

BRÜGGEHEEGELDUS



Koostaja: Tiia Artla

Brüggeheegelduse pitsiline pind saadakse ahelsilmuste, sammaste ja kinnissilmuste töövõtete kasutamise tulemusena.

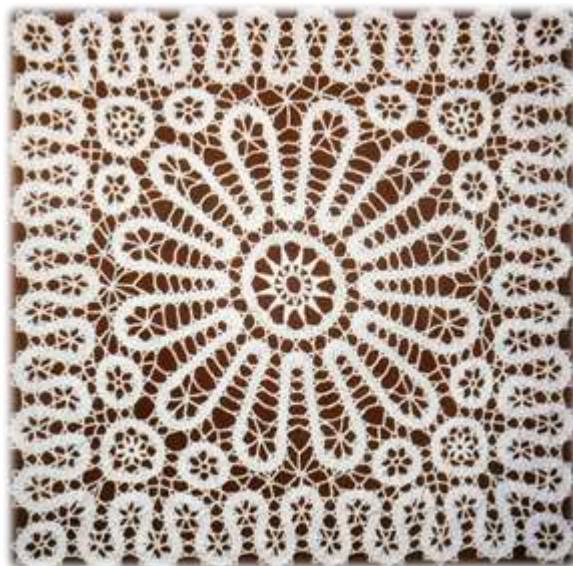


Foto: Margot Börner. Verlag für die Frau.

Brüggeheegeldus jälgendab käsitöötehnikatest ühte niplispitsi liiki – Belgia linnast Brüggest pärinevat *brüggepitsi*.



Nipeldatud brüggepitsid.

Brüggepitsides esinevad väänlevad tihedamad paelaosad, mis niplamise käigus eelnevalt valminud pitsiosade külge kinnitatakse.

Brüggeheegelduses valmib pitsiline pind heegeldatud paelast. Seetõttu on Eestis varasemalt seda tehnikat nimetatud ekslikult *paelapitsiks*.

Paelapits on omaette tekstiiltehnika, kus kas heegeldatud, sõlmitud või tööstuslik ostupael kinnitatakse mustriskeemi abil tugevamale alusele ning saadud ornament kinnitatakse ja täiendatakse tikitud käsitsipistetega.



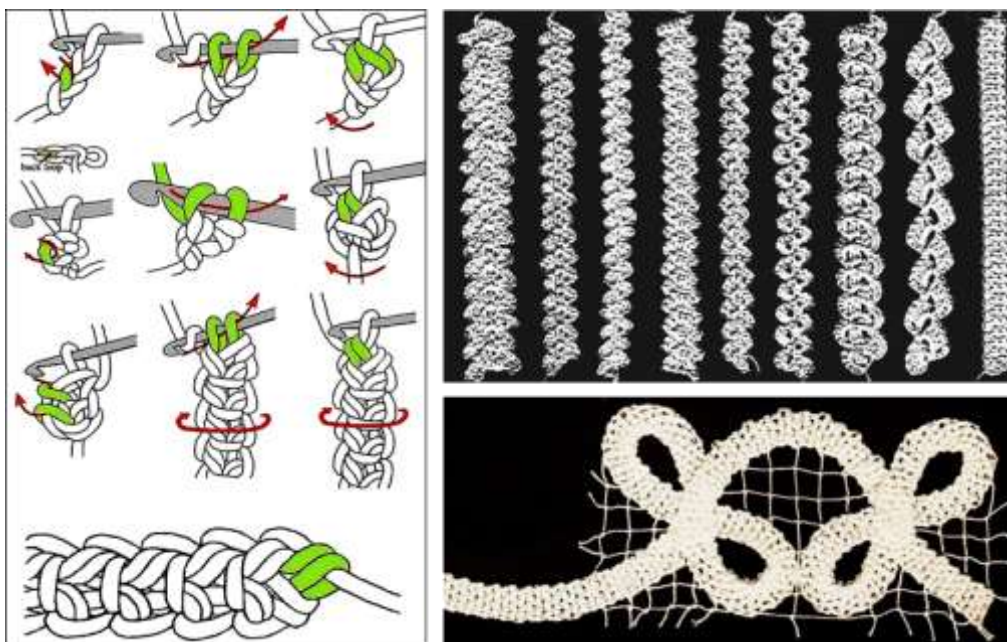
Paelapitsid.

Brüggeheegelduse pael ühendatakse heegeldamise käigus valmisolevate motiivide/ osade külge. Pitsiline pind saavutatakse paela heegeldamise käigus.

Heegeldatav pael võib olla nii erineva laiuse kui ka tihedusega. Kõige sagedamini heegeldatakse paela laiuseks 4 või 5 x sammast. 6-st ahelsilmusest moodustatakse kahele poole paela aasad. Kinnissilmuste abil ühendatakse aasad omavahel mustri moodustamiseks.



Lihtsustatud variandina võime paelu heegeldada ka ilma küljekaarteta, mis sobivad eelkõige tikitud paelapitsi valmistamiseks.

