



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO
MOKYMO PLĖTROS CENTRAS

Dažytojo-tinkuotojo 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 (Dažytojo-tinkuotojo 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:

Vladislava Savarauskienė

Vilma Raupytė

Modulis „Įvadas į profesiją“

Testas įsivertinti gebėjimams prieš pradėdant mokytis

1. Kurie iš išvardintų pastatų priklauso visuomeniniams pastatams?
 - a) Cechai, fabrikai, gamyklos;
 - b) Muziejai, ligoninės, mokyklos, parduotuvės;
 - c) Tiltai, bokštai, rezervuarai.

2. Kurie iš išvardintų pastatų priklauso pramoniniams pastatams?
 - a) Cechai, fabrikai, gamyklos;
 - b) Muziejai, ligoninės, mokyklos, parduotuvės;
 - c) Tiltai, bokštai, rezervuarai.

3. Kaip skirstomi pastatai pagal sieninių medžiagų rūšį?
 - a) Gyvenamieji, visuomeniniai, gamybiniai;
 - b) Mūriniai, mediniai, betoniniai.
 - c) Mažaaukščiai, daugiaaukščiai, aukštybiniai.

4. Pastato statyba prasideda nuo:
 - a) Sienų mūrijimo;
 - b) Pamatų montavimo;
 - c) Perdangų montavimo.

5. Kokie darbai priskiriami apdailos darbams?
 - a) Pamatų montavimo, sienų mūrijimas, stogo montavimas;
 - b) Tinkavimas, dažymas, plytelių klijavimas, gipskartonio plokščių montavimas;
 - c) Betonavimas, konstrukcijų montavimas.

6. Kokie darbai priskiriami mūro darbams?
 - a) Pertvarų ir sienų mūrijimas iš plytų, sienų mūrijimas;
 - b) Tinkavimas, dažymas, plytelių klijavimas, gipskartonio plokščių montavimas;
 - c) Pamatų montavimas, betonavimas, konstrukcijų montavimas.

7. Kurios iš išvardintų statybinių medžiagų naudojamos apdailos darbams? (pažymėkite)
 - Gruntas;
 - Skiedinys;
 - Glaistas;
 - Dažai;
 - Betonas;
 - Blokeliai;
 - Akmenys;
 - Apmušalai;
 - Klijai;
 - Mediena.

8. Mastelis M1:100 yra
 - a) Natūralus;
 - b) Mažinimo;
 - c) Didinimo.

9. Pastatas yra stačiakampio formos. Jo ilgis - 12 m, plotis – 500 cm. Kokį sklypo plotą užima pastatas?

- a) 60 m^2 ;
- b) 600 cm^2 ;
- c) 600 m^2 .

10. Sienos ilgis - 12 m, aukštis – 3 m, storis - 25 cm. Koks bus sienos tūris?

- a) 90 m^3 ;
- b) 900 cm^3 ;
- c) 9 m^3 .

Atsakymai

1. b

2. a

3. b

4. b

5. b

6. a

7.

Gruntas;

Skiedinys;

Glaistas;

Dažai;

Akmenys;

Apmušalai;

Klijai.

8. b

9. a

10. b

Modulis „Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dažytojo-tinkuotojo padėjėjo)“

1 užduotis. PARAŠYKITE, KAS YRA STATYBVIETĖS PLANAS

Statybvietės planas-

.....
.....
.....

2 užduotis. PAŽYMĖKITE, KAIP TURI BŪTI ŽENKLINAMOS UŽSTATYTOSE ĮMONĖS TERITORIJOSE ESANČIOS VIETOS, KUR YRA SUSIDŪRIMO SU KLIŪTIMIS, DAIKTŲ NUKRITIMO BEI GRIUVIMO RIZIKOS IR Į KURIAS DIRBDAMAS GALI ĮEITI DARBUOTOJAS

- a) Tokias vietas būtina paženklinėti oranžinėmis juostomis;
- b) Tokias vietas būtina pastatyti ženklą STOP;
- c) Tokias vietas būtina paženklinėti juodomis, geltonomis arba raudonomis ir baltomis juostomis.

3 užduotis. ĮRAŠYKITE TRŪKSTAMUS SKAIČIUS

Statybinės medžiagos gali būti sandėliuojamos

- a) Plytos – krūvose, ne aukštesnes kaip m;
- b) Plieninės konstrukcijos - m aukščio rietuvėse;
- c) Perdangų plokštės – rietuvėse, ne aukštesnėse kaip m su padėklais ir tarpikliais;
- d) Lakštinės medžiagos – rietuvėse ne aukštesnėse nei m;
- e) Didelių matmenų ir sunkiasvoriai įrenginiai bei jų dalys – eile ant padėklų;
- f) Ritininės medžiagos – vertikaliai eile ant padėklų.

4 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURI APSAUGOS PRIEMONĖ BŪTINA VISIEMS ASMENIMS, ESANTIEMS STATYBOS AIKŠTELĖJE

- a) Specialieji drabužiai;
- b) Akiniai;
- c) Šalmas.

5 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIOS PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS TURI BŪTI STATYBVIETĖJE PRIEŠGAISRINIAME SKYDE?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6 užduotis. STATYBINĖS MEDŽIAGOS PAGAL KILMĘ YRA SKIRSTOMOS Į DIRBTINES IR NATŪRALIAS. PAŽYMĖKITE, KURIOS IŠ IŠSVARDYTŲ MEDŽIAGŲ PRIKLAUSO DIRBTINIŲ MEDŽIAGŲ GRUPEI

- a) Mediena, skiedinys, akmens vata;
- b) Betonai, keramika, stiklas;
- c) Skalda, molis, plastikas.

7 užduotis. PABRAUKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

- a) Kokia medžiagų savybė yra stiprumas? (*fizikinė, mechaninė, cheminė, eksploatacinė*);
- b) Kokia medžiagų savybė yra tankis? (*fizikinė, mechaninė, cheminė, eksploatacinė*);
- c) Kokia medžiagų savybė yra ilgaamžiškumas? (*fizikinė, mechaninė, cheminė, eksploatacinė*);
- d) Kokia medžiagų savybė yra dilumas? (*fizikinė, mechaninė, cheminė, eksploatacinė*).

8 užduotis. ATSAKYKITE Į KLAUSIMUS

- a) Kokios medžiagos vadinamos rišamosiomis?.....
.....
.....
- b) Kuo skiriasi orinės rišamosios medžiagos nuo hidraulinių rišamųjų medžiagų?
- c) Kokioje aplinkoje galima naudoti gipsą?
- d) Per kiek laiko paprastas portlandcementis pasiekia savo stiprumą?.....
- e) Ką reiškia portlandcemenčio žymėjimo raidė R?

9 užduotis. PARAŠYKITE, PAGAL KOKIUS POŽYMIUS IR KAIP KLASIFIKUOJAMI UŽPILDAI

.....
.....
.....

10 užduotis. IŠVARDYKITE UŽPILDUS, NAUDOJAMUS SKIEDINIAMS IR BETONAMS GAMINTI

- a) Skiediniams
- b) Betonams

11 užduotis. ATSAKYKITE Į KLAUSIMUS

- a) Kaip skirstomi skiediniai pagal paskirtį?
- b) Kaip skirstomi skiediniai pagal rišamąją medžiagą?
- c) Kaip skirstomi skiediniai pagal tūrio masę
- d) Ką nurodo skiedinio markė?

12 užduotis. PAAIŠKINKITE, KĄ REIŠKIA SKAIČIAI, ŽYMINTYS CEMENTO-KALKIŲ SKIEDINIO SUDĖTĮ 1:2:3

- 1
- 2

13 užduotis. PABRAUKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

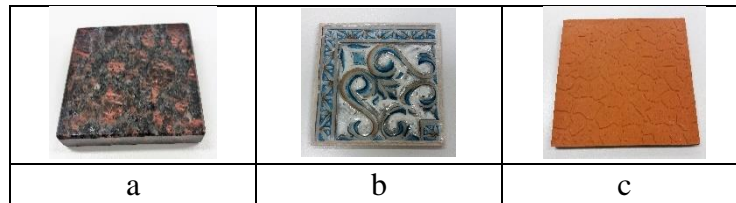
- a) Paprastas skiedinys tai - *molio skiedinys, cemento skiedinys, kalkių-cemento skiedinys, kalkių-gipso skiedinys*;
- b) Sudėtinis skiedinys tai - *molio skiedinys, cemento skiedinys, kalkių-cemento skiedinys, kalkių-gipso skiedinys*.

14 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU SKIEDINIU TINKUOSITE FASADĄ

- a) Gipsiniu;
- b) Cementiniu;
- c) Kalkių-gipso.

15 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA YRA PAGRINDINĖ KERAMINIŲ GAMINIŲ ŽALIAVA

16 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIOS PLYTELĖS PAGAMINTOS IŠ NATŪRALAUS AKMENS



Apdailos plytelės
Raupytės V. nuotr.

17 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA TAI MEDŽIAGA IR KOKIA JOS PASKIRTIS



Statybinė medžiaga

<https://www.obi.de/mineralfaser-daemmstoffe/rockwool-varirock-dachbodendaemmung-wlg-035-220-mm/p/6572093>

18 užduotis. UŽBAIKITE SAKINĮ

Hidroizoliacinės medžiagos naudojamos statinių ir statybos konstrukcijų apsaugai nuo

19 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIS TEIGINYS TEISINGAS

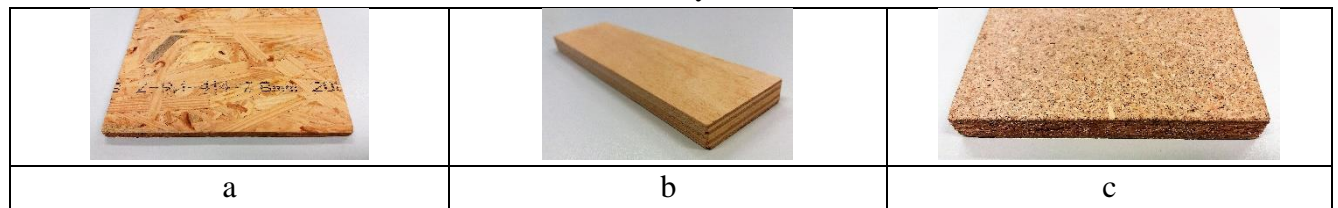
- a) Statybinis glaistas – tai plonasluoksnis smulkus mišinys porėtam paviršiui išlyginti;
- b) Statybinis glaistas – tai giliai įsiskverbiantis skystis, sutvirtinantis paviršių ir pagerinantis sukibimą su kitomis medžiagomis;
- c) Statybinis glaistas – tai masė, naudojama sandūrų hermetizavimui.

20 užduotis. PAŽYMĖKITE VANDENINIUS (V) IR NEVANDENINIUS (N) DAŽUS

- Silikatiniai;
- Emulsiniai;

- Emaliniai;
- Aliejiniai;
- Akriliniai;
- Alkidiniai;
- Silikoniniai.

21 užduotis. PARAŠYKITE MEDIENOS PLOKŠČIŲ PAVADINIMUS



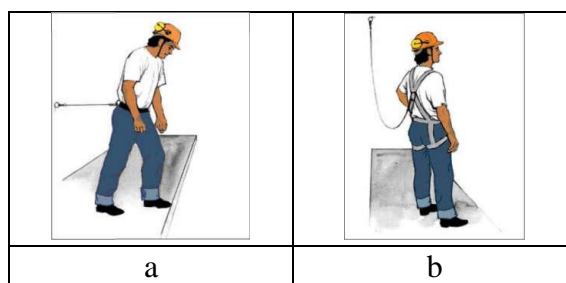
*Medienos plokštės
Raupytės V. nuotr.*

- a)
- b)
- c)

22 užduotis. IŠVARDYKITE KENKSMINGUS VEIKSNIUS DAŽYTOJO, TINKUOTOJO DARBO VIETOJE

- a)
- b)
- c)
- d)

23 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURĮ APRAIŠĄ PASIRINKSITE ASMENINEI APSAUGAI NUO KRITIMO



Asmeninės apsaugos priemonės dirbant aukštyje

Lietuvos oro uostai (2011). *Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai vykdant statybos darbus* [interaktyvus]. Prieiga per internetą: https://www.kaunas-airport.lt/uploads/documents/files/apie-oro-uostus/administracine-informacija/teises-aktai/LOU_Darbuotoju_saugosir%20sveikatos_reikalavimai_vykdant_statybos_darbus.pdf

24 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU KAMPU TURI BŪTI STATOMOS ATREMIAMOSIOS KOPĖČIOS

- a) 30 – 40°;
- b) 40 – 60°;
- c) 60 – 70°.

25 užduotis. PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYJE TURI BŪTI

- a) Įvairios paskirties tvarsčiai, pleistrai;
- b) Tirpalai žaizdoms dezinfekuoti;
- c) Amoniakas, vienkartinės dirbtinio kvėpavimo kaukės;
- d) Visos čia išvardytos kokybiškos priemonės.

26 užduotis. IŠVARDYKITE 5 ERGONOMIKOS PRINCIPUS, TAIKOMUS RUOŠIANT DARBO VIETĄ

.....

.....

.....

.....

.....

27 užduotis. PARAŠYKITE, AR GALI TINKUOTOJO PADĖJĖJAS REMONTUOTI MECHANINES TINKAVIMO PRIEMONES

.....

28 užduotis. ĮRAŠYKITE TRŪKSTAMUS ŽODŽIUS

Elektrosaugos reikalavimai darbo vietoje

a) Visi elektriniai įrankiai turi būti

..... ir

b) Tinkavimo mechanizmai turi būti

c) Skiedinio maišyklę galima valyti tik

d) Elektriniam prietaisui kibirkščiuojant, nedelsiant reikia

.....

29 užduotis. PARAŠYKITE KETURIAS PIRMINES GAISRO GESINIMO PRIEMONES

.....

.....

