TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS | SURINKIMO OPERACIJŲ ATLIKIMAS |
| 1. Angos ir durų blokų matmenų patikrinimas. | Pav.1 *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 2. Montavimo įrankių ir priemonių paruošimas durų blokų montavimui. | Pav.2. *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]]* |
| 3. Staktos tašelių tikslaus matmens nupjovimas. | Pav.3. *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 4. Staktos surinkimas. | Pav. 4. *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 5. Staktos įstatymas, fiksavimas kyliais ir horizontalumo bei vertikalumo nustatymas. | Pav. 5. *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 6. Furnitūros tvirtinimas. | Pav. 6. *Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 7. Staktos fiksavimas skersinėmis atramomis ir montažinių putų užputimas. | Pav. 7.*Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 8. Durų varčios įstatymas į staktą. | Pav. 8.*Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |
| 9. Fiksavimo kylių ir montažinių putų nupjaustymas ir apvadų tvirtinimas. | Pav. 9*Baldžiaus kvalifikacijos kompetencijų teorinės dalies (žinių) vertinimo užduotys. Berlinskienė, R. (2015). [26]* |

**Modulis „Įvadas į darbo rinką“**

*TESTAS ĮSIVERTINTI GEBĖJIMAMS BAIGUS PROGRAMĄ*

1. Pagal kokius požymius rūšiuojama mediena?

1. pagal skerspjūvį;
2. pagal plotį, rūšį;
3. pagal rūšį, kokybę, storį, plotį, ilgį, apdirbimo būdą ir paskirtį.

2. Dėl ko medienoje atsiranda defektų?

1. dėl aukštos temperatūros;
2. dėl medieną graužiančių vabzdžių;
3. dėl netinkamų eksploatavimo sąlygų;
4. dėl visų įvardintų faktorių.

3. Kokia yra pagrindinė žymėjimo operacija?

1. matmens perkėlimas nuo brėžinio ant apdirbamojo pjaustinio;
2. medienos defektų žymėjimas;
3. pjovimo linijos nubrėžimas.

4. Kas sudaro šlaitinio stogo laikančiąją konstrukciją?

1. gegnės, statramsčiai ir danga;
2. gegnės, spyriai ir danga;
3. gegnės, statramsčiai, stygos.

5. Kam reikalinga garo izoliacija apšiltinto stogo konstrukcijoje?

1. kad apsaugotų medines konstrukcijas nuo įdrėkimo;
2. kad apsaugotų medines konstrukcijas nuo šalčio;
3. iš viso nereikalinga.

6. Kokia yra laikanti konstrukcija *skydiniuose* namuose?

1. skydas;
2. karkasas;
3. užpildas.

7. Kokia mediena naudojama laiptams gaminti?

1. spygliuočių arba kietų lapuočių;
2. spygliuočių;
3. lapuočių.

8. Kokią geriausia naudoti medieną rąstinių namų statybai?

1. kedrą;
2. eglę;
3. pušį.

9. Kaip tikrinami sienų iš rąstų vainikai?

1. įstrižainėmis;
2. stačiakampiais;
3. liniuotėmis.

10. Kaip prie sienų tvirtinamos staktos?

1. inkariniais varžtais;
2. mūrvinėmis;
3. varžtais arba specialiomis plokštelėmis;
4. montavimo putomis;
5. specialiais klijais.

11. Kiek prieš klojimą reikia parketą palaikyti toje patalpoje?

1. nereikia;
2. ne mažiau nei vieną parą;
3. 12 valandų.

12. Kokias apsaugos priemones naudosite, dirbdami medienos apdirbimo staklėmis, triukšmo lygiui sumažinti?

a) respiratorių;

b) ausines;

c) dujokaukę.

13. Iš kokių medžiagų gaminamos durys?

1. metalo;
2. plastiko;
3. stiklo;
4. medienos;
5. iš visų išvardintų.

14. Kokių priemonių reikia imtis, jei chemikalai (lakas, dažai) pateko į akis?

a) skambinti 112;

b) pranešti darbų vadovui;

c) skubiai plauti šiltu muiluotu vandeniu.

15. Kokie yra apdailos dangų tipai?

a) skaidri ir neskaidri;

b) specialioji, neskaidri, dirbtinė ir poliruota;

c) skaidri, neskaidri, imitacinė ir specialioji.

16. Ar galima pakėlus krovinį daryti staigius judesius?

a) galima;

b) negalima;

c) galima, jei krovinio masė neviršija 30 kg.

17. Traukiant ar stumiant krovinius reikia:

a) išnaudoti paties kūno svorį – stumiant pasilenkti į priekį, traukiant – atgal;

b) vengti sukioti arba lankstyti nugarą;

c) traukti ir stumti tik išnaudojant rankų jėgą.