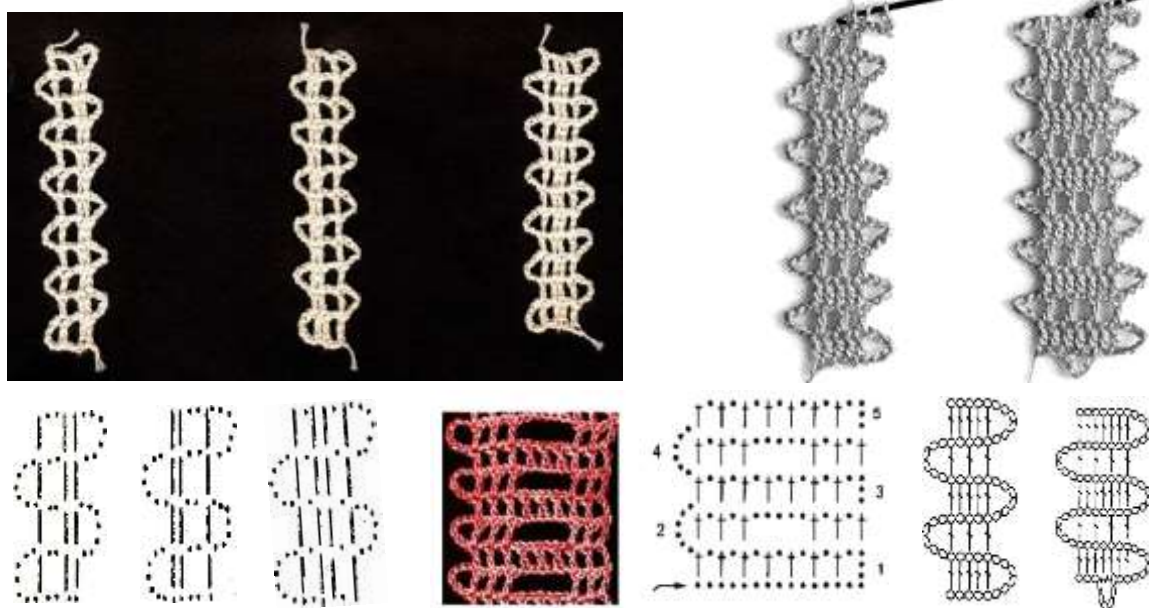


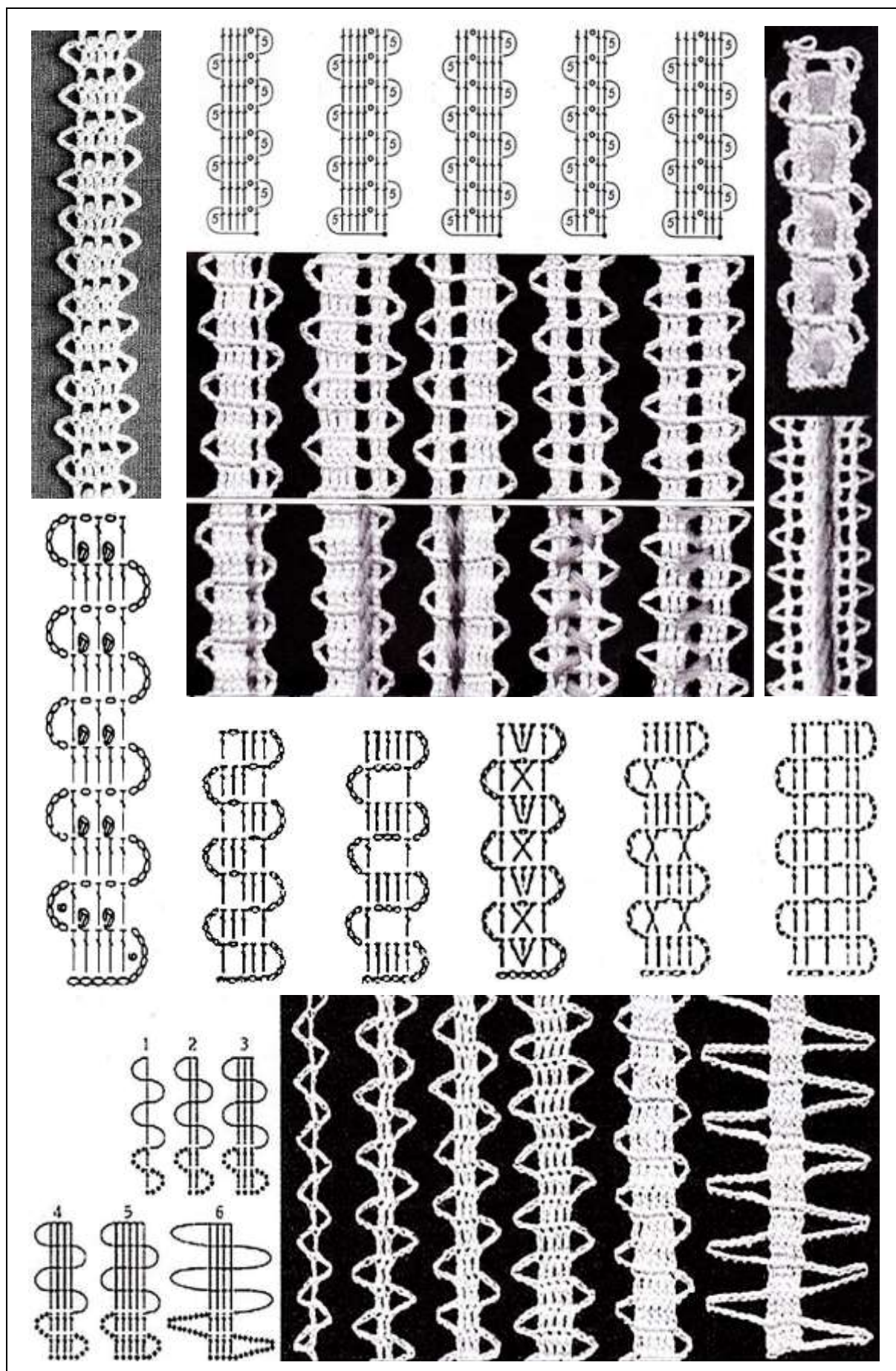
Küljekaarteta paelad.

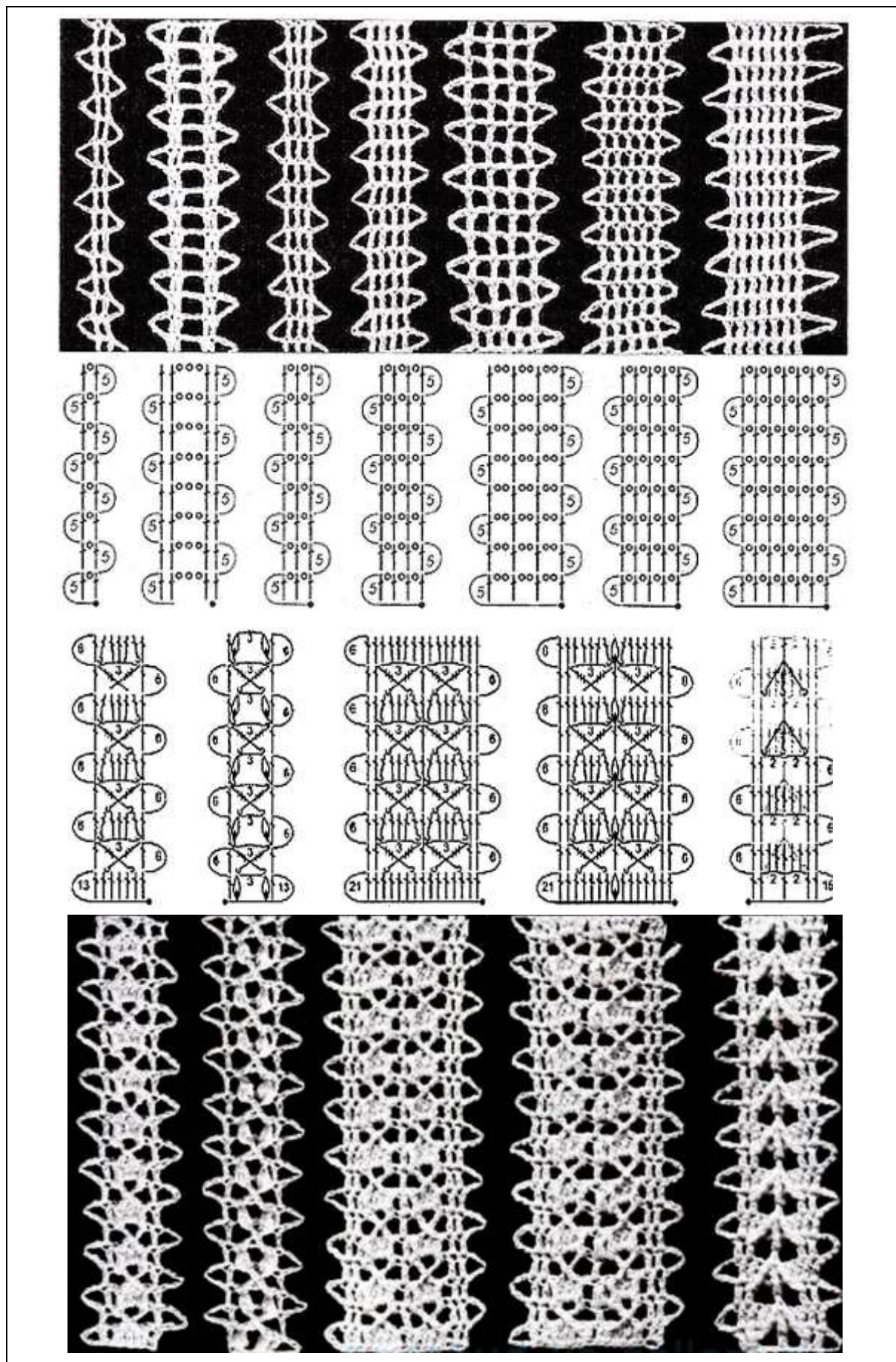
Küljekaartega paela eriliigid

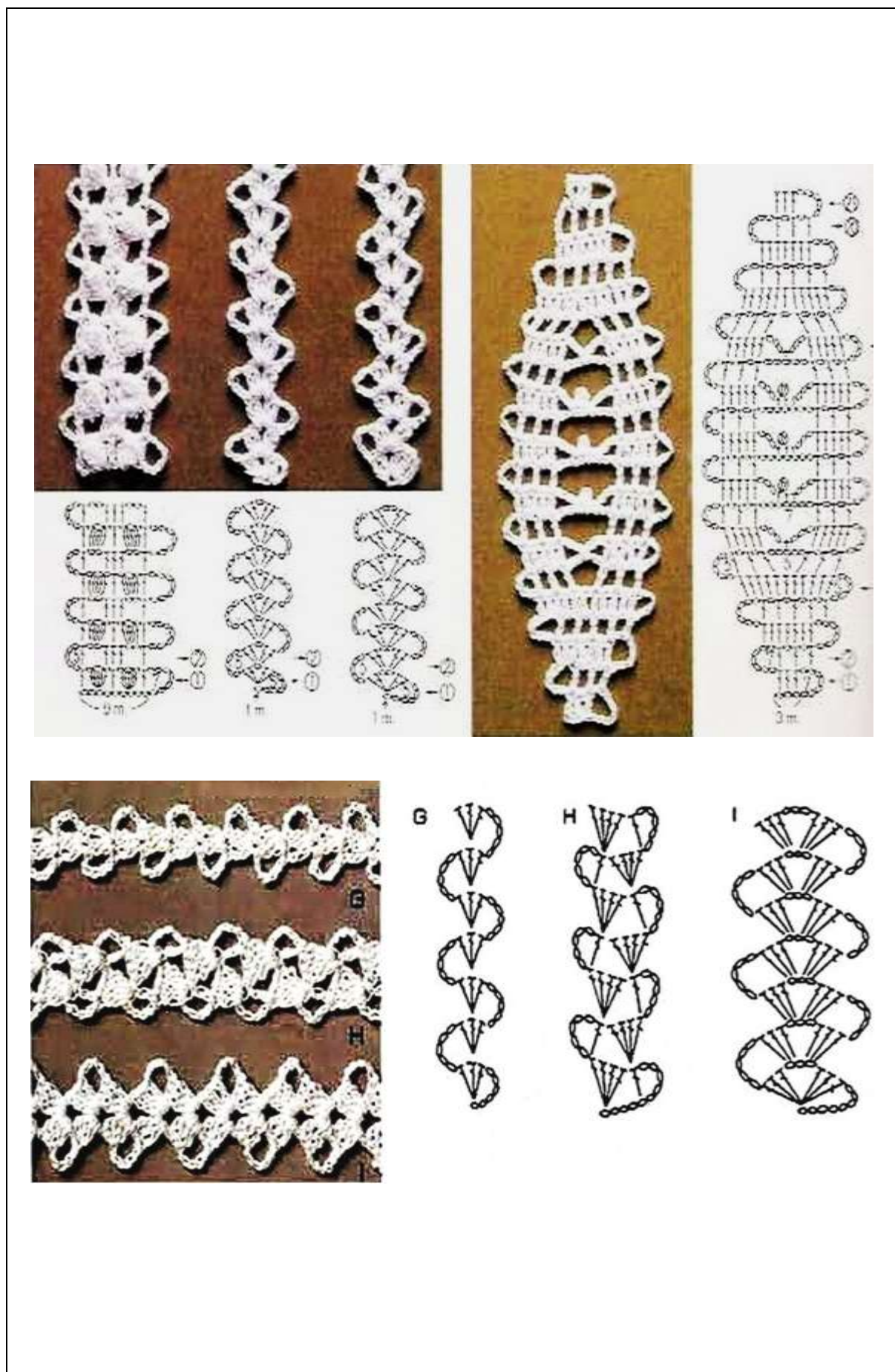
Muutes paelaosa silmuste arvu/ struktuuri või paigutust võib tulemuseks saada palju erinevaid paela ilmeid.