.....

.....

30 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIOS MEDŽIAGOS YRA PRISKIRIAMOS STATYBINĖMS ŠIUKŠLĖMS

.....

.....

.....

.....

31 užduotis. PAAIŠKINKITE, KAIP STATYBVIETĖJE TURI BŪTI TVARKOMOS STATYBINĖS ŠIUKŠLĖS

.....

.....

.....

.....

32 užduotis. PAŽYMĖKITE, KAIP STATYBVIETĖJE TURI BŪTI ŽYMIMOS PAVOJINGOS ZONOS, KURIOSE NUOLAT VEIKIA RIZIKOS VEIKSNIAI

a) Jos turi būti aptvertos signaliniais aptvarais;

b) Jos turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais;

c) Jos turi būti paženklintos saugos ir sveikatos ženklais;

d) Jos turi būti aptvertos įspėjamąja juosta su užrašu „STOP“.

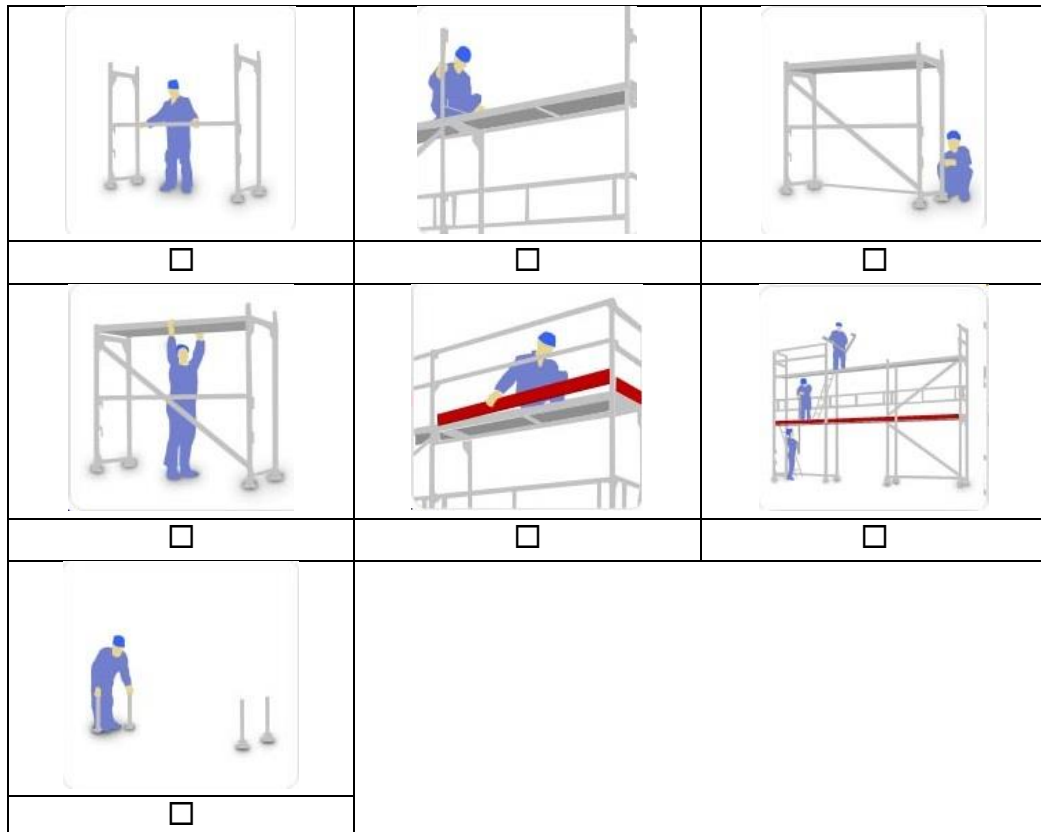
33 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIS TEIGINYS NĖRA TEISINGAS

- a) Darbinis pastolių paklotas turi būti lygus, švarus, neskylėtas;
- b) Darbinis pastolių paklotas turi būti aptvertas;
- c) Darbinis pastolių paklotas gali būti apkrautas didesne apkrova, negu nustatyta.

34 užduotis. PARAŠYKITE PRIE TEIGINIO T - TAIP ARBA N – NE

- a) Tarpas tarp statomo pastato ir pastolių reikalingas, kad pro jį būtų galima nuleisti svambalą vertikalumui tikrinti
- b) Apsauginiai pastolių stogeliai turi būti siauresni kaip 1,5 m
- c) Metalinis pastolių paklotas turi būti perforuotas

35 užduotis. PAVEIKSLĖLIUOSE PARODYTI RĖMINIŲ PASTOLIŲ MONTAVIMO DARBAI. SURAŠYKITE PAVEIKSLĖLIŲ NUMERIUS, PASTOLIŲ MONTAVIMO EILĖS TVARKA



Rėminių pastolių montavimas

Pastoliai. Pastolių rūšys – ARVĖRIVA. [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <https://www.visainfo.lt/pastoliai-pastoliusys-arveriva-382>

Atsakymai

1. Statybvietės planas – grafinis statybvietės vaizdas, kuriame sutartiniais ženklais pažymėti esami ir statomi statiniai, statybos darbų technologijos bei darbuotojų saugos ir sveikatos projektiniai sprendiniai.

2. c

3.

- a) Plytos - krūvose, ne aukštesnes kaip 1,7 m;
- b) Plieninės konstrukcijos - 1,5 m aukščio rietuvėse;
- c) Perdangų plokštės - rietuvėse, ne aukštesnėse kaip 2,5 m su padėklais ir tarpikliais;
- d) Lakštinės medžiagos - rietuvėse ne aukštesnėse nei 1 m;
- e) Didelių matmenų ir sunkiasvoriai įrenginiai bei jų dalys – viena eile ant padėklų;
- f) Ritininės medžiagos – vertikaliai viena eile ant padėklų.

4. c

5. Skyde privalo būti gesintuvai (milteliniai; 2 vnt.), kastuvai (2 vnt.), laužtuvai (2 vnt.), kobiniai (2 vnt.), kirviai (2 vnt.), kibirai (2 vnt.), nedegaus audinio skraistė. Šalia priešgaisrinio skydo - dėžė su smėliu.

6. b

7.

- a) Mechaninė;
- b) Fizikinė;
- c) Eksploatacinė;
- d) Mechaninė.

8.

- a) Rišamosios medžiagos - tai miltelių pavidalo medžiagos, kurios sumaišytos vandeniui, sudaro plastišką masę, kuri sustingsta į akmenį;
- b) Orinės – užmaišytos vandeniui, kietėja ir lieka stiprios tik ore; hidraulinės – kietėja ore ir vandenyje,
- c) Sausoje;
- d) 24 paras;
- e) Greit kietėjantis.

9. Pagal dalelių didumą - smulkieji ir stambieji; pagal tūrio masę - sunkieji ir lengvieji; pagal kilmę – gamtiniai ir dirbtiniai.

10. Skiediniams – smulkūs užpildai; betonams – smulkūs ir stambūs.

11.

- a) Mūro, apdailos;
- b) Paprastieji, sudėtiniai;
- c) Sunkieji, lengvieji;
- d) Skiedinio stiprumą.

12. 1 dalis cemento; 2 dalys kalkių; 3 dalys smėlio.

13.

a) Paprastas skiedinys: *molio skiedinys, cemento skiedinys*;

b) Sudėtinis skiedinys: *kalkių-cemento skiedinys, kalkių-gipso skiedinys*.

14. b

15. Molis.

16. a

17. Akmens vata, konstrukcijų šiltinimui.

18. Vandens.

19. a

20.

V Silikatiniai;

V Emulsiniai;

N Emaliniai;

N Aliejiniai;

V Akriliniai;

N Alkidiniai;

V Silikoniniai.

21.

a) OSB (orientuotų skiedrų) plokštė;

b) Faneros plokštė;

c) MDP (medienos drožlių) plokštė.

22.

a) Dulkės;

b) Cheminių medžiagų poveikis;

c) Nepatogi darbo padėtis;

d) Nepalankios aplinkos sąlygos.

23. b

24. c

25. a

26. Lengvai pasiekiami daiktai; natūrali kūno padėtis darbo vietoje; taisyklingas sunkių daiktų kėlimas ir nešimas; pasikartojančių judesių vengimas; rami ir šviesi darbo aplinka.

27. Ne

28. Elektrosaugos reikalavimai darbo vietoje

- a) Visi elektriniai įrankiai turi būti patikrinti ir išbandyti;
- b) Tinkavimo mechanizmai turi būti įžeminti;
- c) Skiedinio maišyklę galima valyti tik išjungus iš elektros tinklo;
- d) Elektriniam prietaisui kibirkščiuojant, nedelsiant reikia nutraukti darbą.

29. Gesintuvai, vanduo, smėlis, nedegus audinys.

30. Medienos, stiklo, betono, gelžbetonio, plastiko, popieriaus, tapetų, įvairių plėvelių atliekos.

31. Statybvietėje kraunamos į specialius konteinerius ir išvežamos į statybinių atliekų surinkimo aikštes bei perdirbimo įmones.

32. b

33. c

34. Tarpas tarp statomo pastato ir pastolių reikalingas, kad pro jį būtų galima nuleisti svambalą vertikalumui tikrinti – T;

Apsauginiai pastolių stogeliai turi būti siauresni kaip 1,5 m – N;

Metalinis pastolių paklotas turi būti perforuotas – T.

35. 7, 1, 4, 3, 6, 2, 5.

Modulis „Statinių paviršių paruošimas dažymo darbams“

1 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA PAVIRŠIAUS PARUOŠIMO OPERACIJA ATLIEKAMA



Fasado paruošimas
<http://cistime-fasady.sk>

2 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU TIKSLU, PLAUNANT PAVIRŠIUS, GALI BŪTI NAUDOJAMI PLOVIKLIAI

- a) Siekiant nuo paviršiaus pašalinti nešvarumus;
- b) Siekiant suminkštinti ir padaryti matiniu seniai dažytą paviršių;
- c) Siekiant pagerinti dažų sukibimą ir palengvinti šlifavimą;
- d) Visi atsakymai teisingi.

3 užduotis. PARAŠYKITE DU PLOVIKLIŲ, NAUDOJAMŲ PAVIRŠIAMS PLAUTI, TIPUS

4 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKI PLOVIKLĮ NAUDOSITE, PLAUDAMI APIPELIJUSIUS PAVIRŠIUS, NAIKINDAMI PELĖSIUS, DUMBLIUS IR SAMANAS

- a) Hipochlorido turintį ploviklį;
- b) Šarminį ploviklį.

5 užduotis. IŠVARDYKITE SENŲ DAŽŲ PAŠALINIMO BŪDUS

- a)
- b)
- c)
- d)

6 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIAI PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO OPERACIJAI ATLIKTI NAUDOJAMAS PAVEIKSLĖLYJE PAVAIZDUOTAS TECHNINIS FENAS



Techninis fenas
Raupytės V. nuotr.

7 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKS ĮRENGINYS PAVAIZDUOTAS PAVEIKSLĖLYJE



Įrenginys

Raupytė, V. ir kt. (2007). *Interjero apdailos atlikėjo profesinio mokymo programos mokytojo pagalbininkas. Mokomoji priemonė.* Kelmė: VšĮ KPRC, p. 12

- a) Smėliapūtė (smėliasrovė);
- b) Sauso ledo įrenginys;
- c) Aukšto slėgio plovimo įranga.

8 užduotis. PARAŠYKITE, KAIP VADINAMAS SENŲ DAŽŲ PAŠALINIMO BŪDAS, NAUDOJANT SMĖLIAPŪTĘ

.....

.....

9 užduotis. PARAŠYKITE ŠIO PRIETAISO PASKIRTĮ



Statybinis prietaisas

Raupytė, V. ir kt. (2007). *Interjero apdailos atlikėjo profesinio mokymo programos mokytojo pagalbininkas. Mokomoji priemonė.* Kelmė: VšĮ KPRC, p. 12

.....

.....

10 užduotis. PARAŠYKITE, APIE KOKĮ SENŲ DAŽŲ PAŠALINIMO BŪDĄ ČIA RAŠOMA
Dažų sluoksnis kaitinamas, kol pasirodo burbuliukai. Po to dažai pašalinami gremžtuku arba glaistymo mentele.

.....

11 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA PAVIRŠIAUS PARUOŠIMO OPERACIJA ATLIEKAMA



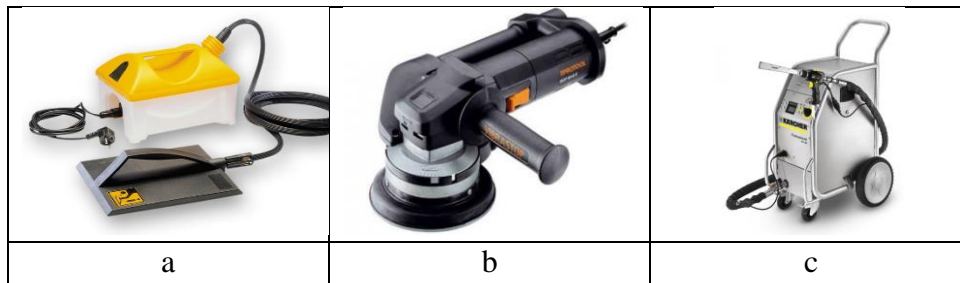
Paviršiaus paruošimas

<http://srautaservis.lt/galerija/>

.....

.....