18. Kokius darbus darbuotojas gali atlikti kai krovinys nėra patikimai nuleistas ant žemės ar stelažo?

a) prilaikyti krovinį;

b) atlikti krovinio išpakavimo darbus;

c) draudžiama atlikti bet kokius darbus esant pakeltam kroviniui;

19. Ar gali darbuotojas ranka prilaikyti savaeigiais krautuvais ar rankiniais vežimėliais gabenamą krovinį?

a) gali, jei krovinys gabenat gali pasislinkti ar nukristi;

b) liesti jį ir būti šalia gabenamo krovinio darbuotojui draudžiama.

c) gali, kai gabenami smulkūs, byrantys kroviniai.

**Testų ir užduočių atsakymai**

**Modulis „Įvadas į profesiją“**

*1 užduotis.* APIBRĖŽTI MEDIENOS APDIRBĖJO IR DAILIDĖS PADĖJĖJO PROFESIJĄ

Teisingi atsakymai: 1-c, 2-a, 3-b.

*2 užduotis.* NUSAKYTI BENDRAIS BRUOŽAIS MEDIENOS APDIRBĖJO IR DAILIDĖS PADĖJĖJO VEIKLOS PROCESUS

Teisingi atsakymai: 1-c, 2-b,c, 3-b.

**Modulis „Bendrųjų medienos apdirbimo, baldų gamybos ir statybos objekte veiklų vykdymas“**

*1 užduotis.* STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Teisingi atsakymai: 1-b, 2-b, 3-b.

*2 užduotis.* SAUGUS KROVINIŲ PERKĖLIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Teisingi atsakymai: 1-g, 2-e, 3-c, 4-a, 5-a.

*3 užduotis.* STALIAUS IR DAILIDĖS DARBAMS REIKALINGOS MEDŽIAGOS, GAMINIAI, JŲ PASKIRTIS IR SAVYBĖS

Teisingi atsakymai: 1-b, 2-a, 3-c, 4-c, 5-b.

*4 užduotis.* TRANSPORTUOTI MEDŽIAGAS, RUOŠINIUS, SURINKIMO VIENETUS IR GAMINIUS

Atsakymai: **1-a,b; 2-c; 3-c; 4-b; 5-a;**

*5 užduotis.* PALAIKYTI TVARKĄ DARBO VIETOJE

Atsakymai: **1-a; 2-b; 3-a.**

*6 užduotis.* SMULKINTI MEDIENOS APDIRBIMO ATRAIŽAS

Atsakymai: **1-c; 2-b; 3-a.**

*7 užduotis.* APDIRBTI MEDIENĄ RANKINIAIS ĮRANKIAIS PRIEŠ APDAILĄ PAGAL NURODYMUS

Atsakymai: **1-c; 2-b; 3-b; 4-a.**

*8 užduotis.* PADĖTI ĮRENGTI MEDINES GRINDIS

Atsakymai: **1-a; 2-a; 3-b; 4-b.**

**Modulis „Medienos apdirbimas ir medinių gaminių gamyba“**

*1 užduotis*. MEDIENOS PJAUSTYMAS RANKINIAIS ĮRANKIAIS

Teisingi atsakymai: 1-a, 2-a, 3- c, 4-a, 5-a.

*2 užduotis*. MEDIENOS OBLIAVIMAS RANKINIAIS ĮRANKIAIS

Teisingi atsakymai: 1- (1 – korpusas; 2 - priekinė rankena; 3 - pleištas; 4 - peilis; 5 - galinė rankena; 6 - obliaus padas), 2- (1. 1–2 mm, 2. 0,5–1 mm, 3. 0,2–0,5 mm), 3-a, 4-b.

*3 užduotis*. MEDIENOS KALTAVIMAS, DROŽIMAS IR TAŠYMAS RANKINIAIS IR RANKINIAIS ELEKTRINIAIS ĮRANKIAIS

Teisingi atsakymai: 1- (Kalto plotis turi atitikti kalamo lizdo plotį), 2-a, 3-a.

*4 užduotis*. NESUDĖTINGŲ MEDIENOS GAMINIŲ GAMYBA

Teisingi atsakymai: 1- 1) brėžinio skaitymas; 2) medžiagų parinkimas; 3) rankinių įrankių ir staklių parinkimas; 4) darbo vietos paruošimas; 5) dirbinio gaminimas; 6) darbo vietos sutvarkymas; 7) atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas), 2-a, 3-a.

**Modulis „Medienos medžiagų, ruošinių, pusfabrikačių baigtinės produkcijos pakavimas“**

*1 užduotis.* PAKUOTI MEDIENOS MEDŽIAGAS, RUOŠINIUS BEI PUSFABRIKAČIUS

Testo atsakymai: 1-b, 2-a, 3-c, 4-a,b,c, 5-b, 6-a,b, 7-c, 8-b.

**Modulis „Medinių gaminių ir konstrukcijų montavimas“**

*1 užduotis.* PAKUOTI MEDIENOS MEDŽIAGAS, RUOŠINIUS BEI PUSFABRIKAČIUS

Teisingi atsakymai: 1-c, 2-a, 3-a, 4-a, 5-a.