Paela õhulisemaks ja struktuuri hõredamaks saad siis, kui lisad sammaste vahele ahelsilmuseid.

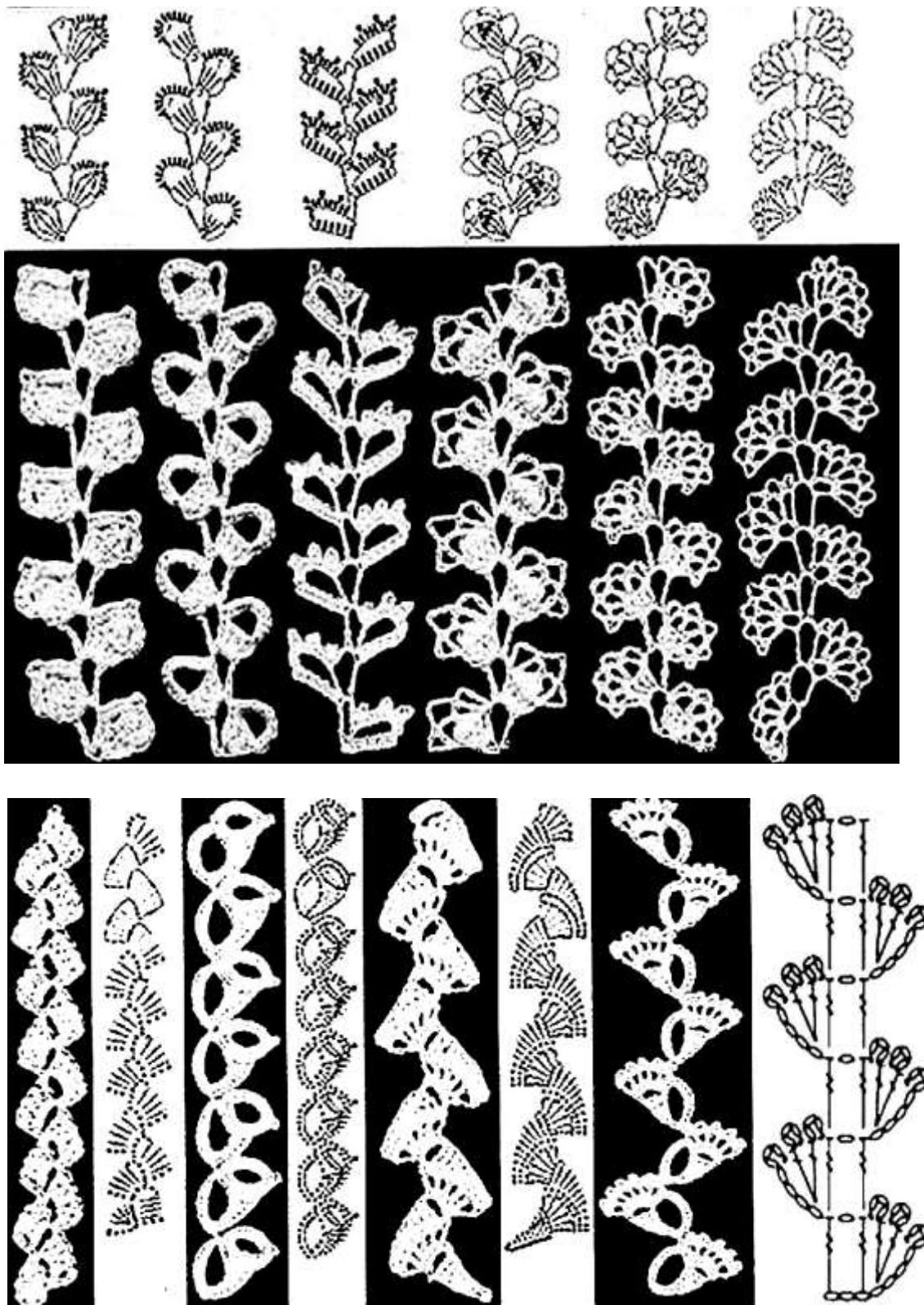


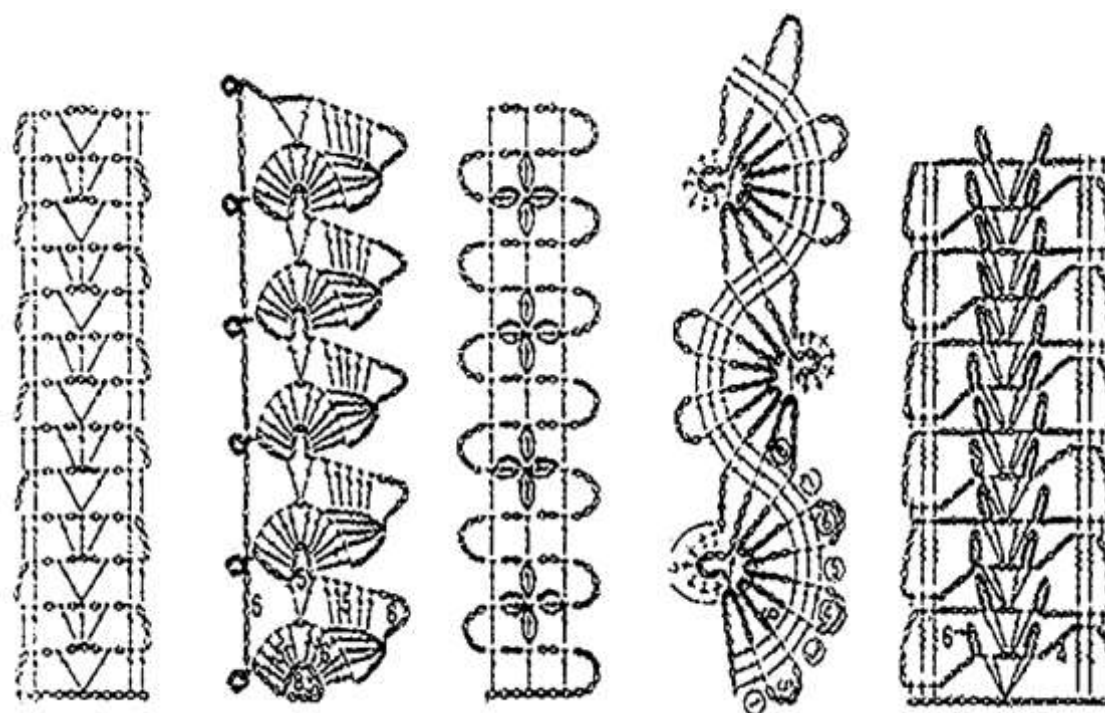
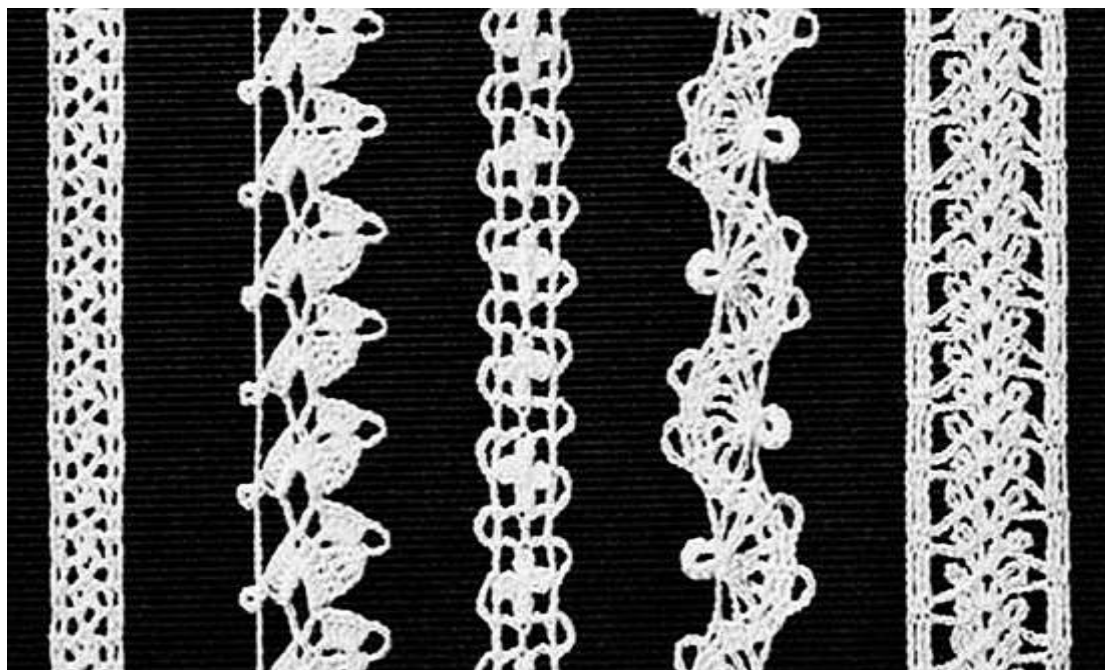