12 užduotis. PAŽYMĖKITE PRIETAISĄ, KURĮ PASIRINKSITE, RUOŠDAMI ANKSČIAU TAPETUOTĄ PAVIRŠIŲ DAŽYMU



Statybiniai prietaisai

Butavičienė, V. (2016). Paviršių paruošimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus]*, EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

13 užduotis. SUNUMERUOKITE PLYŠIŲ UŽTAISYMO TINKUOTAME PAVIRŠIUJE DARBŲ SEKA

- Plyšiai nugruntuojami teptuku;
- Išdžiūvusi tvirtinta vieta dar kartą lyginama glaistu ir šveičiama;
- Išgremžtos vietos užpildomos užpildomuoju glaistu ar skiediniu;
- Esantys įtrūkimai praplečiami rankiniu (glaistykle) arba mechanizuotu būdu, suteikiant jam V raidės formą, ir švariai išgremžiami;
- Išgremžti įtrūkimai praplaunami vandeniu;
- Tvirtinama stiprinamoji juostelė. Reikia stengtis, kad juostelės kraštai uždengtų ne tik defektą, bet taip pat bent po 3 cm aplink jį esančio nepažeisto paviršiaus plotą.

14 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIAI OPERACIJAI ATLIKTI, RUOŠIANT PAVIRŠIŲ APDAILAI, GALI BŪTI NAUDOJAMA ŠI MEDŽIAGA



Statybinė medžiaga
<http://www.navako.lt>

15 užduotis. PAŽYMĖKITE, NUO KO PRIKLAUSO GLAISTO SLUOKSNIŲ SKAIČIUS, RUOŠIANT PAVIRŠIUS GALUTINEI APDAILAI

- a) Nuo pagrindo kokybės;
- b) Nuo glaisto rūšies;
- c) Nuo būsimai dangai keliamų reikalavimų;
- d) Tinka visi atsakymai.

16 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

Tinkuotų paviršių drėgmė prieš ruošiant juos dažymui neturi būti didesnė nei

- a) 5 %;
- b) 7 %;
- c) 8 %.

17 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIOS TECHNOLOGINĖS OPERACIJOS ATLIEKAMOS, RUOŠIANT DAŽYMOUI BETONINĮ PAVIRŠIŲ

- a) Paviršius gruntuojamas ir glaistomas;
- b) Paviršius tinkuojamas ir glaistomas;
- c) Paviršius pašiuškstinamas ir gruntuojamas.

18 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ, PRIEŠ DAŽANT MEDINĮ FASADĄ, REIKIA ATLIKTI, SIEKIANT APSAUGOTI JĮ NUO BIOLOGINIO IRIMO

- a) Apdoroti sausu ledu;
- b) Nubeicuoti;
- c) Impregnuoti.

19 užduotis. PAŽYMĖKITE, NUO KO PRIKLAUSO GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ SIŪLIŲ UŽTAISYMO KOKYBĖS LYGIS

- a) Nuo galutinės apdailos tipo;
- b) Nuo paruošimui naudojamų medžiagų;
- c) Nuo gipskartonio plokštės tipo.

20 užduotis. ĮRAŠYKITE DAŽŲ RŪŠĮ

- a) Jei paviršius buvo dažytas dažais, blizgus paviršius nušveičiamas iki matiškumo;
- b) Paviršiai, dažyti dažais, tirpsta vandenyje. Geriausia nuo sienos visiškai nuplauti senus dažus.

21 užduotis. SUNUMERUOKITE ANKSČIAU DAŽYTŲ METALINIŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO DAŽYMU TECHNOLOGINIŲ OPERACIJŲ ATLIKIMO SEKĄ

- Blizgantys paviršiai nušlifuojami iki matiškumo, nuvalomos atsiradusios dulkės;
- Specialia plovimo priemone (arba vaitspiritu) pašalinamos purvo, riebalų ir alyvos dėmės;
- Paviršius nuvalomas vaitspiritu;
- Perplaunama vandeniu ir pašalinamos atsiradusios rūdys.

22 užduotis. ĮRAŠYKITE PRALEISTUS ŽODŽIUS

Perdažant anksčiau dažytą medinį fasadą, pirmiausia reikia įvertinti jo būklę. Jei fasadas apaugęs samanomis, pašalinkite jas, o vėliau pažeistą paviršių apdorokite

..... Priėš dažydami fasadą, nuplaukite

..... priemone, braukdami nuo

Nušveistą fasadą nuskalaukite švriu vandeniu iš

Nuo nuplauto fasado pašalinkite visus prastai besilaikančius dažus. Tai padaryti galite specialiu

..... arba

Tinkamai nuvalytą, nugramdytą iki pat medienos fasado paviršių reikia impregnuoti medienai skirtais

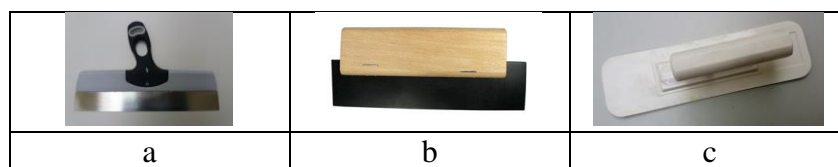
..... Vinių galvutes reikia uždažyti

Praleisti žodžiai: viršaus į apačią; antikorozinii metalo gruntu; metaliniu šepėčiu; mechaniškai; gremžtuku; šarmine valymo; antipelėšine priemone; apačios į viršų; antiseptikais.

23 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ BŪTINA ATLIKTI, SIEKIANT IŠLYGINTI NAUJAI TINKUOTĄ PAVIRŠIŲ PRIEŠ ATLIEKANT DAŽYMO DARBUS

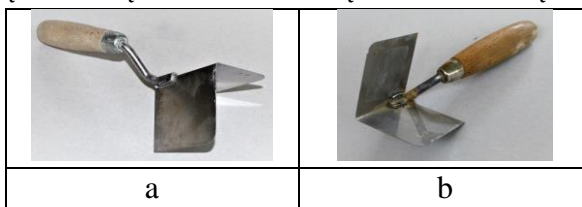
.....

24 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURĮ ĮRANKĮ PASIRINKSITE, GLAISTYDAMI MEDINIUS PAVIRŠIUS



Statybiniai įrankiai
Raupytės V. nuotr.

25 užduotis. PARAŠYKITE ĮRANKIŲ PAVADINIMĄ IR PASKIRTĮ



Statybiniai įrankiai

Rutkevičienė, V. (2016). Rankinis tinkavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON* → *Dirbti neprisijungus* → *Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

- a)
- b)

26 užduotis. ĮVARDYKITE ĮRANKĮ IR APIBŪDINKITE, KOKIAI PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO OPERACIJAI ATLIKTI JIS NAUDOJAMAS



Statybinis įrankis
Raupytės V. nuotr.

.....

.....

27 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIA ŠIO ĮRANKIO PASKIRTIS



Statybinis įrankis
Raupytės V. nuotr.

- a) Glaistytam paviršiui užtrinti;
- b) Tinkuotam paviršiui užtrinti;
- c) Šlifavimo priemonei tvirtinti.

28 užduotis. ĮVARDYKITE ŠLIFAVIMO PRIEMONES

Šlifavimo priemonės
Raupytės V. nuotr.

29 užduotis. PARAŠYKITE, KOKĮ VEIKSMĄ BŪTINA ATLIKTI, BAIGUS ŠLIFUOTI RANKINIŲ BŪDU

30 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU JUDESIU ATLIEKAMAS IŠTISINIŲ PLOKŠTUMŲ ŠLIFAVIMAS

- a) Aukštyn – žemyn;
- b) Iš kairės į dešinę;
- c) Sukamuoju judesiu.

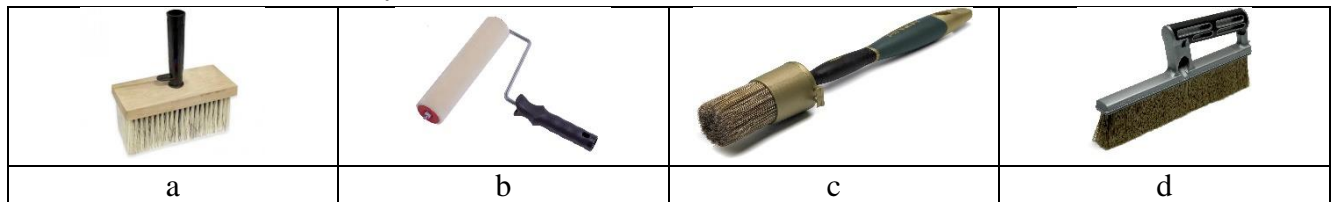
31 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIO NUMERIO ŠLIFAVIMO PRIEMONĖ NAUDOJAMA GLAISTYTO PAVIRŠIUS ŠLIFAVIMUI

- a) 60-80;
- b) 120-150;
- c) 220-250.

32 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGUS TEIGINIUS

- Gruntas suformuoja dažų dangai tinkamą pagrindą su geromis sukibimo savybėmis, todėl geriau prikimba dažai (glaistas);
- Gruntas izoluoja (blokuoja) dėmes;
- Gruntas apsaugo paviršius nuo blukimo;
- Gruntas lėtina dažų džiūvimą, todėl dažant šiltoje aplinkoje nelieka ruožų;
- Gruntas paslepia tinko defektus;
- Nugruntavus, paviršius mažiau ir vienodžiau sugeria dažus, nes gruntu yra prisotinami kuo gilesni paviršiaus sluoksniai;
- Gruntavimas sumažina apdailos dažų sąnaudas.

33 užduotis. PAŽYMĖKITE ĮRANKIUS, KURIAIS GALI BŪTI GRUNTUOJAMI PAVIRŠIAI



Statybiniai įrankiai

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus]*, EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsr.lt/#netsmart>

Atsakymai

1. Paviršių plovimas

2. d

3. Hipochlorido turinčios (antipelėsinės), šarminės plovimo priemonės

4. a

5. Terminis; mechaninis; cheminis; sausu ledu

6. Senų dažų pašalinimui terminiu būdu

7. a

8. Mechaninis

9. Senų dažų pašalinimui mechaniniu būdu

10. Terminiu būdu

11. Senų dažų pašalinimas sausu ledu

12. a

13.

1. Esantys įtrūkimai praplečiami rankiniu (glaistykle) arba mechanizuotu būdu, suteikiant jam V raidės formą, ir švariai išgremžiami.

2. Išgremžti įtrūkimai praplaunami vandeniui.

3. Plyšiai nugaruntuojami teptuku.

4. Išgremžtos vietos užpildomos užpildomuoju glaistu ar skiediniu.

5. Tvirtinama stiprinamoji juostelė. Reikia stengtis, kad juostelės kraštai uždengtų ne tik defektą, bet taip pat bent po 3 cm aplink jį esančio nepažeisto paviršiaus plotą.

6. Išdžiūvusi tvirtinta vieta dar kartą lyginama glaistu ir šveičiama.

14. Gipskartonio siūlių armavimui, tinko plyšių armavimui.

15. d

16. c

17. a

18. c

19. a

20.

- a) Jei paviršius buvo dažytas alkidiniais/aliejiniais dažais, blizgus paviršius nušveičiamas iki matiškumo;
 b) Paviršiai, dažyti klijiniais dažais, tirpsta vandenyje, Geriausia nuo sienos visiškai nuplauti senus dažus.

21.

1. Specialia plovimo priemone (arba vaitspiritu) pašalinamos purvo, riebalų ir alyvos dėmės;
2. Perplaunama vandeniu ir pašalinamos atsiradusios rūdys;
3. Blizgantys paviršiai nušlifuojami iki matiškumo, nuvalomos atsiradusios dulkės;
4. Paviršius nuvalomas vaitspiritu.

22. Perdažant anksčiau dažytą medinį fasadą, pirmiausia reikia įvertinti jo būklę. Jei fasadas apaugęs samanomis, pašalinkite jas mechaniškai, o vėliau pažeistą paviršių apdorokite antipelėsine priemone. Prieš dažydami fasadą nuplaukite specialia šarmine valymo priemone, braukdami nuo apačios į viršų. Kruopščiai nušveistą fasadą nuskalaukite švari vandeniu iš viršaus į apačią.

Nuo nuplauto fasado pašalinkite visus prastai besilaikančius dažus. Tai padaryti galite specialiu gremžtuku arba metaliniu šepečiu.

Tinkamai nuvalytą, nugramdytą iki pat medienos fasado paviršių reikia impregnuoti medienai skirtais antiseptikais. Vinių galvutes reikia uždažyti antikoroziniu metalo gruntu.

23. Glaistymą

24. b

25. a) Kampinė glaistyklė vidiniams kampams glaistyti; b) Kampinė glaistyklė išoriniams kampams glaistyti.

26. Glaistyklė sunkiai pasiekiamoms vietoms (pvz., aplink vamzdžius) glaistyti.

27. c

28.

	Šlifavimo kempinė
	Šlifavimo tinklelis
	Šlifavimo popierius

29. Pašalinti šlifavimo dulkes.

30. c

31. b

32. X Gruntas suformuoja dažų dangai tinkamą pagrindą su geromis sukibimo savybėmis, todėl geriau prikimba dažai (glaistas);

X Gruntas izoluoja (blokuoja) dėmes;

X Nugruntavus, paviršius mažiau ir vienodžiau sugeria dažus, nes gruntu yra prisotinami kuo gilesni paviršiaus sluoksniai;

X Gruntavimas sumažina apdailos dažų sąnaudas.

33. a, b, c.

Modulis “Statinių paviršių dažymas ir apmušalų klijavimas”

1 užduotis. IŠVARDYKITE, KAIP SKIRSTOMI TEPTUKAI PAGAL JŲ ŠERELIŲ TIPĄ

.....
.....
.....

2 užduotis. SUSIEKITE TEPTUKĄ SU JO PASKIRTIMI

	Teptukas langų rėmams dažyti
	Teptukas fasadų dažymui
	Teptukas ypač tikslioms linijoms nudažyti
 Raupytės V. nuotr.	Teptukas lakavimui
 Raupytės V. nuotr.	Teptukas radiatoriams dažyti

Teptukai

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON*→
Dirbti neprisijungus→ *Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsr.lt/#netsmart>

3 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIO TIPO TEPTUKŲ NEGALIMA NAUDOTI, DAŽANT VANDENINIAIS DAŽAIS

- a) Natūralių šerelių;
- b) Sintetinių šerelių;
- c) Mišrių šerelių.