*2 užduotis.* SKYDINIO PASTATO MONTAVIMAS

Teisingi atsakymai: 1-a, 2-a, 3-a, 4-(1. išorės apdaila; 2. vidinė apdaila, 3. vidinė lakštinė plokštė, 4. šilumos izoliacija, 5. tašeliai, 6. hidroizoliacinė plėvelė, 7. pagrindinė šilumos izoliacija, 8. statramsčiai, 9. vėjo izoliacija, 10. tašeliai, 11. išorės apdaila).

*3 užduotis.* KARKASINIO PASTATO MONTAVIMAS

Teisingi atsakymai: 1-b, 2-b, 3-c.

*4 užduotis.* MEDINIŲ LAIPTŲ MONTAVIMAS

Teisingi atsakymai: **1**- (1. tiesūs su vienu laiptatakiu; 2. pasukti 900 kampu su dviem laiptatakiais; 3 pasukti 1800 kampu su dviem laiptatakiais; 4 sukti apie stulpą 2700 kampu laiptai), **2**- (1 išorinės laiptasijos; 2. vidinės laiptasijos, 3. pakopa, 4. popakopis; 3a. posūkinė pakopa, 5. porankis, 6. pirmas stulpas, 7. tarpinis stulpas, 8. statramstis, 9. kreivalinijinis porankio segmentas, 10. antro aukšto tvorelė, 11. antro aukšto tvorelės stulpas, 12. antro aukšto perdangos uždengimas), **3**- c.

*5 užduotis.* RĘSTINIŲ PASTATŲ IŠ RĄSTŲ IR TAŠŲ SIENŲ SURINKIMAS IR UŽSANDARINIMAS

Teisingi atsakymai: 1-c, 2-c, 3-c, 4-c, 5-c, 6-c, 7-b, 8-a

*6 užduotis.* LANGŲ MONTAVIMAS

Teisingi atsakymai: 1-b, 2-a,b,c, 3-a, 4-a.

*7 užduotis.* DURŲ MONTAVIMAS

Teisingi atsakymai:1-c, 2-a, 3-a, b, c.

**Modulis „Įvadas į darbo rinką“**

*TESTAS ĮSIVERTINTI GEBĖJIMAMS BAIGUS PROGRAMĄ*

Testo atsakymai: 1-c, 2-d, 3-a, 4-c, 5-a, 6-a, 7-a, 8-c, 9-a, 10-a, 11-b; 12-a; 13.-e; 14-c, 15-c, 16-b, 17-a,b, 18-c, 19-b.

**Literatūros sąrašas:**

1. Berlinskienė, R. (2015). *Medienos apdirbimas rankiniu būdu*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

2. Berlinskienė, R. (2015). *Medienos apdirbimas rankiniu būdu*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

3. Berlinskienė, R. (2015). *Medienos apdirbimas rankiniu būdu*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

4. Cikanas, K. ir Briedis, L. (2015). *Staliaus dirbinių gaminimas ir montavimas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

5. Cikanas, K. ir Briedis, L. (2015). *Staliaus dirbinių gaminimas ir montavimas*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

6. Cikanas, K. ir Briedis, L. (2015). *Staliaus dirbinių gaminimas ir montavimas*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→ Mokymo priemonės

7. Peščinskis, J. (2015). *Staliaus dirbinių gaminimas ir montavimas*. Technologijų kortelės. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

8. Lozoraitis, A. (2015). *Skydinių ir karkasinių pastatų statyba ir apšiltinimas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

9. Lozoraitis, A. (2015). *Skydinių ir karkasinių pastatų statyba ir apšiltinimas*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→ Mokymo priemonės

10. Peščinskis, J. (2015). *Skydinių ir karkasinių pastatų statyba ir apšiltinimas*. Technologijų kortelės. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

11. Briedis, L. (2015). *Ręstinių pastatų statyba*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

12. Briedis, L. (2015). *Ręstinių pastatų statyba*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

13. Briedis, L. (2015). *Ręstinių pastatų statyba*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

14. Gaižauskienė, D. ir Cikanas, K. (2015). *Medinių interjero elementų įrengimas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

15. Gaižauskienė, D. ir Cikanas, K. (2015). *Medinių interjero elementų įrengimas*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

16. Burokienė, J. (2016). *Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

17. Burokienė, J. (2016). *Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

18. Burokienė, J. (2016). *Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga*. Technologijų kortelės. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

19. Giniotis, I. ir Savarauskienė, V. (2017). *Braižyba ir brėžinių skaitymas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

20. Giniotis, I. ir Savarauskienė, V. (2017). *Braižyba ir brėžinių skaitymas*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

21. Giniotis, I. ir Savarauskienė, V. (2017). *Braižyba ir brėžinių skaitymas*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→ Mokymo priemonės

22. Grašys, K. (2016). *Krovinių kabinėtojo saugaus darbo organizavimas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

23. Burokienė, N. (2016). *Statybos įmonės valdymas*. Vadovėlis. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

24. Burokienė, N. (2016). *Statybos įmonės valdymas*. Užduotys. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės

25. Burokienė, N. (2016). *Statybos įmonės valdymas*. Testų/Apklausų klausimai. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>, EDUCTON (dirbti neprisijungus)→Mokymo priemonės