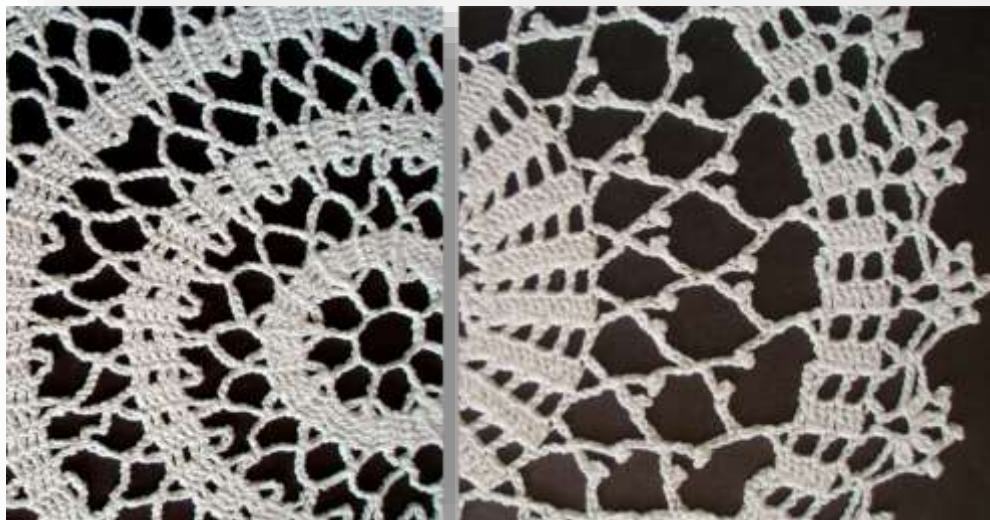


Traditsioonilistele paela heegeldamise võimalustele lisandub rida kombinatsioone, mis esimesel pilgul ei meenutagi algset brüggeheegelduse paela.

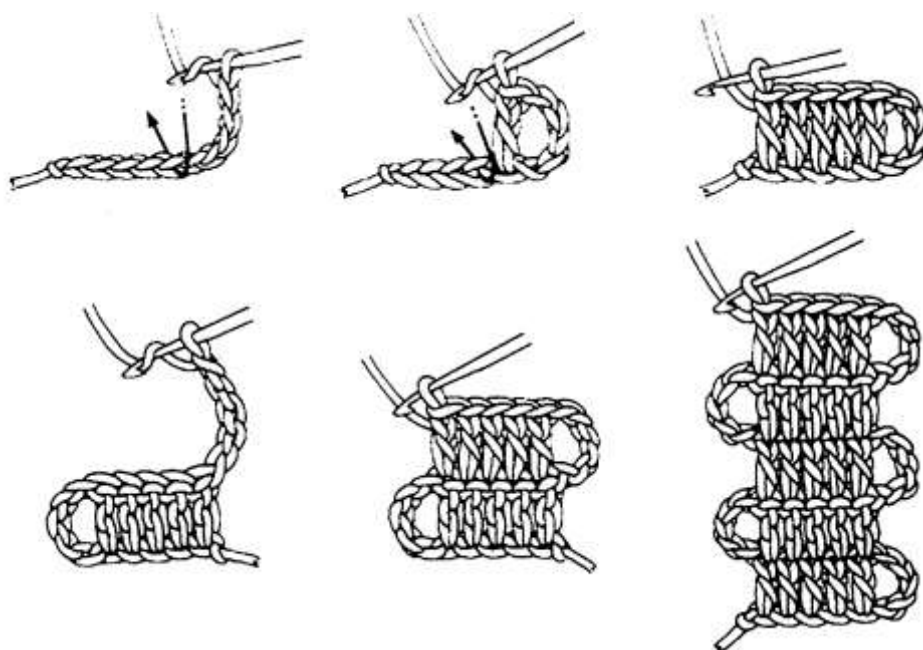




Brüggeheegelduses esineb ühe ja sama eseme juures ka erineva laiuse ja tihedusega paelu.



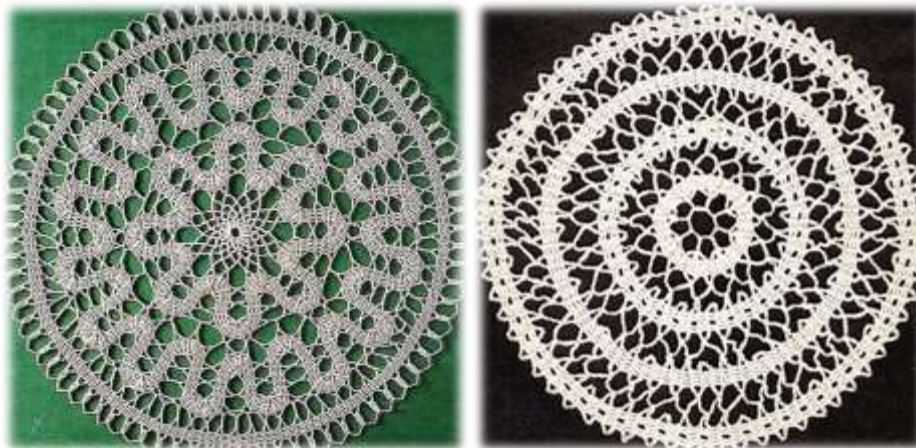
Lihtsa paela heegeldamine



- Heegelda **10 ahelsilmust** (5 paela laiuse ja 5 küljekaare jaoks).
- Heegelda 5 1x sammast:
esimene samm heegelda viiendasse ahelsilmusesse, teine samm neljandasse ahelsilmusesse jne.
- Kui 5 sammast on valmis, siis heegelda küljeaasa ahelsilmused 5 tk.
- **Pööra töö** käes ümber!
- Jätkates heegeldamist, valmib küljeaasadega pael.

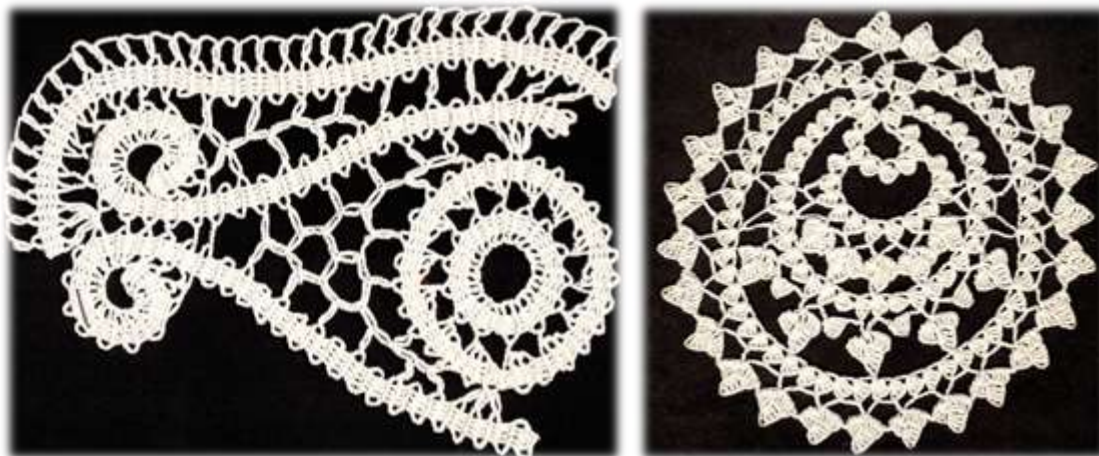
Heegelpindade moodustamise võimalused

1. Heegelpind koosneb mitmest kinnise ahelaga ringist. Selliste esemete heegeldamiseks antakse skeemidel ringide heegeldamise järjekord kas tähtede või numbritega.



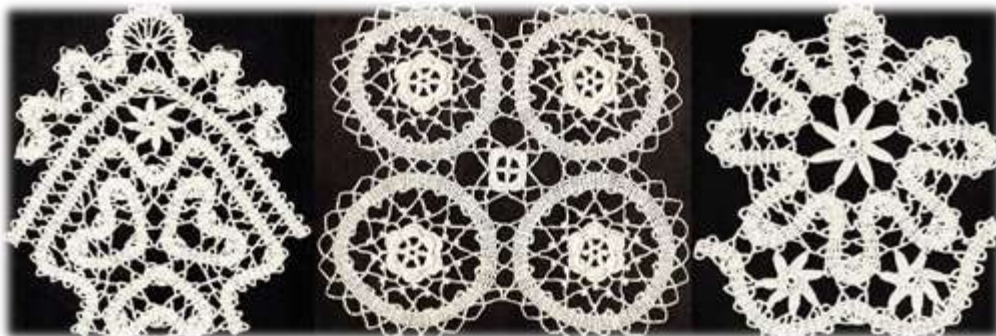
Kinniste ahelatega kompositsioon.