4 užduotis. PAŽYMĖKITE, KUO PLAUSITE DAŽYMO ĮRANKIUS, BAIGĘ DAŽYTI AKRILINIAIS DAŽAIS

- a) Vandeniui;
- b) Vaitspiritu;
- c) Skiedikliu.

5 užduotis. IŠVARDYKITE, Į KOKIAS 5 GRUPES SKIRSTOMI VOLELIAI

- a)
- b)
- c)

d)

e)

6 užduotis. SUSIEKITE VOLELĮ SU JO PASKIRTIMI

	Dekoravimo volelis
	Volelis kampams dažyti
	Volelis vamzdžiams dažyti
	Volelis luboms dažyti
	Volelis sienoms ir luboms dažyti

Voleliai

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

7 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURĮ VOLELIO KAILIUKĄ PASIRINKSITE, DAŽYDAMI SIENAS EMULSINIAIS DAŽAIS

	
a	b

Volelio kailiukai

Raupytės V. nuotr.

8 užduotis. PARAŠYKITE, KUO PLAUSITE VOLELĮ, BAIGĘ DARBĄ LATEKSINIAIS DAŽAIS

.....

9 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA ŠIO ĮRANKIO PASKIRTIS








Statybinis įrankis

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

.....

10 užduotis. PARAŠYKITE LENTELĖJE PAVAIZDUOTŲ PAGALBINIŲ DAŽYMO PRIEMONIŲ

PASKIRTĮ

Pagalbinės dažymo priemonės

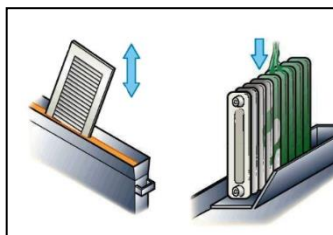
Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON*→
Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

11 užduotis. PARAŠYKITE, KUO YPATINGA ŠI APSAUGINĖ DAŽYMO JUOSTA



Apsauginė dažymo juosta
Raupytės V. nuotr.

12 užduotis. PARAŠYKITE DAŽYMO BŪDO PAVADINIMĄ



Dažymo būdai

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON*→
Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

13 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIA OPTIMALIAUSIA PATALPOS TEMPERATŪRA, DAŽANT LUBAS IR SIENAS

- a) +15–18 °C;
- b) +18–22 °C;
- c) +22–25 °C.

14 užduotis. ĮRAŠYKITE TRŪKSTAMUS ŽODŽIUS/SKAIČIUS

Iš pradžių..... pagal visus lubų kontūrus dažoma maždaug..... cm pločio juosta toje vietoje, kur lubos ribojasi su siena. Nerekomenduojama tokia juosta iš karto dažyti didelio ploto, nes „atskirtus“ plotus reikia spėti nudažyti dar prieš išdžiūstant juostai. Tada dažoma ar

..... cm pločio voleliu. Jei esate dešiniarankis, dažyti lubas voleliu reikia pradėti nuo
..... lango kampo, maždaug m² ploteliais, jei esate kairiarankis – patartina pradėti
dažyti nuo lango kampo. Dažyti visada reikia pradėti nuo
pusės, kryptimi, nes taip lengviau stebėti darbo rezultatus.
Dažoma zigzagais, pradžioje išvoluojant „.....“ formos potėpį. Tada dažai tolygiai paskirstomi
3–4 volelių pločio juostomis. Tepti kitą juostą pradedama nuo pirmosios juostos pabaigos, taip pat nuo
..... pusės.

15 užduotis. IŠVARDYKITE ĮRANKIUS, KURIAIS DAŽYSITE ATSKIRAS SIENŲ VIETAS

a) Viršutinės ir apatinės sienų dalis:

b) Patalpų kampus:

c) Paviršius prie langų ir durų, aplink kištukinius lizdus ir šviestuvus:

d) Didelius, tiesius sienų plotus:

16 užduotis. ATSAKYKITE, KOKIA KRYPTIMI DAŽOMOS SIENOS

.....
.....

*17 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIA SIENŲ DAŽYMO TECHNOLOGINĖ OPERACIJA
PAVAIZDUOTA PAVEIKSLĖLYJE*



Sienu dažymas

Raupytė, V. (2016). Pastatų dažymas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON*→
Dirbti neprisijungus→ *Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

18 užduotis. SUNUMERUOKITE, KOKIA SEKA DAŽOMI LANGO BLOKO ELEMENTAI

- Apvadai
- Sąvara
- Rėmo šonai
- Skersiniai
- Rėmo apačia
- Palangė
- Rėmo viršus

*19 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ REIKIA ATLIKTI
KIEKVIENĄ KARTĄ, PRIEŠ TEPANT NAUJĄ DAŽŲ SLUOKSNĮ ANT NAUJŲ MEDINIŲ DURŲ*

.....
.....

20 užduotis. IŠVARDYKITE KETURIS NATŪRALIOS MEDIENOS APDAILOS BŪDUS

.....
.....
21 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ REKOMENDUOJAMA ATLIKTI PRIEŠ DAŽANT OSB (ORIENTUOTŲ SKIEDRŲ) PLOKŠTĘ, KAD DAŽAI GERIAU ĮSIGERTŲ

.....

22 užduotis. SUŽYMĖKITE GLAISTYTŲ PAVIRŠIŲ DAŽYMO TECHNOLOGINIŲ OPERACIJŲ ATLIKIMO SEKĄ

- Dulkių pašalinimas;
- Gruntavimas;
- Siūlių užtaisymas;
- Šlifavimas;
- Glaistymas;
- Dažymas.

23 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIE YRA STANDARTINIO TAPETŲ RULONO IŠMATAVIMAI

- a) 10.05 x 0.53 m;
- b) 10.50 x 0.53 m;
- c) 10.05 x 0.52 m.

24 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIUOS TAPETUS, JUOS IŠKLIJAVUS, BŪTINA NUDAŽYTI

- a) Natūralių medžiagų;
- b) Vinilinius;
- c) Stiklo pluošto.

25 užduotis. PAŽYMĖKITE SAKINIO PRADŽIĄ

..... tapetai vadinami duplex

- a) Flizelino pagrindą turintys tapetai;
- b) Dviejų sluoksnių popieriniai tapetai;
- c) Dažomi tapetai.

26 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIE IŠ ŽEMIAU IŠVARDYTŲ TAPETŲ GERIAUSIAI SLEPIA NEDIDELIUS PAVIRŠIAUS NELYGUMUS

- a) Skystieji tapetai;
- b) Viniliniai tapetai;
- c) Tapetai su flizelino pagrindu.

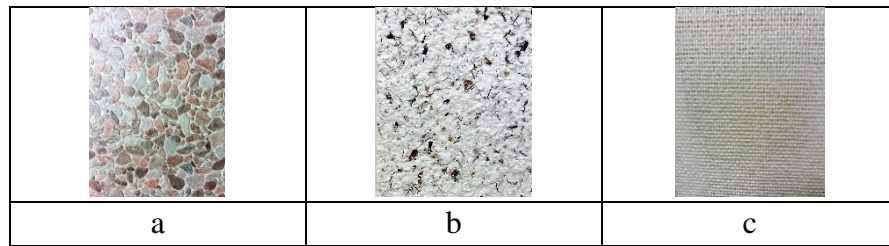
27 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIE TAPETAI PAVAIZDUOTI PAVEIKSLĖLYJE



Tapetai

Stasionienė, V. (2016). Apmušalų klijavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus]*, EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

28 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIAME PAVEIKSLĖLYJE PAVAIZDUOTI STIKLO AUDINIO TAPETAI



Tapetai
Raupytės V. nuotr.

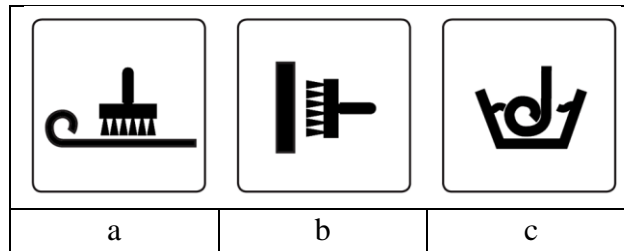
29 užduotis. ĮVARDYKITE PAVEIKSLĖLYJE PAVAIZDUOTĄ SIENŲ APDAILOS MEDŽIAGĄ



Apdailos medžiaga

Stasionienė, V. (2016). Apmušalų klijavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

30 užduotis. PARAŠYKITE TAPETŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLŲ REIŠMES



Tapetų žymėjimo ženklai

Stasionienė, V. (2016). Apmušalų klijavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

- a)
- b)
- c)

31 užduotis. ĮVARDYKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ ATLIKSITE ŠIUO PRIETAISU, RUOŠDAMI PAVIRŠIUS TAPETAVIMUI



Stybinis prietaisas
Raupytės V. nuotr.

32 užduotis. IŠVARDYKITE TAPETŲ ATPJOVIMO (ATKIRPIMO) ĮRANKIUS

.....

.....

33 užduotis. IŠVARDYKITE TAPETŲ IŠLYGINIMO ĮRANKIUS

.....

.....

.....

34 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ, TAPETUODAMI PAVIRŠIUS, ATLIKSITE LENTELĖJE PAVAIZDUOTAIS ĮRANKIAIS

Tapetavimo įrankiai

Stasionienė, V. (2016). Apmušalų klijavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus]*, EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

35 užduotis. PABAIKITE SAKINĮ

Klijų tirpalas tapetams klijuoti paruošiamas

- a) Klijus pilant į karštą vandenį;
- b) Klijus pilant į šaltą vandenį;
- c) Klijus trumpai pakaitinant vandenyje

36 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIO ILGIO TAPETŲ JUOSTĄ KIRPSITE, APDAILINDAMI SIENAS

- a) Tokio ilgio, koks yra patalpos aukštis nuo lubų iki grindjuostės;
- b) 1 – 2 cm ilgesnę nei patalpos aukštis;
- c) 5 – 10 cm ilgesnę nei patalpos aukštis.

37 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIAIS ĮRANKIAIS KLIJAI GALI BŪTI TEPAMI ANT TAPETŲ

- a)
- b)
- c)

38 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIĄ TECHNOLOGINĘ OPERACIJĄ REIKIA ATLIKTI, PRADEDANT KLIJUOTI PIRMAJĄ TAPETŲ JUOSTĄ

- a) Tapetų pločio atstumu nuo klijuojamos vietos pradžios nubrėžti vertikalią pirmosios juostos žymėjimo liniją;
- b) Pridėjus prie paviršiaus pirmąją juostą, pasižymėti ant sienos sekančių juostų vietas;

c) Suderinus raštą, sukirpti visas sekančias juostas.

39 užduotis. PAŽYMĖKITE, KAIP KLIJUOJAMI TAPETAI ANT VIDINIŲ KAMPŲ

- a) Vidinis kampas klijuojamas lenkiant viso pločio juostą;
- b) Sieną užbaigti reikia, atkerpant reikalingo pločio juostą taip, kad tik kraštelis užeitų ant kitos sienos;
- c) Vidiniame sienos kampe juostos klijuojamos viena šalia kitos.

40 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIUS TAPETUS KLIJUOJANT, KLIJAI TEPAMAS KLIJUOJAMAS PAVIRŠIUS, O NE TAPETAI

- a) Dvigubus popierinius;
- b) Flizelininius;
- c) Skystuosius.

41 užduotis. PASIRINKITE NURODYMUS, KURIAIS BŪTINA VADOVAUTIS KLIJUOJANT STIKLO PLUŠTO TAPETUS

- a) Klįjai tepami ant sienos ir ant tapetų; juostos glaudžiamos viena prie kitos;
- b) Klįjai tepami ant tapetų, juostos glaudžiamos viena prie kito;
- c) Klįjai tepami tik ant sienos; sekanti tapetų juosta, klijuojama užleidžiant jos kraštą 3-4 cm ant jau priklijuotos juostos ir nupjaunant abiejų juostų kraštus.

42 užduotis. NURODYKITE, KAIP PARUOŠIAMIS DARBUI SKYSTIEJI TAPETAI

- a) Tapetų masė maišoma su klįjų tirpalu;
- b) Tapetų masė maišoma su vandeniu;
- c) Tapetų masė maišoma su akrilu.

43 užduotis. PAŽYMĖKITE, NUO KURIOS VIETOS REKOMENDUOJAMA PRADĖTI KLIJUOTI FOTOTAPETUS

- a) Nuo kairiojo sienos krašto;
- b) Nuo dešiniojo sienos krašto;
- c) Nuo sienos vidurio.

44 užduotis. PAŽYMĖKITE SAKINIO PABAIGĄ






Kamštinės dangos lakštai klijuojami

- a) „Šachmatine tvarka“;
- b) Neperrišant siūlių (lakštas virš lakšto);
- c) Galimi abu būdai.

Atsakymai

1. Natūralių, sintetinių ir mišrių šerelių.

2.






	Teptukas radiatoriams dažyti
	Teptukas lakavimui
	Teptukas langų rėmams dažyti
	Teptukas fasadų dažymui
	Teptukas ypač tikslioms linijoms nudažyti

3. a

4. a

5. Mini, midi, karkasiniai, fasadiniai, specialūs.

6.






	Volelis kampams dažyti
	Volelis vamzdžiams dažyti
	Volelis luboms dažyti
	Dekoravimo volelis
	Volelis sienoms ir luboms dažyti

7. b

8. Vandeniui.

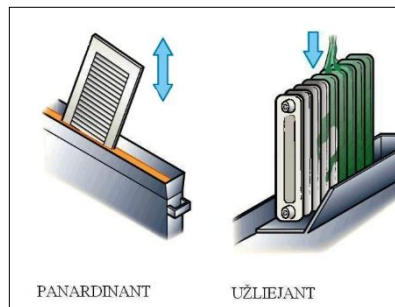
9. Kraštams, kampams palei lubas ir sienas dažyti.

10.

	Naudojamos, kai reikia tikslios skiriamosios linijos tarp skirtingų spalvų arba dažyto ir nedažyto paviršiaus; nedažomų plotų apsaugai nuo dažų
	Tikslioms, tiesioms linijoms žymėti
	Dažų pertekliui pašalinti, dažams ant volelio paskirstyti
	Volelio rankenai pailginti
	Dažams išipilti

11. Ja galima formuoti lenktas linijas.

12.



13. a

14. Iš pradžių teptuku pagal visus lubų kontūrus dažoma maždaug 5 cm pločio juosta toje vietoje, kur lubos ribojasi su siena. Nerekomenduojama tokia juosta iš karto dažyti didelio ploto, nes „atskirtus“ plotus reikia spėti nudažyti dar prieš išdžiūstant juostai. Tada dažoma 18 ar 25 cm pločio voleliu. Jei esate dešiniarankis, dažyti lubas voleliu reikia pradėti nuo dešiniojo lango kampo, maždaug 1 m² ploteliais, jei esate kairiarankis – patartina pradėti dažyti nuo kairiojo lango kampo. Dažyti visada reikia pradėti nuo lango pusės, šviesos sklidimo kryptimi, nes taip lengviau stebėti darbo rezultatus. Dažoma zigzagais, pradžioje išvoluojant „W“ formos potėpį. Tada dažai tolygiai paskirstomi 3–4 volelių pločio juostomis. Tepti kitą juostą pradedama nuo pirmosios juostos pabaigos, taip pat nuo lango pusės.

15.

a) Viršutinės ir apatinės sienų dalys: teptuku, specialiu voleliu arba dažymo mentele.

b) Patalpų kampai: teptuku arba specialiu voleliu.

c) Paviršiai prie langų bei durų, aplink kištukinius lizdus bei šviestuvus: teptuku.

d) Dideli, tiesūs sienų plotai: voleliu.

16. Iš apačios į viršų.

17. Sienų kontūrų dažymas.

18.

1. Rėmo viršus;

2. Rėmo šonai;

3. Rėmo apačia;

4. Skersiniai;

5. Sąvara;

6. Palangė;

7. Apvadai.

19. Paviršius pašveičiamas smulkiu švitrinium popieriumi ir nuvalomos dulkės.

20. Dažymas, lakavimas, beicavimas, alyvavimas.

21. Paviršiaus šlifavimą.

22.

1. Siūlių užtaisymas;

2. Gruntavimas;
3. Glaistymas;
4. Šlifavimas;
5. Dulkių pašalinimas;
6. Dažymas;

23. a

24. c

25. b

26. a

27. Skystieji tapetai.

28. c

29. Kamštinė danga.








30. a) Klijai tepami ant tapetų; b) Klijai tepami ant apdailinamo paviršiaus; c) Tapetų išvirkštinė pusė yra padengta klijais, kurie yra aktyvuojami juos trumpai sudrėkinant.

31. Šalinsime senus tapetus.

32. Žirklys, peiliukas, tapetų pjovimo prietaisas.

33. Plastikinė mentelė, guminis tapetavimo volelis, tapetavimo šepetys.

34.

	Išlyginsime tapetus
	Išlyginsime tapetus
	Žymėsime vertikalią liniją pirmosios juostos klijavimui
	Atpjausime tapetus
	Prispausime tapetines siūles
	Išlyginsime tapetus
	Žymėsime statų kampą, pjaudami tapetą

35. b

36. c

37. Klijai tepami šepėčiu, voleliu, klijų tepimo įranga.

38. b

39. b

40. b

41. c

42. b

43. c

44. a

Modulis „Statinio vidaus patalpų ir išorės konstrukcijų tinkavimas“

1 užduotis. IŠVARDYKITE 5 GALIMUS PAVOJINGUS IR KENKSMINGUS RIZIKOS VEIKSNIUS TINKUOTOJO DARBO VIETOJE

.....

.....

.....

.....

.....

2 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIAS ASMENINES APSAUGOS PRIEMONES TURI NAUDOTI TINKUOTOJAS DARBO VIETOJE

.....

.....

.....

.....

.....

3 užduotis. ĮRAŠYKITE TRŪKSTAMUS ŽODŽIUS

Tinkavimo skiedinys – tai tinkamai parinktas neorganinių
..... medžiagų, smulkaus,
..... ir jei reikia, priedų mišinys.

4 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Kaip vadinamas skiedinys, kuriame yra dvi arba daugiau rišamųjų medžiagų?

- a) Paprastu;
- b) Sudėtinu;
- c) Standartiniu.

2. Kaip vadinamas skiedinys, kuriame yra viena rišamoji medžiaga?

- a) Paprastu;
- b) Sudėtinu;
- c) Standartiniu.

5 užduotis. IŠVARDYKITE TRIS PAPRASTO SKIEDINIO RŪŠIS

.....

.....

.....

6 užduotis. IŠVARDYKITE DVI SUDĖTINIO SKIEDINIO RŪŠIS

.....

.....

7 užduotis. CEMENTO IR KALKIŲ SKIEDINIO SUDĖTIS NURODOMA SKAIČIAIS 1:1:6. PARAŠYKITE, KĄ PARODO ŠIE SKAIČIAI

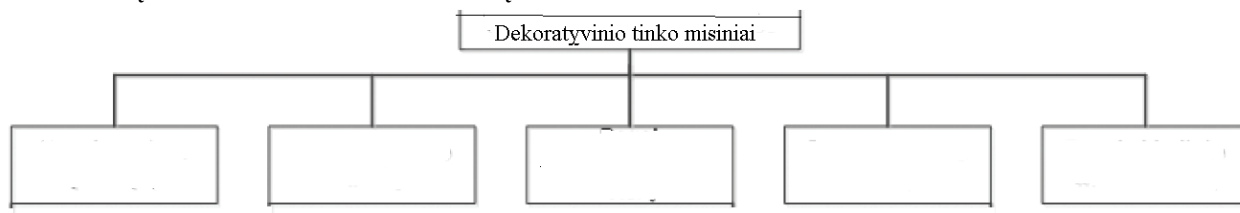
.....

.....

.....

.....

8 užduotis. DEKORATYVINIO TINKO MIŠINIAI KLASIFIKUOJAMI PAGAL RIŠAMĄJĄ MEDŽIAGĄ. UŽPILDYKITE SCHEMĄ



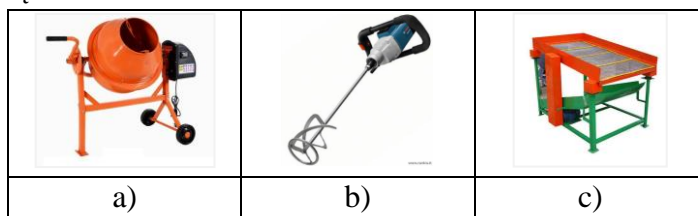
9 užduotis. IŠVARDYKITE SPECIALIOS PASKIRTIES SKIEDINIŲ RŪŠIS

.....

.....

.....

10 užduotis. ĮVARDYKITE SKIEDINIŲ GAMYBAI RANKINIŲ IR MECHANIZUOTU BŪDU NAUDOJAMĄ ĮRANGĄ



Statybinė įranga

Bliujus, V., Ašmontienė V. (2016). Mechanizuotas tinkavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus]*, EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės. Prieiga per internetą: <http://vsr.lt/#netsmart>

11 užduotis. PARAŠYKITE, KAIP RUOŠIAMAS TINKO SKIEDINYS IŠ GAMYKLINIŲ MIŠINIŲ

.....

.....

.....

.....

.....

12 užduotis. PABAIKITE SAKINĮ

Tinkas yra

.....

.....

13 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Kaip skirstomas tinkas pagal paskirtį?

- a) Paprastas, specialusis, dekoratyvinis;
- b) Granitinis, terazitinis, akrilinis;
- c) Paprastas (rupusis), geras, labai geras.

2. Kaip klasifikuojamas tinkas pagal kokybę?

- a) Paprastas, specialusis, dekoratyvinis;
- b) Granitinis, terazitinis, akrilinis;

c) Paprastas (rupusis), geras, labai geras.

14 užduotis. IŠVARDYKITE TINKO SLUOKSNIUS

- a)
- b)
- c)

15 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Kuris tinko sluoksnis yra užkrečiamas pirmiausiai?

- a) Paruošiamasis;
b) Išlyginamasis;
c) Dengiamasis.

2. Kuriuo iš išvardytų sluoksnių sudaromas reikiamas tinko storis?

- a) Paruošiamuoju;
b) Išlyginamuoju;
c) Dengiamuoju.

16 užduotis. PABRAUKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

- a) Paruošiamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu (2–3 mm; 4–5 mm; 3–5 mm);
b) Išlyginamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu (5-7 mm; 4–5 mm; 3–5 mm);
c) Dengiamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu (2–3 mm; 4–5 mm; 3–5 mm).

17 užduotis. PAŽYMĖKITE ĮRANKIUS, NAUDOJAMUS SKIEDINIUI UŽKRĖSTI

- Semtuvas;
 Mentė;
 Brauktė;
 Trintuvė;
 Kaušas;
 Pusbrauktė;
 Aliumininė liniuotė;
 Kampinės mentelės;
 Brauktuvas;
 Glaistyklė.

18 užduotis. PAŽYMĖKITE ĮRANKIUS, NAUDOJAMUS TINKUI UŽTEPTI IR IŠLYGINTI

- Semtuvas;
 Mentė;
 Brauktė;
 Trintuvė;
 Kaušas;
 Pusbrauktė;
 Aliumininė liniuotė;
 Kampinės mentelės;
 Brauktuvas;
 Glaistyklė.

19 užduotis. PAŽYMĖKITE ĮRANKIUS, NAUDOJAMUS TINKUI UŽTRINTI

- Semtuvas;

- Mentė;
- Brauktė;
- Trintuvė;
- Kaušas;
- Pusbrauktė;
- Aliumininė liniuotė;
- Kampinės mentelės;
- Brauktuvas;
- Glaistyklė.

20 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIAIS BŪDAIS GALI BŪTI UŽKREČIAMAS SKIEDINYS ANT SIENOS

.....

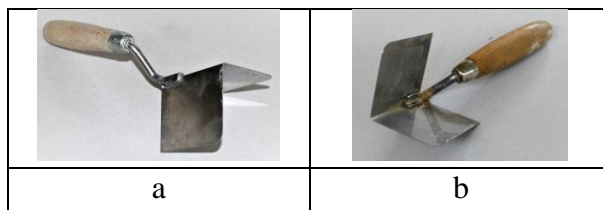
.....

21 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIE YRA TINKO UŽTRYNIMO BŪDAI

.....

.....

22 užduotis. PARAŠYKITE, KURIS ĮRANKIS SKIRTAS KERTEI FORMUOTI IR KURIS BRIAUNAI



Tinkavimo įrankiai

Rutkevičienė, V. (2016). Rankinis tinkavimas. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON* → *Dirbti neprisijungus* → *Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

- a)
- b)

23 užduotis. IŠVARDYKITE DARBŲ SEKĄ, TINKUOJANT KETURBRIAUNES KOLONAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Dėl kokių priežasčių atsiranda plyšiai tinko paviršiuje?

- a) Tinkuota per riebiu ir netolygiai išmaišytu skiediniu;
- b) Tinkuotas perdrėkęs paviršius;
- c) Skiedinys maišytas su neišlaikytomis kalkėmis, yra likusių nepasigėsinusių dalelių.

2. Dėl kokių priežasčių atsiranda pūslės tinko paviršiuje?

- a) Tinkuotas paviršius buvo perdrėkęs;
- b) Skiedinyje liko negesintų kalkių;

c) Paviršius ištinkuotas per riebiu ir netolygiai išmaišytu skiediniu.

3. Dėl kokių priežasčių atsiranda atlupų ir išsigaubimų tinke?

a) Tinkuotas paviršius buvo perdrėkęs;

b) Skiedinyje liko negesintų kalkių;

c) Paviršius ištinkuotas per riebiu ir netolygiai išmaišytu skiediniu.

4. Koks skiedinys naudojamas remontuojant seną tinką?

a) Molio, gipso;

b) Kalkių, cemento;

c) Toks pat, koku paviršius buvo tinkuotas anksčiau.

25 užduotis. ĮRAŠYKITE TRŪKSTAMUS ŽODŽIUS

Remontuojamą paviršių reikia detaliai apžiūrėti, pastuksenti....., nustatyti, ar senas tinkas nepažeistas,..... Atšokęs tinkas stuksenamas skamba..... Atpleišėjęs tinkas numušamas..... arba..... Atidengtą paviršių ir seno tinko pakraščius reikia gerai..... Tada, parinkus tinkamą..... krečiami..... tinko sluoksniai. Tinkas..... ir.....

Atsakymai

1. Cheminių medžiagų poveikis, dulkės, triukšmas, elektros srovės poveikis, darbas aukštyje-kritimo pavojus, netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija)

2. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, akinius, darbo rūbus, galvos apdangalą, pirštines.

3. Tinkavimo skiedinys – tai tinkamai parinktas neorganinių *rišamųjų* medžiagų, smulkaus *užpildo*, vandens ir jei reikia, *specialiųjų* priedų.

4.

1. b

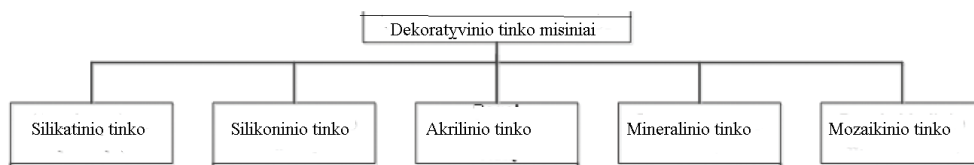
2. a

5. Cemento skiediniai; kalkių skiediniai; gipso skiediniai.

6. Cemento-kalkių skiediniai; kalkių-gipso skiediniai.

7. Cemento ir kalkių skiedinys: 1 dalis cemento, 1 dalis kalkių, 6 dalys smėlio.

8.