2. Heegelpind moodustatakse mitmest omavahel ühendatud lahtiste otstega paelast. Selliste ülesehitustega pitsid nõuavad valmistamisel suurt tähelepanu, tulemused on omanäolised.

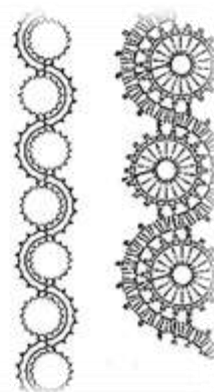


Lahtiste otstega kujundus.

3. Pinna moodustavad motiivid. Mitu motiivi heegeldatakse eraldi valmis, mis ühendatakse omavahel viimase reaga või spetsiaalse ühendusega. Ka ringheegeldusena valmistatud motiive võib ühendada küljekaartega paela abil.



Motiivipinnad.

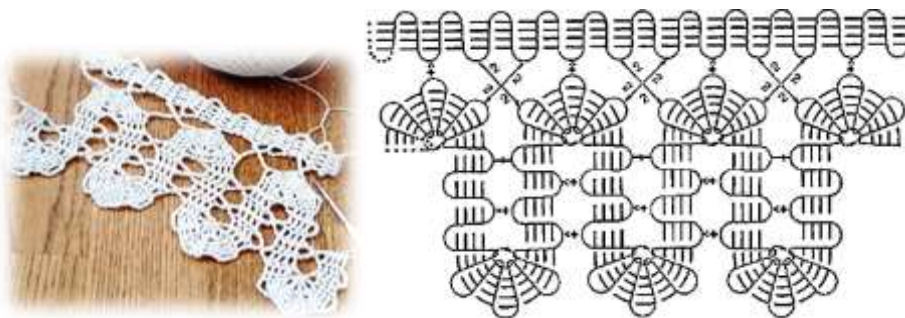


4. Kogu pind heegeldatakse praktiliselt ühe katkematu ahelana/ paelana. Siin kasutatakse ka võtet, kus üks pael jookseb üle teise, moodustades justkui risti.



Katkematu ahelana kulgev ja ristuv pael





Ülesanne:

1. Heegelda üks lühike viirealine paelaosa. Katkesta lõng.
2. Alusta uue paela heegeldamist.
Heegelda valmis 13 rida ja seejärel alusta paeladetailide ühendamist.




	<ul style="list-style-type: none"> • Lühike 5-e realine pael.
	<ul style="list-style-type: none"> • Alusta uue paelaosa heegeldamist • Heegelda 13 rida ja pool viimasest küljeaasast (s.o. 3 ahelsilmust).
	<ul style="list-style-type: none"> • Suuna heegelnõel paela 3-st küljeaasast läbi.
	<ul style="list-style-type: none"> • Võta lõng heegelnõelale ja too läbi küljeaasade nii, et heegelnõelale saaks 2 silmust.

	<ul style="list-style-type: none"> • Haara lõng ja too läbi kahe silmuse ning tõmba tugevasti kokku. • Kinnissilmus valmis. • Heegelda 2 ahelsilmust – varem alustatud küljeaas saab lõpetatud.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pööra töö käes ümber ja jätkka sammaste heegeldamist. • Jälgi, et sambad tuleksid eelmise rea sammaste kohale.
	<ul style="list-style-type: none"> • Heegelda küljeaas, mis jääb paela välimisele küljele. • Jätka sammaste heegeldamist.
	<ul style="list-style-type: none"> • Järgmise ühenduse jaoks heegelda pool küljeaasa (3 ahelsilmust).
	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnita pooleliolev küljeaas vastas asuva valmisoleva küljeaasa külge kinnissilmuse võttega. • Jätka küljeaasa heegeldamist (2 ahelsilmust).
	<ul style="list-style-type: none"> • Jätka paela heegeldamist ja kui jõuad järgmise ühenduskohani, siis kinnita pooleliolev küljeaas vastasoleva küljeaasa külge 1x samba võttega.

Jätka paela heegeldamisega, et saaksid teha järgmise ühenduse – **ristühenduse** korruga viimase vastasoleva küljeaasa külge ning ühtlasi ka väikese paelaosa külge.

Ristühendus

	<ul style="list-style-type: none"> • Pool küljeaasast on heegeldatud. • Võta heegelnõelale 4 lõngakeerdu.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnita viimase vastasoleva küljeaasa külge ning heegelda 2 korda silmuseid ja kerde kahekaupa maha nii, et heegelnõelale jääks silmus, kaks keerdu, silmus. • Võta heegelnõelale uuesti 2 keerdu.
	<ul style="list-style-type: none"> • Võta väike pael ja säti nii, et 2 küljeaasa jääks ristühenduse poole. • Suuna heegelnõel väikese paela vasakpoolselt küljeaasast läbi suunaga ülevalt alla.
	<ul style="list-style-type: none"> • Võta lõng ja too küljeaasast läbi ning heegelda silmuseid ja kerde kahekaupa maha nii, et heegelnõelale jääks taas silmus, 2 keerdu, silmus.
	<ul style="list-style-type: none"> • Võta uuesti heegelnõelale lisaks 2 keerdu ning kinnita väikese paela parempoolse küljeaasa külge sarnaselt eelmisega.

	<ul style="list-style-type: none"> • Nüüd heegelda kõik silmused ja keerud heegelnõelalt maha nii, et heegelnõelale jääks ainult 1 silmus. • Jätka varem alustatud küljeaasa heegeldamist (tee veel 2 ahelsilmust).
	<ul style="list-style-type: none"> • Jätka paela heegeldamist sammastega.
	<ul style="list-style-type: none"> • Lõpeta viimase välimise küljeaasaga ja veel ühe sambareaga nii, et mõlemad pooled saaksid ühesugused.

Alguse ja lõpuots jäävad ristühenduse poole, need saab töö sisse peita. Ühe kinnissilmusega ühendus jääb käänukohas veidi paksuks, seega peab hilisemal viimistlemisel lõpptulemuse korrektsust jälgima.

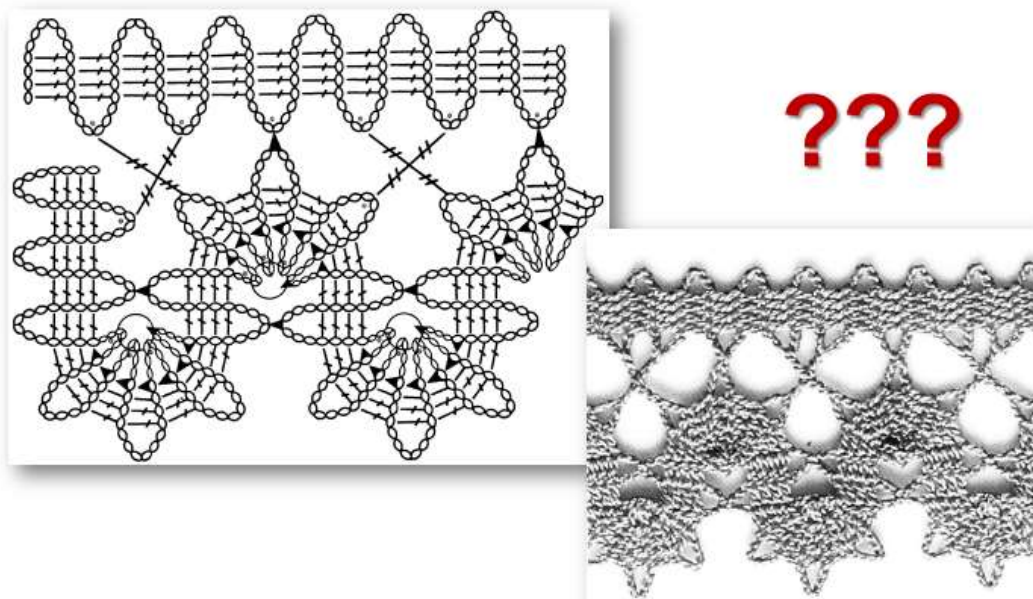
Lõpptulemus



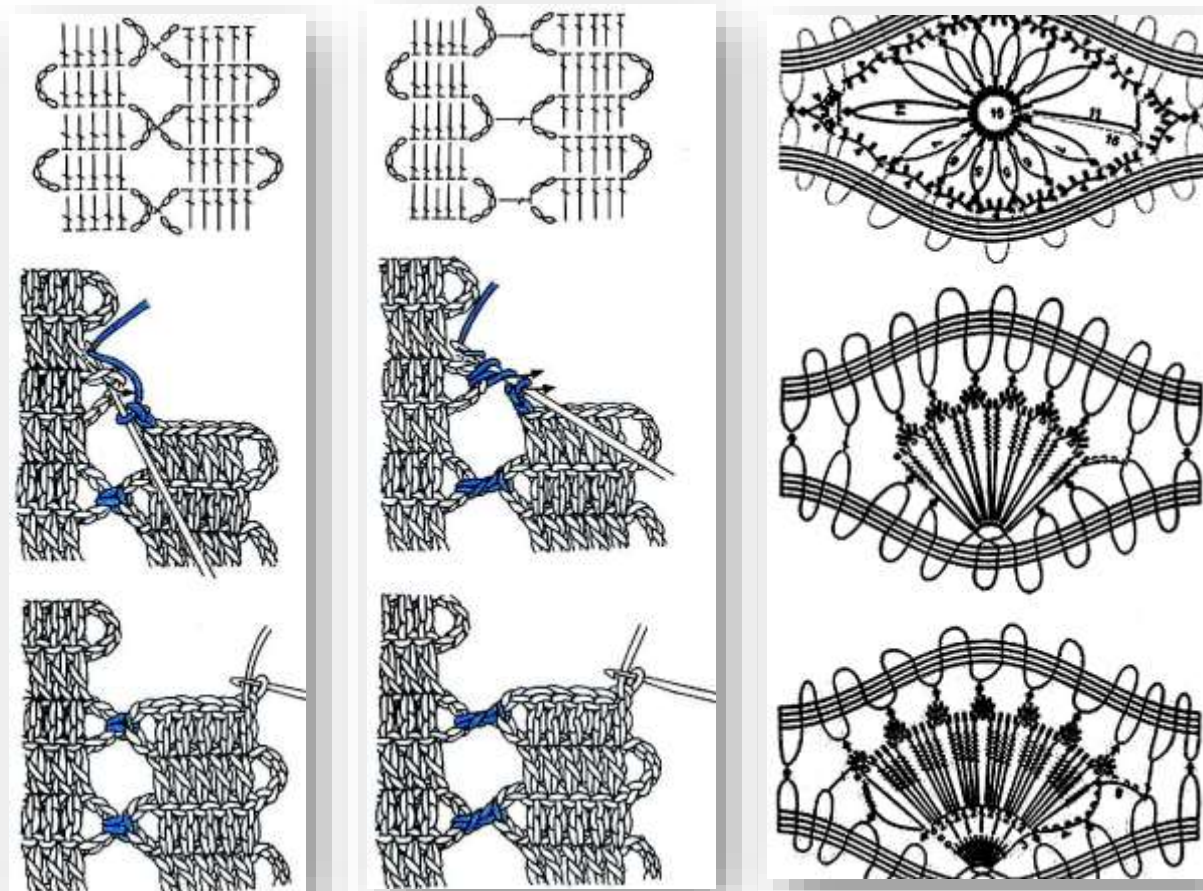
Tööjuhendi algallikas:

Hein, Anne. (2011). Tekstiilide modelleerimine I: Heegeldamise eritehnikad. TLÜ Tööõpetuse Osakond. Õpiobjekt BEST-programmi raames. [WWW].

<https://www.tlu.ee/opmat/ku/KUT6005/index.html>



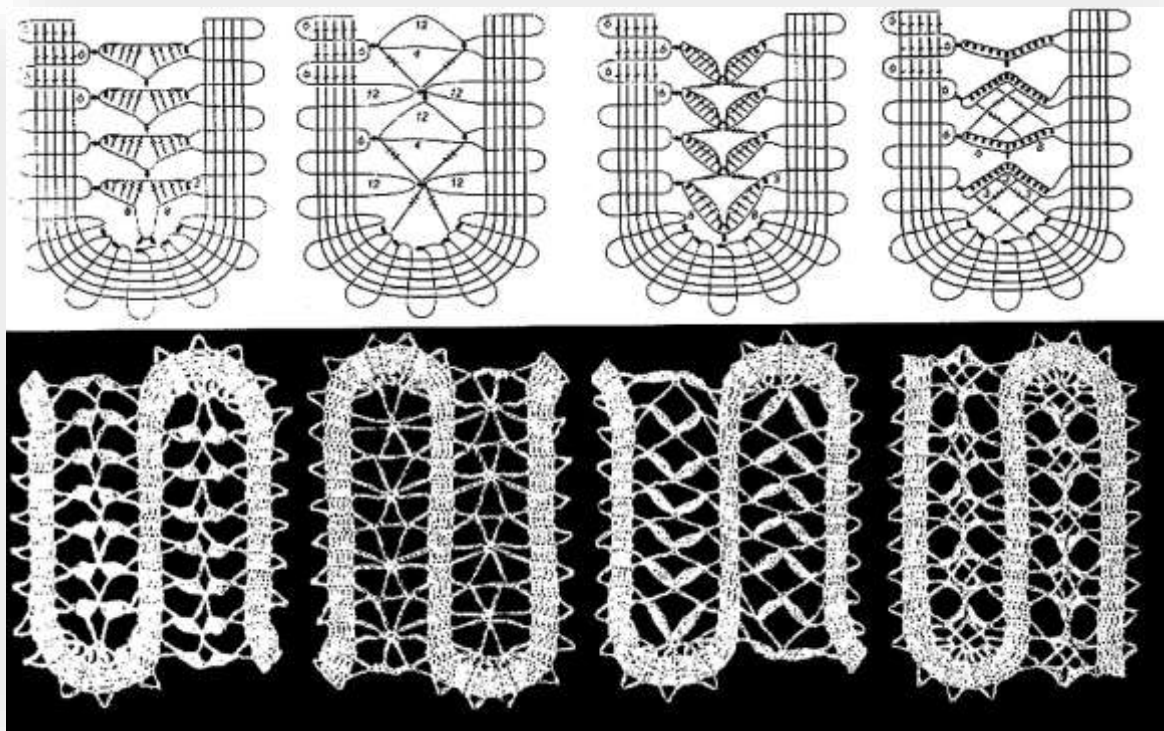
Heegelpindade moodustamiseks küljekaartega paelast ühendatakse omavahel küljekaari. Selle tulemusena tekivad erineva tihedusega ja hõredusega mustriilised pinnad.



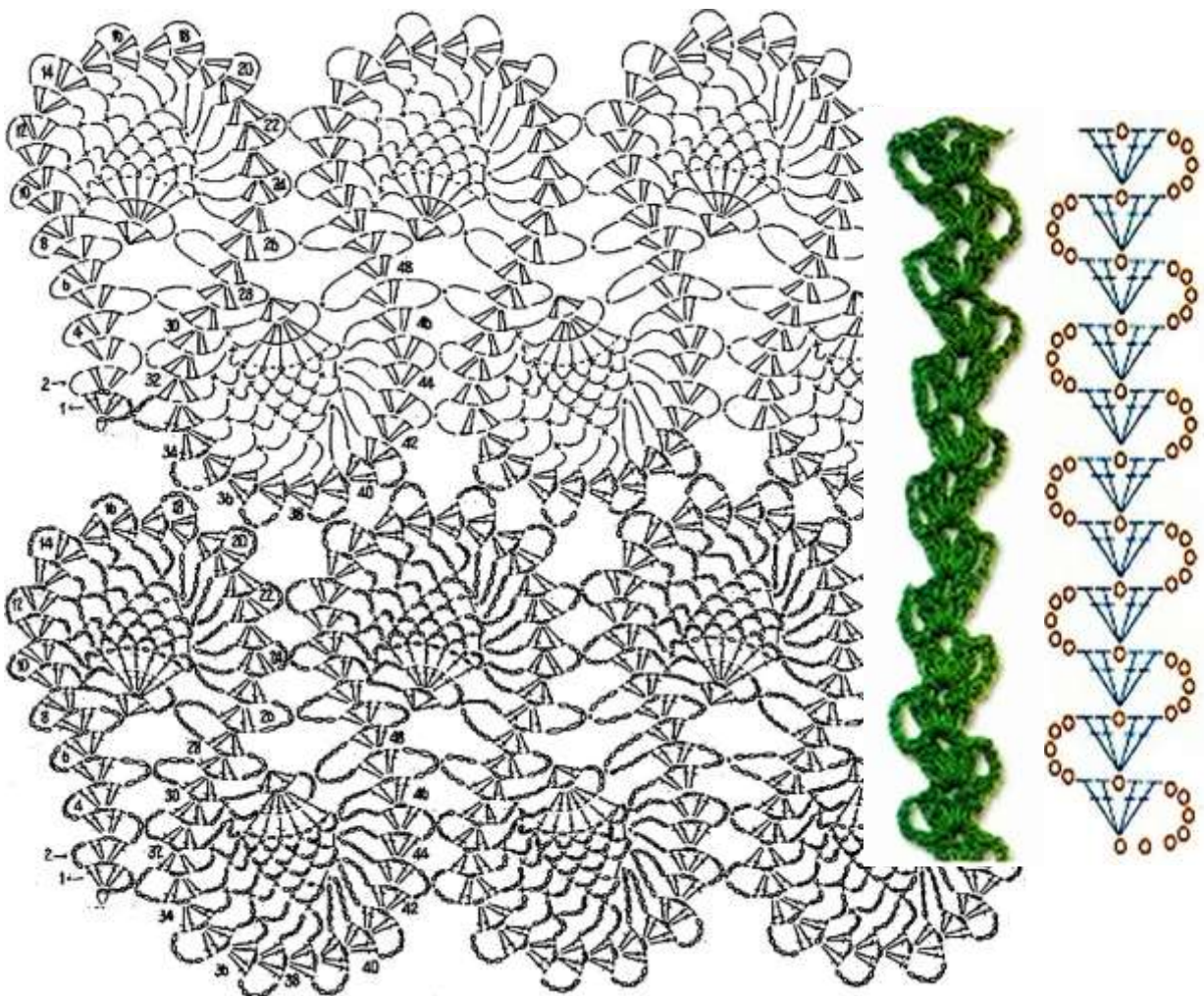
Ühendus kinnissilmusega.