9. Hidroizoliacinis skiedinys, atsparus ugniai skiedinys, akustinis skiedinys, rūgštims atsparus skiedinys, šilumą izoliuojantis skiedinys.

10.

a) Skiedinio maišyklė;

b) Maišyklė skiediniui su elektriniu gręžtuvu;

c) Vibrosietas.

11. Ruošti gamyklinius tinko mišinius reikia pagal gamintojo instrukciją, kurioje nurodomas pilamo vandens kiekis ir laikas, per kurį reikia sunaudoti mišinį.

12. Tinkas yra sukietėjęs skiedinio, užmesto ant paviršiaus, sluoksnis.

13.

1. a

2. c

14.

a) Paruošiamasis;

b) Išlyginamasis;

c) Dengiamasis.

15.

1. a
2. b

16.

- a) Paruošiamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu 3–5 mm;
- b) Išlyginamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu 5-7 mm;
- c) Dengiamojo tinko sluoksnio storis, tinkuojant rankiniu būdu 2–3 mm.

17.

- Semtuvas;
- Mentė;
- Kaušas.

18.

- Brauktė;
- Pusbrauktė;
- Aliumininė liniuotė;
- Kampinės mentelės;
- Brauktuvas.

19.

- Trintuvė;
- Glaistyklė.

20. Iš kairės į dešinę, iš dešinės į kairę.

21. Tiesiais arba spiraliniais mostais.

22.

- a) Briaunai;
- b) Kertei.

23. Iš dviejų priešingų kolonos pusių pagal svambalą arba gulsčiuoką vertikaliai pritausomi tiesikliai, kurių briaunos per būsimo tinko sluoksnį turi išsikišti už stulpo plokštumos. Tarp tiesiklių krečiamas skiedinio sluoksnis ir išlyginamas, pusbrauktę arba liniuotę remiant į tiesiklius. Užtrynus skiedinį, tiesikliai nuimami ir pritvirtinami prie kitų priešingų kolonų pusių. Vietoje tiesiklių, galima prie kampų priklijuoti metalinius kampelius.

24.

1. a
2. b
3. a
4. c

25. Remontuojamą paviršių reikia detaliai apžiūrėti, pastuksenti plaktuku, nustatyti, ar senas tinkas nepažeistas, neatšokęs. Atšokęs tinkas stuksenamas skamba skardžiai. Atpleišėjęs tinkas numušamas kirstuku arba plaktuku. Atidengtą paviršių ir seno tinko pakraščius reikia gerai suvilgyti vandeniu. Tada, parinkus tinkamą skiedinį krečiami paruošiamasis, išlyginamasis, dengiamasis tinko sluoksniai. Tinkas išlyginamas ir užtrinamas.

Modulis "Pastatų fasadų ir pamatų šiltinimas"

1 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Pastolių darbinės platformos lentų storis turi būti

- a) 2 cm;
- b) 5 cm;
- c) 7 cm.

2. Koks papildomas reikalavimas keliamas pastoliams, atliekant fasado šiltinimo darbus?

- a) Darbinės pastolių platformos gali būti tik metalinės;
- b) Pastoliai turi būti aptverti įspėjamąja juosta;
- c) Pastoliai turi būti uždengti apsauginiu tinklu arba armuota plėvele.

3. Kokiam minimaliam vėjo greičiui esant, draudžiama atlikti fasadų šiltinimo darbus ant pastolių?

- a) 25 m/s;
- b) 15 m/s;
- c) 20 m/s.



2 užduotis. ĮRAŠYKITE REIKIAMUS SKAIČIUS

Fasadų šiltinimo darbai turi būti atliekami, esant ne žemesnei kaip°C ir ne aukštesnei kaip°C aplinkos ir pagrindo temperatūrai. Santykinė oro drėgmė turi neviršyti %.

3 užduotis. LENTELĖJE ĮRAŠYKITE ŠILTINAMŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMUI NAUDOJAMŲ ĮRANKIŲ PASKIRTĮ

<i>Pavadinimas</i>	<i>Paskirtis</i>
Statybinis šepetys	
Metalinis šepetys	
Kirstukas, plaktukas	
Tiesyklė (aliumininė arba medinė)	
Mentelė	
Gulsčiukas	

4 užduotis. PAVEIKSLĖLIUOSE PARODYTOS PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO TECHNOLOGINĖS OPERACIJOS. APIBŪDINKITE JAS

 1.
 2.

Paviršių paruošimas

Liniova, I. (2016). Sienų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→ Dirbti neprisijungus→ Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

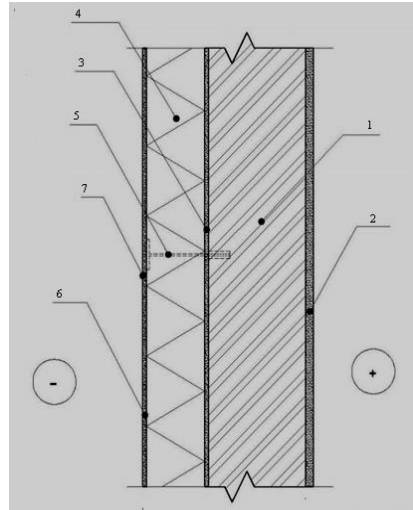
5 užduotis. ĮRAŠYKITE REIKIAMUS ŽODŽIUS

Ruošiant pamatus šiltinimui, samanos, kerpės ir pelėšiai, esantys ant pamatų paviršiaus,
..... ir nuvalomi būdu arba
..... priemonėmis.

6 užduotis. PARAŠYKITE, KAIP PAŠALINAMOS RIEBALŲ DĖMĖS, ESANČIOS ANT PLANUOJAMO ŠILTINTI COKOLIO

.....
.....

7 užduotis. UŽRAŠYKITE, KOKIE STRUKTŪRINIAI SLUOKSNIAI SUDARO SIENŲ ŠILTINIMO SISTEMĄ SU POLISTIRENO PUTPLASČIO TERMOIZOLIACINE MEDŽIAGA



Sienu šiltinimo sistemos struktūriniai sluoksniai
Savarauskienės V. brėž.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

8 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIE REIKALAVIMAI KELIAMI ŠILTINIMO MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMUI

Sausi mišiniai

Termoizoliacinės medžiagos

Stiklo audinio armavimo tinklelis

Smeigės

Montavimo profiliai

9 užduotis. LENTELĖJE ĮRAŠYKITE TERMOIZOLIACINIŲ PLOKŠČIŲ KLIJAVIMUI NAUDOJAMŲ ĮRANKIŲ PAVADINIMUS







<i>Pavadinimas</i>	<i>Paskirtis</i>
	lyginimui, lygumo tikrinimui
	skiedinio paruošimui
	izoliacinės plokštės pjovimui
	izoliacinės plokštės pjovimui
	klijavimo mišiniui užtepti
	nelygiems plokštės paviršiams nušlifuoti
	įvairiems matavimams
	tiesumo tikrinimui, paviršiaus žymėjimui
	vertikalumo ir horizontalumo tikrinimui bei žymėjimui
	profiliams kirpti
	skylėms gręžti
	smeigėms įkalti
	kampams formuoti
	armavimo mišiniams užtepti
	užteptam armavimo mišiniui sušukuoti

10 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKS MINIMALUS COKOLIO ŠILTINIMO AUKŠTIS, MATUOJANT NUO PIRMO AUKŠTO GRINDŲ

- a) 400 mm;
- b) 600 mm;
- c) 800 mm.

11 užduotis. APRAŠYKITE SIENOS ŠILTINIMO TECHNOLOGINIUS PROCESUS PAGAL PATEIKTUS PAVEIKSLĖLIUS

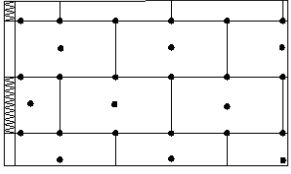
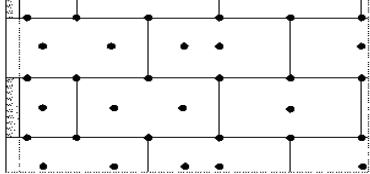
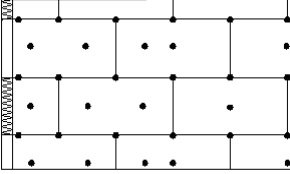
 <p>1</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>2</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>3</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>4</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

 <p>5</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>6</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>7</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>8</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>9</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>10</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>11</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Sienų šiltinimo technologiniai procesai

Černius, M., Kuliešius, E., Rutkevičienė, V. ir Savarauskienė, V. (2008). *Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas. Vadovėlis*. Vilnius: Mintis. p. 126

12 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIOJE SCHEMOJE PARODYTAS 6 SMEIGIŲ Į 1 M² IŠDĖSTYMAS

		
a	b	c

Smeigių išdėstymo schema

Liniova, I. (2016). Sienų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsr.lt/#netsmart>

13 užduotis. TIES VISAIS APŠILTINAMO PASTATO ANGŲ KAMPAIS, PRIEŠ ARMUOJANT VISĄ PLOKŠTUMĄ, ĮRENGIAMAS PAPILDOMAS ARMAVIMAS ARMAVIMO TINKLELIO JUOSTOMIS. ATSAKYKITE Į KLAUSIMUS

a) Kokiu tikslu tai daroma?.....
.....
.....

b) Koks šių tinklelio juostų dydis?cm.

14 užduotis. ĮRAŠYKITE, KOKIU BŪDU GALIMA NUSTATYTI FASADO ŠILTINIMO BROKO VIETAS, PRO KURIAS NETENKAMA DAUGIAUSIAI ŠILUMOS

.....
.....

Atsakymai

1.

1 – b;

2 – a;

3 – b.

2. Fasadų šiltinimo darbai turi būti atliekami, esant ne žemesnei kaip $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir ne aukštesnei kaip $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ aplinkos ir pagrindo temperatūrai, santykinė oro drėgmė turi neviršyti 80%.

3.

Statybinis šepetys - valymui, drėkinimui, įrankių plovimui;

Metalinis šepetys - apdailinamo paviršiaus valymui;

Kirstukas, plaktukas - gūbriams ir išsikišimams nuskaldyti;

Tiesyklė (aliumininė arba medinė) - lygumo tikrinimui;

Mentelė - tinkavimui, medžiagų paruošimui;

Gulsčiukas - vertikalumo ir horizontalumo tikrinimui bei žymėjimui.

4.

1. Patikrinama pagrindo kokybė. Pašalinami esami nešvarumai: purvas, riebalų, dažų dėmės ir žemo atsparumo sluoksniai. Nelygumai iki 20 mm išlyginami išlyginamuoju mišiniu.

2. Pagrindas gruntuojamas tam, kad būtų išvengta per greito termoizoliacines plokštes klijuojančio mišinio džiūvimo.

5. Ruošiant pamatus šiltinimui, samanose, kerpės ir pelėsiai, esantys ant pamatų paviršiaus, sudrėkinami ir nuvalomi mechaniniu būdu arba cheminėmis priemonėmis.

6. Riebalų dėmės pašalinamos vandens srove, įpilant specialaus ploviklio. Po to paviršius nuplaunamas švariu vandeniu.

7.

1 - siena;

2 - vidaus apdaila;

3 – klijų sluoksnis;

4 – termoizoliacinė medžiaga;

5 – smeigė;

6 – armavimo skiedinys ir armavimo tinklelis;

7 – tinko sluoksnis.

8.

a) Sausi mišiniai – laikomi gamyklinėse pakuotėse, saugomi nuo drėgmės;

b) Termoizoliacinės medžiagos – laikomos sausuose, dengtuose sandėliuose, gamyklinėse pakuotėse, ant lygaus paviršiaus;

c) Stiklo audinio armavimo tinklelis – sandėliuojamas stačiais ritiniais sausose patalpose;

d) Smeigės – laikomos gamyklinėse pakuotėse, patalpoje turi būti palaikoma vienoda temperatūra;

e) Montavimo profiliai - horizontaliai, ant lygaus padėklo.

9.

Tiesyklė (aliumininė arba medinė) - lyginimui, lygumo tikrinimui;

Maišytuvas - skiedinio paruošimui;
Rankinis pjūklas – izoliacinės plokštės pjovimui;
Aštrus peilis - izoliacinės plokštės pjovimui;
Mentelė - klijavimo mišiniui užtepti;
Trintuvė - nelygiems plokštės paviršiams nušlifuoti;
Metras (ruletė) - įvairiems matavimams atlikti;
Virvutė - tiesumo tikrinimui, paviršiaus žymėjimui;
Gulsčiukas - vertikalumo ir horizontalumo tikrinimui bei žymėjimui;
Žirklys metalui - profiliams kirpti;
Gręžtuvas-perforatorius - skylėms gręžti;
Plaktukas - smeigėms įkalti;
Kampinė mentelė - kampams formuoti;
Nerūdijančio plieno glaistykė - armavimo mišiniams užtepti;
Dantytoji mentelė-užteptam armavimo mišiniui „šukuoti“.

10. b

11.

1. Prie sienos mūrvinėmis horizontaliai pritvirtinamas metalinis cokolinis profilis;
2. Gulsčiuo patikrinamas profilio horizontalumas;
3. Plokštė sutepama klijais: pakraščiuose per visą plokštės perimetrą ir keliose vietose plokščių viduryje;
4. Užtepus klijus, plokštės horizontaliomis eilėmis klijuojamos prie sienos, nepaliekant tarpų tarp plokščių. Plokštės klijuojamos iš apačios į viršų;
5. Plokštės klijuojamos, perstumiant vertikalias siūles. Pastato kampuose plokščių galai užleidžiami vienas ant kito, kaip parodyta;
6. Pagal projekte nurodytą schemą, gręžiamos skylės smeigėms, kuriomis papildomai bus pritvirtinama plokštė;
7. Į išgręžtas skylės kalamos smeigės;
8. Prieš armuojant visą plokštumą, sienos briaunos sutvirtinamos kampiniais profiliais: užtepamas tinkavimo mišinys ir į jį įspaudžiamas kampinis profilis. Profilis užglaistomas;
9. Armavimo mišinys glaistykė užtepamas ant viso plokščių paviršiaus. Užteptas mišinys dantyta mentele „sušukuojamas“;
10. Į armavimo mišinį įspaudžiamos armavimo tinklelio juostos taip, kad mišinys prasiskverbtų pro tinklo akutes;
11. Tinklas visiškai užglaistomas.

12. a

13.

- a) Siekiat, kad šiose pastato vietose vėliau neatsirastų plyšiai dėl pastato deformacijų;
- b) Juostų dydis-ne mažesnis kaip 30×20 cm.

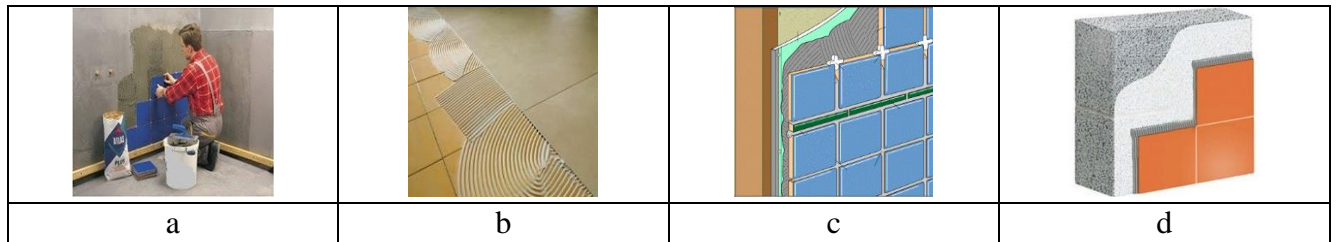
14. Atliekant termovizinę pastato diagnostiką.

Modulis „Paviršių apdaila plytelėmis“

1 užduotis. IŠVARDYKITE STATINIO PAVIRŠIŲ TIPUS ANT KURIŲ GALIMA KLIJUOTI PLYTELES

- a)
- b)
- c)
- d)

2 užduotis. PAVEIKSLĖLIUOSE PARODYTI PAVIRŠIAI, APDAILINAMI PLYTELĖMIS. PARAŠYKITE, ANT KOKIO PAGRINDO KLIJUOJAMOS PLYTELĖS



Pagrindai plytelėms

Liniova, I. (2016). Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

- a)
- b)
- c)
- d)

3 užduotis. PARAŠYKITE, ANT KOKIO PAGRINDO GALI BŪTI ĮRENGIAMOS PLYTELIŲ GRINDYS

- a)
- b)
- c)
- d)

4 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIE REIKALAVIMAI KELIAMI APLINKOS SĄLYGOMS, ATLIKANT PLYTELIŲ KLOJIMO DARBUS

- a) Temperatūra +5 °C – +25 °C, santykinis oro drėgnumas 60–70 %;
- b) Temperatūra +5 °C – +25 °C, santykinis oro drėgnumas 10–20 %;
- c) Temperatūra +5 °C – -25 °C, santykinis oro drėgnumas 60–70 %

5 užduotis. PARAŠYKITE, KOKIE DARBAI TURI BŪTI ATLIKTI PRIEŠ PLYTELIŲ KLOJIMO DARBUS

-
-
-
-

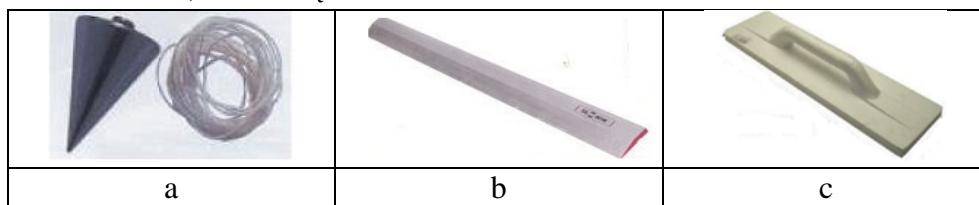
6 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU ĮRANKIU TIKRINAMAS PAVIRŠIAUS VERTIKALUMAS IR HORIZONTALUMAS

- a) Gulsčiuku;
- b) Svambalu;
- c) Liniuote.

7 užduotis. IŠVARDYKITE PENKIS REIKALAVIMUS, KELIAMUS PAVIRŠIAMS, APDAILINAMIEMS PLYTELĖMIS

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

8 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIU ĮRANKIU PATIKRINAMAS PAGRINDO LYGUMAS



Statybiniai įrankiai

Liniova, I. (2016). Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

9 užduotis. SIENŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO DARBAMS NAUDOJAMI ĮVAIRŪS ĮRANKIAI. PARAŠYKITE IŠVARDYTŲ ĮRANKIŲ PASKIRTĮ

<i>Įrankis</i>	<i>Paskirtis</i>
Statybinis šepetys	
Vielinis šepetys	
Kirstukas	
Glaistyklė	
Volelis	

10 užduotis. PARAŠYKITE ŠIO ĮRANKIO PAVADINIMĄ IR PASKIRTĮ



Statybinis įrankis

Liniova, I. (2016). Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrclt/#netsmart>

11 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Kurie skiediniai naudojami grindims išlyginti?

- a) Tinko skiediniai;
- b) Mūro skiediniai;
- c) Išlyginamieji skiediniai.

2. Kokiū būdu galima išlyginti didelius sienų nelygumus?

- a) Nutinkuojant sienas;
- b) Padengiant gipskartonio ar medienos plokštėmis;
- c) Abu atsakymai teisingi.

3. Kokia medžiaga pagerina pagrindo sukibimą su kitais sluoksniais?






- a) Glaistas;
- b) Gruntas;
- c) Skiedinys.

12 užduotis. ĮRAŠYKITE PRALEISTUS ŽODŽIUS

Paviršius, apdalinamus plytelėmis, reikia ir
 sukibimą mažinančius sluoksnius:,,

Praleisti žodžiai: dulkes, riebalus, nuvalyti, dažus, druskos dėmes, pašalinti.

13 užduotis. KAIRĖJE PUSĖJE PAVEIKSLĖLIUOSE PARODYTOS VERTIKALIŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO TECHNOLOGINĖS OPERACIJOS, O DEŠINĖJE PATEIKTAS JŲ APRAŠYMAS. PRIE PAVEIKSLĖLIŲ PARAŠYKITE JUOS ATITINKANTĮ APRAŠYMO NUMERĮ

	1. Nuo pagrindo būtina pašalinti dulkes, nešvarumus, riebalus, aliejinių dažų, lako, tapetų, klijų likučius bei silpnai besilaikančias daleles.
	2. Voleliu arba teptuku plonai ir tolygiai užtepamas gruntas. Didelio įgeriamumo ir apdūlėjusius pagrindus gali tekti gruntuoti 2-3 kartus.
	3. Tiesikliu tikrinamas paviršiaus lygumas. Jis pridedamas skirtingose vietose prie pagrindo ir tikrinama, ar nėra didesnių nei 4–5 mm tarpų. Nelygumai pažymimi ant pagrindo.
	4. Nedideli nelygumai sienoje užtaisomi mineralinio pagrindo (plytų, betono, silikatinų blokelių, cementinio-kalkinio tinko) išlyginamuoju mišiniu.
	5. Kai nelygus didelis paviršiaus plotas, išlyginamojo mišinio skiedinys tolygiai tepamas lygia plienine trintuve. Užteptas skiedinys išlyginamas, bet neužtrinamas.

Paviršiaus paruošimo technologinės operacijos

Liniova, I. (2016). Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą:

<http://vsr.lt/#netsmart>

14 užduotis. IŠVARDYKITE GRINDŲ PARUOŠIMO TECHNOLOGINES OPERACIJAS

- a)
- b)
- c)
- d)

15 užduotis. PAŽYMĖKITE, KAIP PARUOŠIAMAS NAUJAS TINKUOTAS PAVIRŠIUS PLYTELIŲ KLIJAVIMUI

- a) Nuglaistomas;
- b) Paviršius suraižomas ir nugruntuojamas;
- c) Nuvalomos dulkės ir nugruntuojamas.

16 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIOMIS PLYTELĖMIS APDAILINANT, GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ PAVIRŠIAI NEGRUNTUOJAMI

- a) Keraminėmis plytelėmis;
- b) Plastikinėmis plytelėmis;
- c) Mozaikinėmis plytelėmis.

17 užduotis. IŠ PATEIKTŲ SAVYBIŲ IŠRINKITE PLYTELIŲ DANGOS PRIVALUMUS IR TRŪKUMUS. SURAŠYKITE JUOS

1. Ilgaamžė. 2. Degi. 3. Brangi. 4. Nestipri. 5. Nedegi. 6. Atspari vandeniui. 7. Atspari chemikalų poveikiui. 8. Pūvanti. 9. Dekoratyvi. 10. Laidi vandeniui. 11. Neatspari chemikalų poveikiui. 12. Stipri. 13. Kieta. 14. Šalta. 15. Šilta. 16. Slidi. 17. Lengvai valoma.

- a) Privalumai
- b) Trūkumai

18 užduotis. IŠVARDYKITE, KAIP KLASIFIKUOJAMOS APDAILOS PLYTELĖS PAGAL

- a) Medžiagą
- b) Paskirtį
- c) Formą

19 užduotis. IŠRINKITE IR SURAŠYKITE Į LENTELĘ MEDŽIAGAS, NAUDOJAMAS PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAMS

Metalinis tinklelis, silikoninis sandariklis, cementinis siūlių glaistas, impregnavimo medžiagos, plastiko plytelės, epoksidiniai klijai, granito plytelės, hidroizoliacinės medžiagos, skiedinys, cementiniai klijai,

keraminės plytelės, dispersiniai klijai, mozaikinės plytelės, fasoninės plytelės, vaškas, valiklis, stiklo plytelės, gipskartonio plokštės.

Medžiagų grupė	Medžiagų pavadinimas
Plytelių tvirtinimui	
Konstrukcijų apdailai	
Siūlių užpildymui	
Dangos priežiūrai	

20 užduotis. SIŪLIŲ PLOČIUI FORMUOTI NAUDOJAMI PLASTIKINIAI TARPIKLIAI. PARAŠYKITE, KOKIOS FORMOS PLYTELĖMS NAUDOJAMI PAVEIKSLĖLIUOSE PARODYTI TARPIKLIAI



Plastikiniai tarpikliai

Černius, M., Kuliešius, E., Rutkevičienė, V. ir Savarauskienė, V. (2008). *Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas. Vadovėlis*. Vilnius: Mintis. p. 226

- a)
- b)

21 užduotis. PLYTELIŲ KLIJAVIMUI, SIŪLIŲ FORMAVIMUI, DANGOS KOKYBĖS KONTROLEI NAUDOJAMI ĮVAIRŪS ĮRANKIAI. ĮVARDYKITE JUOS IR NURODYKITE JŲ PASKIRTĮ

Įrankis	Įrankio pavadinimas ir paskirtis

Plytelių klijavimo įrankiai

Liniova, I., Grikštienė, I. (2016). Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis. Vadovėlis. Iš: *Vilniaus statybininkų rengimo centras [interaktyvus], EDUCTON→Dirbti neprisijungus→Mokymo priemonės*. Prieiga per internetą: <http://vsrc.lt/#netsmart>

22 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIE YRA PLYTELIŲ KLIJAVIMO ANT VERTIKALIŲ PAVIRŠIŲ BŪDAI

- Iš apačios į viršų; iš viršaus žemyn; nuo vidurio aukštyn žemyn;
- Nuo patalpos krašto; nuo vidurio į kraštus; plotas padalijamas į mažesnius plotus;
- Vertikalus; horizontalus.

23 užduotis. PAŽYMĖKITE, KOKIE YRA PLYTELIŲ KLIJAVIMO ANT HORIZONTALIŲ PAVIRŠIŲ BŪDAI

- Iš apačios į viršų; iš viršaus žemyn; nuo vidurio aukštyn žemyn;
- Nuo patalpos krašto; nuo vidurio į kraštus; plotas padalijamas į mažesnius plotus;
- Vertikalus; horizontalus.

24 užduotis. PARINKITE IR Į TEKSTĄ ĮRAŠYKITE PRALEISTUS SKAIČIUS/ŽODŽIUS

Sausieji klijų mišiniai darbo vietoje maišomi būdu arba
..... Klijų masė turi būti Praėjus nuo sumaišymo ..
..... min., klijai jau paruošti. Klijams užtepti naudojama speciali mentelė. Mentelės dantukų dydis priklauso nuo plytelės ir plytelės
..... Ant sienos klijai tepami mentelės kraštu taip, kad sluoksnio storis būtų mm, paskui kraštu išlyginama. Kai plytelių matmenys didesni kaip cm, klijus rekomenduojama tepti ant ir ant

Praleisti žodžiai: rankiniu; 4-8 mm; dantytu; vientisa; antrosios pusės grublėtumo; lygiuoju; 40x40 cm; 5-10 min.; dydžio sienos; plytelės; mechanizuotai.

25 užduotis. PAŽYMĖKITE TEISINGĄ ATSAKYMĄ

1. Nuo kurios eilės pradedamos klijuoti plytelės ant sienų?

- Nuo pirmos eilės;
- Nuo antros eilės;
- Eiliškumas nesvarbus.

2. Kokiame aukštyje ant sienų tvirtinama medinė lystelė pirmai plytelių eilei klijuoti?

- Apatinės plytelės aukštyje ir pridėjus dviejų siūlių plotį;
- Apatinės plytelės aukštyje;
- Dviejų plytelių aukštyje.