Ühendus 1x sambaga.

Paelaosade ühendamise võimalusi.



Paela ühenduste kaunistamine.

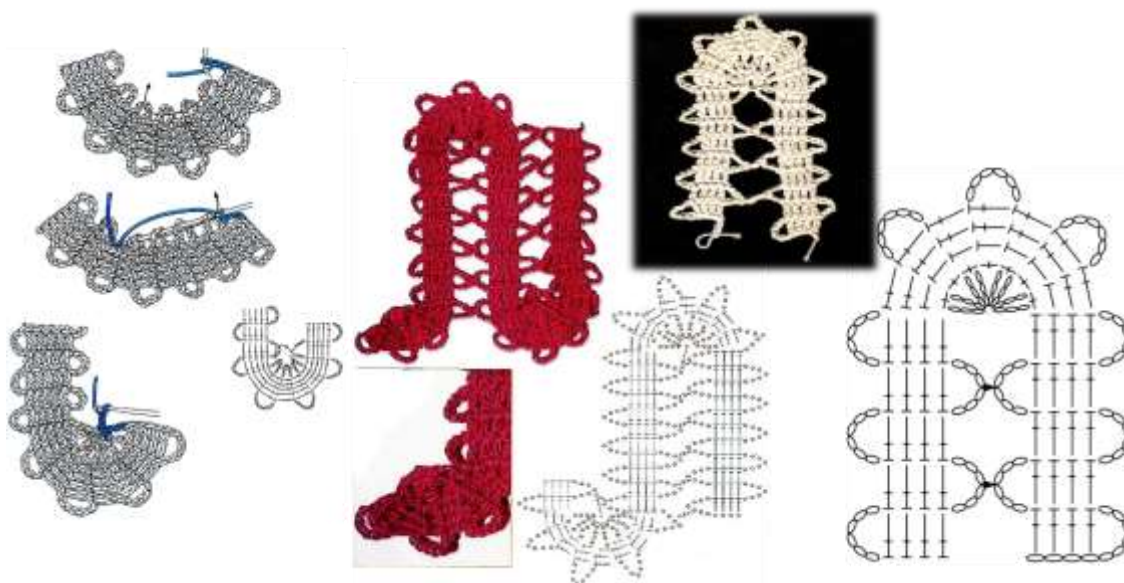


Paelaosade ühendamise - käänukohad

Mustriskeemi järgi heegeldades ühendatakse omavahel 3, 4, 5 jne küljekaart vastavalt sellele, kui järsk peab pöörduv käänukoht olema. Küljekaari võib käänukohal ühendada mitmeti:

1. ühe kinnissilmusega.

Näiteks kui on vaja ühendada 5 küljekaart, siis viiendast kaarest heegeldatakse valmis pool, seejärel haaratakse heegelnõelale 4 küljekaart, võetakse lõng nõelale ja tuuakse läbi kaarte. Seejärel võetakse lõng uuesti nõelale ja tõmmatakse mõlemast silmusest korraga läbi. Viienda kaare teine pool heegeldatakse valmis (3 ahelsilmust). Jätkatakse paela heegeldamist (vt joonist).



2. mitme kinnissilmusega.

Käänukoht saavutatakse nii, et iga küljekaasa keskkoha heegeldatakse kinnissilmuse, s.t. kinnissilmuseid tuleb heegeldada sama palju kui mitut küljekaasa soovitakse ühendada.



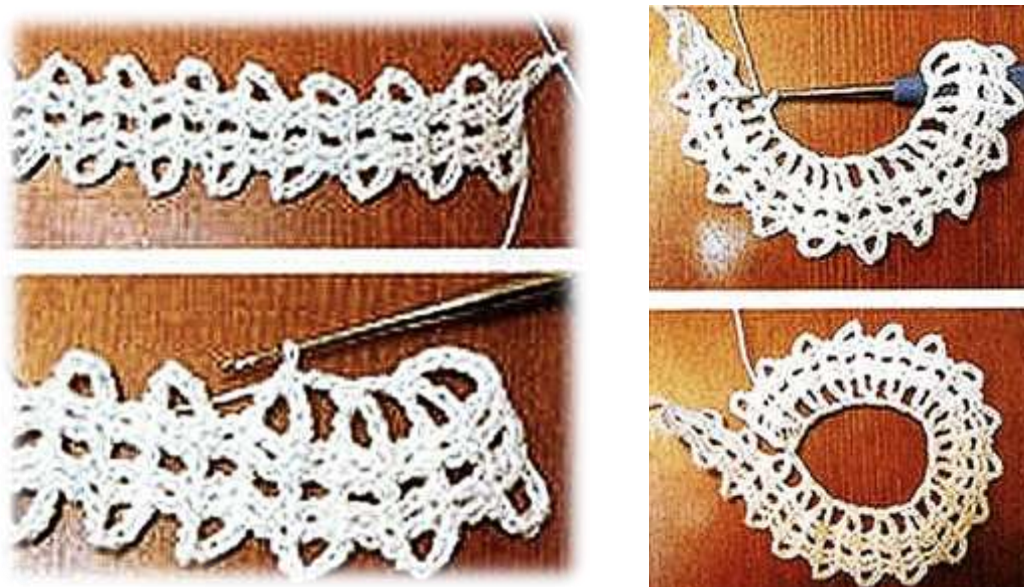
3. kinnissilmuste vahel on 1 või 2 ahelsilmust.

Näiteks on vaja käänukohas ühendada mitmeid küljeaasid. Esimesest aasast heegeldatakse esialgu vaid pooled aasa silmused (3 tk) ja kinnitatakse need kohe esimese küljeaasa külge kinnissilmusega.

Seejärel heegeldatakse vahele 1 või 2 ahelsilmust ja kinnitatakse need teise küljeaasa külge. Nii toimitakse ka ülejäänud aasadega.

Nüüd heegeldatakse veel 2 ahelsilmust ja ring suletakse kinnissilmusega esimese küljeaasa poolelijäänud kaare tippu.

Seejärel heegeldatakse esimene küljeaas lõpuni. Alustatakse sammaste heegeldamist.

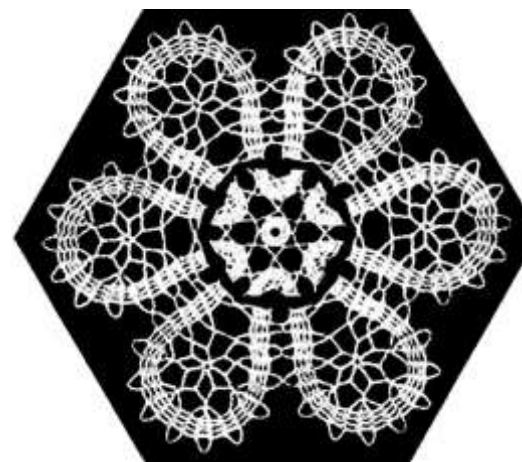
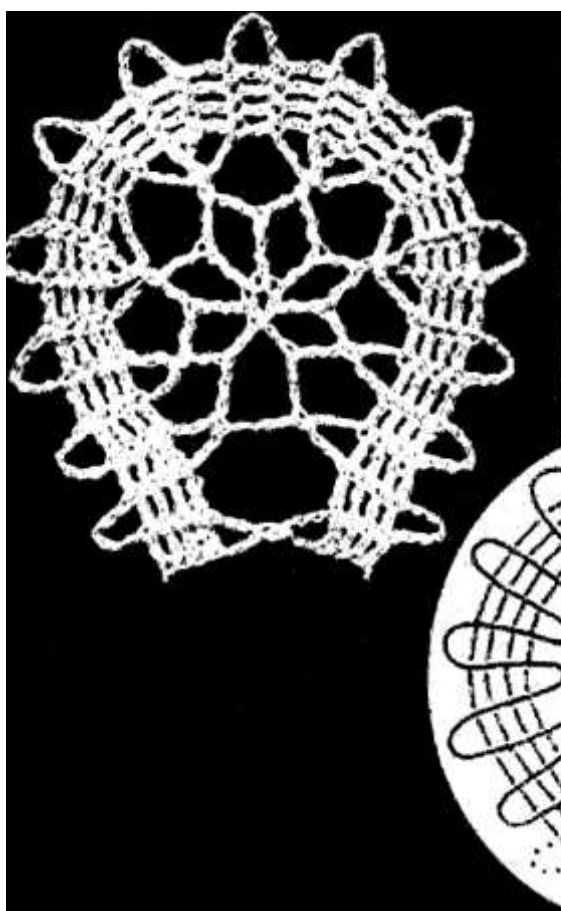
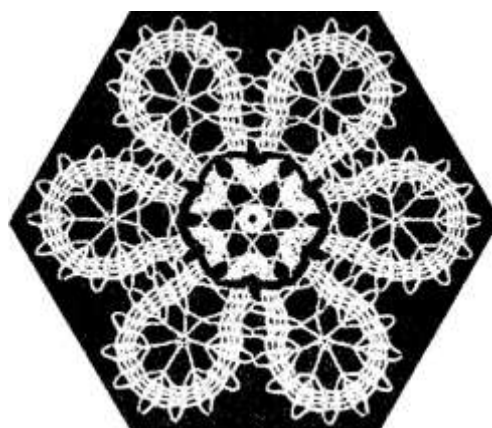
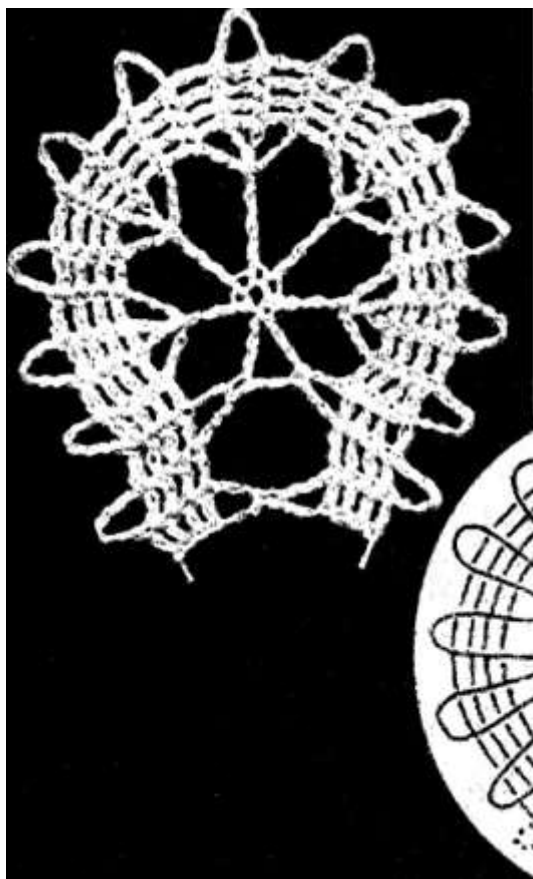