3. Nuo kur pradedamos klijuoti plytelės ant grindų mažose patalpose?

- Nuo patalpos krašto;
- Nuo toliausiai nutolusio patalpos taško;
- Nuo patalpos vidurio.

26 užduotis. ĮVARDYKITE SIŪLIŲ UŽPILDYMO TECHNOLOGINES OPERACIJAS



Siūlių užpildymo technologinės operacijos

Černius, M., Kuliešius, E., Rutkevičienė, V. ir Savarauskienė, V. (2008). *Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas. Vadovėlis.* Vilnius: Mintis. p. 228

- a)
- b)
- c)

27 užduotis. PAŽYMĖKITE, KAIP TEISINGAI TURI BŪTI UŽPILDYTA SANDARIKLIU NEGILI SIŪLĖ

- a) Nėra jokių specialių nurodymų;
- b) Sandariklis turi prilipti tik prie sandarinamų paviršių;
- c) Sandariklis turi pilnai užpildyti siūlą.

28 užduotis. PAŽYMĖKITE, KURIS TEIGINYS TEISINGAS

- a) Cementiniu gaistu užpildytos siūlės atsparios rūgštims;
- b) Cementiniu gaistu užpildytos siūlės neatsparios rūgštims;
- c) Cementiniu gaistu užpildytos siūlės atsparios rūgštims ir šarmams.

Atsakymai

1.

- a) Mineraliniai paviršiai: betoniniai, mūriniai, tinkuoti;
- b) Mediniai paviršiai;
- c) Dengti plokštėmis (gipskartonio, cementinėmis, medžio drožlių) paviršiai;
- d) Metaliniai paviršiai;
- e) Sena plytelių danga.

2.

- a) Betoninio pagrindo;
- b) Ant senos plytelių dangos;
- c) Gipskartonio plokštės;
- d) Ant tinkuoto paviršiaus..

3.

- a) Grunto;
- b) Gelžbetoninio;
- c) Medinio;
- d) Metalinio.

4. a

5. Plyteles galima pradėti kloti tada, kai įstatyti langai, durų staktos, įvesta elektra, santechnikos įvadai.

6. a

7. Lygumas, švarumas, stabilumas, drėgnumas, tvirtumas.

8. b

9.

<i>Įrankiai</i>	<i>Įrankių paskirtis</i>
Statybinis šepetys	Drėkinami, gruntuojami, plaunami užteršti paviršiai
Vielinis šepetys	Valomi užteršti paviršiai
Kirstukas	Nukertami sukietėję skiedinio, betono likučiai, iškertamos siūlės mūre
Glaistyklė	Glaistomos, lyginamos sienos gipsiniais mišiniais, nuimami dažų, tapetų likučiai
Volelis	Gruntuojami paviršiai






10. Maišyklė, skirta skiediniui iš sausų mišinių ruošti.

11.

- 1. c
- 2. c
- 3. b

12. Paviršius, apdalinamus plytelėmis, reikia nuvalyti ir pašalinti sukibimą mažinančius sluoksnius: dulkes, riebalus, dažus, druskos dėmes.

13.

 5	1. Nuo pagrindo būtina pašalinti dulkes, nešvarumus, riebalus, aliejinių dažų, lako, tapetų, klijų likučius bei silpnai besilaikančias daleles.
 1	2. Plonai ir tolygiai užtepamas gruntas. Didelio įgeriamumo ir sudūlėjęs pagrindas gruntuojamas 2-3 kartus.
 4	3. 2 m tiesikliu tikrinamas paviršiaus lygumas. Nelygumai pažymimi ant pagrindo.
 3	4. Nedideli nelygumai sienoje užtaisomi išlyginamuoju mišiniu.
 2	5. Kai nelygus didelis paviršiaus plotas, išlyginamojo mišinio skiedinys tolygiai tepamas lygia plienine trintuve. Užteptas mišinys išlyginamas, bet neužtrinamas.

14.

- Grindų pagrindo stiprumo tikrinimas;
- Grindų pagrindo lygumo tikrinimas;
- Pagrindo defektų šalinimas;
- Patikrinto pagrindo paruošimas klijavimui.

15. c

16. b

17.

- Privalumai: ilgaamžė, nedegi, atspari vandeniui, atspari chemikalų poveikiui, dekoratyvi, stipri, lengvai valoma;
- Trūkumai: kieta, šalta, slidi.

18.

- Keramikos, stiklo, betono, lydyto akmens, plastiko, natūralaus akmens;
- Sienų, grindų, laiptų, baseinų, fasadų;
- Kvadratinės, stačiakampės, trikampės, aštuoniakampės, šešiakampės, apvalios, figūrinės.







19.

<i>Medžiagų grupė</i>	<i>Medžiagų pavadinimas</i>
Plytelių tvirtinimui	Epoksidiniai klijai, dispersiniai klijai, skiedinys, cementiniai klijai
Konstrukcijų apdailai	Plastiko plytelės, granito plytelės, mozaikinės plytelės, fasoninės plytelės, stiklo plytelės, keraminės plytelės
Siūlių užpildymui	Silikoninis sandariklis, cementinis siūlių glaistas
Dangos priežiūrai	Vaškas, valiklis

20.

- Stačiakampės, kvadratinės plytelės;
- Šešiakampės plytelės.

21.

<i>Įrankiai</i>	<i>Įrankių pavadinimas ir paskirtis</i>
	Dantyta mentelė; klijams paskleisti.
	Glaistryklė; Klijams užtepti ant dantytos mentelės.
	Rankinės plytelių pjovimo staklės; Plytelėms pjauti.
	Guminė trintuvė; Siūlėms tarp plytelių užpildyti.
	Guminis plaktukas; Plytelių padėčiai koreguoti.
	Kempinė ir indas vandeniui; Siūlių glaisto likučiams nuvalyti.

22. a

23. b

24. Sausieji klijų mišiniai darbo vietoje maišomi rankiniu būdu arba mechanizuotai. Klijų masė turi būti vientisa. Praėjus nuo sumaišymo 5-10 min., klijai jau paruošti. Klijams užtepti naudojama speciali mentelė. Mentelės dantukų dydis priklauso nuo plytelės dydžio ir plytelės antrosios pusės grublėtumo. Ant sienos klijai tepami lygiuoju mentelės kraštu taip, kad sluoksnio storis būtų 4-8 mm, paskui dantytu kraštu išlyginama. Kai plytelių matmenys didesni kaip 40x40 cm, klijus rekomenduojama tepti ant plytelės ir ant sienos.

25.

1. b

2. a

3. b

26.

- a) Užtepamas siūlių glaistas;
- b) Suformuojamos reikiamo gylio siūlės;
- c) Sausai nuvalomas plytelių paviršius.

27. b

28. c

Modulis „Įvadas į darbo rinką“

Testas įsivertinti gebėjimams, baigus programą

1. Daugiausia nelaimingų atsitikimų pakraunant, iškraunant, sandėliuojant statybines medžiagas, įvyksta dėl
 - a) Blogos pakrovimo, iškrovimo įrangos techninės būklės;
 - b) Sandėlių patalpų, praėjimų užgriozdinimo;
 - c) Žmonių, daiktų, krovinių virtimo, griuvimo ar jų kritimo iš aukščio;
 - d) Viršvalandinio darbo ir darbininkų nuovargio.

2. Nurodykite, kokias asmenines apsaugos priemones būtina naudoti, surenkant ir išmontuojant pastolius
 - a) Šalmą, pirštines ir apsauginius batus, darbinį kombinezoną ir nuo kritimo apsaugantį diržą;
 - b) Šalmą ir nuo kritimo apsaugantį diržą;
 - c) Batus, šalmą ir pirštines.

3. Kokie aplinkos veiksniai įtakoja mikroklimatą darbo vietoje?
 - a) Bendras ir lokalus darbo vietos apšvietimas;
 - b) Dulkės ir alergenai;
 - c) Temperatūra, drėgmė, ventiliacija.

4. Prie kokių pastato elementų negalima tvirtinti pastolių?
 - a) Parapetų, karnizų;
 - b) Balkonų, lietvamzdžių;
 - c) Abu atsakymai teisingi.

5. Kaip vadinami pastatai, kai viso pastato krūvį laiko išorinės sienos?
 - a) Nepilno karkaso;
 - b) Karkasiniai;
 - c) Bekarkasiniai.

6. Kaip vadinami pastatai, kurių konstrukcijos betonuojamos statybvietyje?
 - a) Surenkamais;
 - b) Mūriniais;
 - c) Monolitiniiais.

7. Statybinių dažų mišiniai sandėliuojami ne žemesnėje kaip
 - a) 0 °C temperatūroje;
 - b) +5 °C temperatūroje;
 - c) +8 °C temperatūroje.

8. Kurie dažai yra nevandeniniai?
 - a) Alkidiniai;
 - b) Akriliniai;
 - c) Silikoniniai.

9. Kokiu tikslu gruntuojam paviršiai?
 - a) Dažų sukibimui pagerinti;
 - b) Nelygumams išlyginti;

c) Blizgančiai dangai gauti.

10. Kokios technologinės operacijos atliekamos, ruošiant dažymui betoninį paviršių?

- a) Paviršius gruntuojamas ir glaistomas;
- b) Paviršius tinkuojamas ir glaistomas;
- c) Paviršius pašiurkštinamas ir gruntuojamas.

11. Kokią operaciją reikia atlikti, prieš šalinant senus tapetus elektriniu garo plėšikliu?

- a) Tapetą reikia „subadyti“ dygliuotu voleliu arba specialiu įrankiu;
- b) Tapetus reikia gausiai sudrėkinti vandeniu;
- c) Tapetus reikia sudrėkinti specialia chemine priemone.

12. Kaip ruošiami darbai klėjai tapetams?

- a) Klijų milteliai užpilami karštu vandeniu;
- b) Vanduo pilamas ant klijų miltelių;
- c) Klijų milteliai pilami į vandenį.

13. Kaip paruošiami skystieji tapetai?

- a) Sausa tapetų masė maišoma su klijų tirpalu;
- b) Sausa tapetų masė maišoma su vandeniu;
- c) Sausa tapetų masė maišoma su gruntu.

14. Kokios medžiagos sudaro skiedinį?

- a) Užpildas ir vanduo;
- b) Rišamoji medžiaga ir vanduo;
- c) Rišamoji medžiaga, užpildas ir vanduo.

15. Kaip vadinamas skiedinys, kuriame yra viena rišamoji medžiaga?

- a) Normaliu;
- b) Paprastu;
- c) Standartiniu.

16. Kiek pilsite cemento, ruošdami tinkavimo skiedinį, kurio sudėtis 1:3?

- a) 3 kilogramus;
- b) 3 skiedinio tūrio dalis;
- c) 1 skiedinio tūrio dalį.

17. Kokiais būdais krečiamas skiedinys ant sienos?

- a) Iš kairės į dešinę, iš dešinės į kairę;
- b) Tiesiais ir lygiais mostais;
- c) Per galvą, nuo savęs.

18. Skiedinys ant sienų išlyginamas pusbraukte, braukiant

- a) Iš apačios į viršų;
- b) Iš viršaus į apačią;
- c) Į save.

19. Kokie galimi dengiamojo sluoksnio užtrynimo būdai?

- a) Nuo savęs, virš savęs;

- b) Tiesiais mostais, spiraliniais mostais;
- c) Horizontaliai, vertikaliai.

20. Kokį paviršių prieš tinkuojant reikia nuvalyti metaliniu šepečiu ir suvilgyti vandenių?

- a) Betoninį;
- b) Plytų mūro;
- c) Medinį.

21. Kokia seka krečiami paprasto tinko sluoksniai ant tinkuojamo paviršiaus?

- a) Dengiamasis, išlyginamasis, paruošiamasis sluoksniai;
- b) Išlyginamasis, dengiamasis, paruošiamasis sluoksniai;
- c) Paruošiamasis, išlyginamasis, dengiamasis sluoksniai.

22. Koks skiedinys naudojamas, remontuojant seną tinką?

- a) Molio, gipso;
- b) Kalkių, cemento;
- c) Toks pat, koku paviršius buvo tinkuotas anksčiau.

Atsakymai

1. c

2. a

3. c

4. c

5. c

6. c

7. b

8. a

9. a

10. a

11. a

12. c

13. b

14. c

15. b

16. c

17. a

18. a

19. b

20. b

21. c

22. c

Literatūros sąrašas

1. Vaidila, A., ir Vėlyvis, J. (2008). *Statybos menas. Statybinės medžiagos. Bendrieji statybos darbai: vadovėlis*. Vilnius: Mintis.
2. Černius, M., Kuliešius, E., Rutkevičienė, V. ir Savarauskienė, V. (2008). *Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas: vadovėlis*. Vilnius: Mintis.
3. Grikštienė, A., Liniova, I. (2015). *Vertikalių ir horizontalių paviršių apdaila plytelėmis: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
4. Rutkevičienė, V. (2015). *Rankinis tinkavimas: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
5. Stasionienė, V. (2015). *Apmušalų klijavimas: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
6. Liniova, I. (2015). *Sienų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
7. Ašmontienė, V., Bliujus, V. (2015). *Mechanizuotas tinkavimas: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
8. Raupytė, V., Butavičienė, V. (2015). *Pastatų dažymas: profesinio mokymo vadovėlis*. Vilnius: UAB “Arx Reklama“.
9. Kitinas, V., (2003). *Darbuotojo sauga ir sveikata statyboje*. Vilnius: Saulės spektras.
10. Mickevičius, V., Januševičius, V., Grigorjev, I., (2001). *Inžinerinė grafika statybininkams*. Vilnius: Žygimantų spaustuvė.
11. Čyras, P., ir kt. (2003). *Profesinė sauga ir sveikata. Ergonomikos principai*. Vilnius: Technika
12. Cassell, J., Parham, P., (2007). *Pasidaryk pats. Namų remonto ir statybos vadovas*. Vilnius: Alma littera.