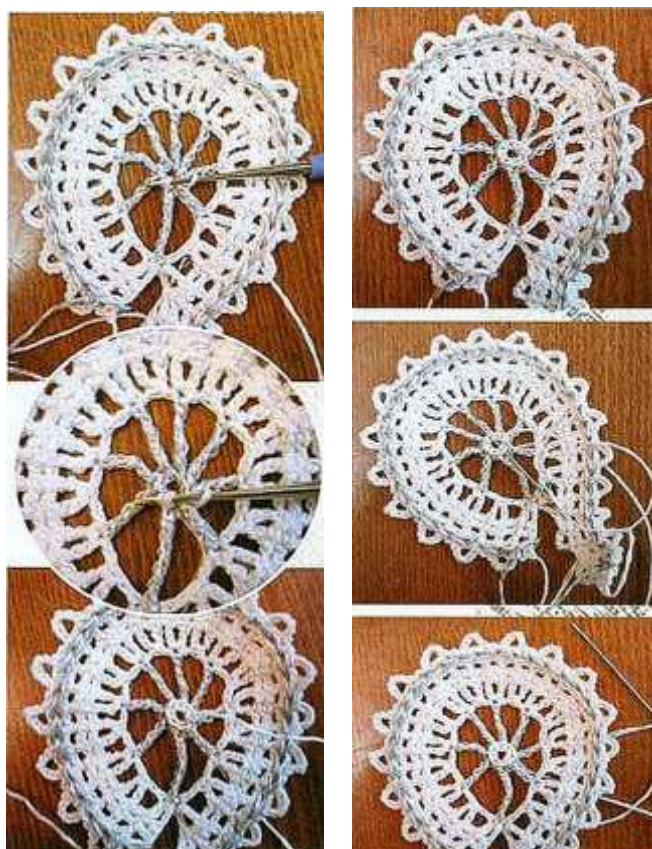
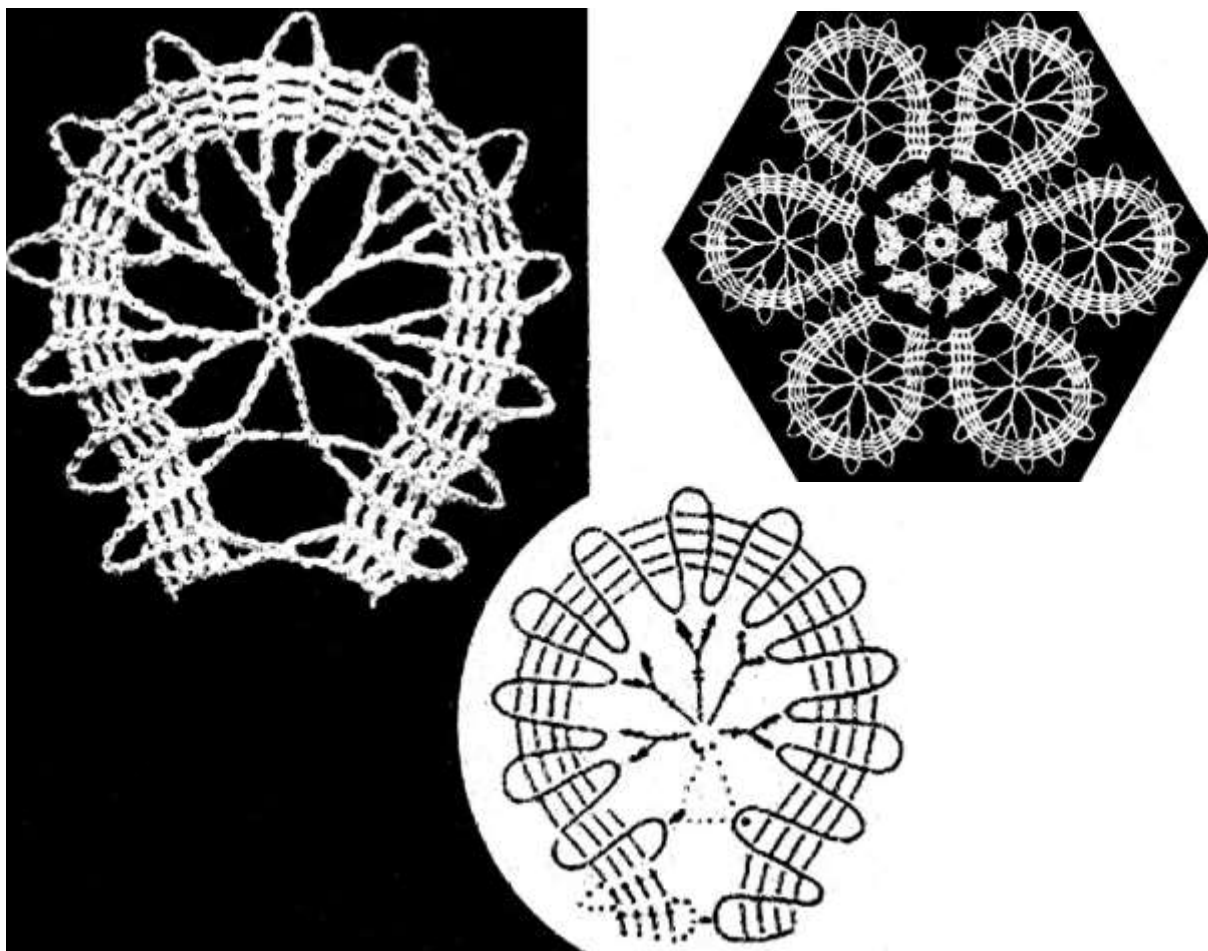
Käänukoha moodustamine.

2 sammastega.



Ühendamine sammastega





Nurga heegeldamine küljekaartega paelast

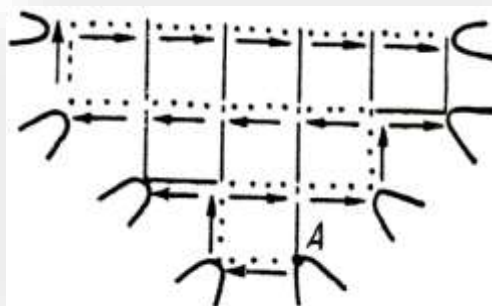
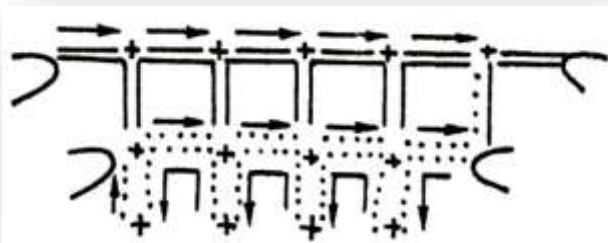
Nurga heegeldamiseks on kaks põhimõttelist võimalust:

1. Nurk moodustub sik-sakiliselt ühendatud küljekaartega paelast vastavalt muustrile.
2. Nurk moodustub kahest teineteise suhtes täisnurkselt paiknevast sirgest küljekaartega paelast (vt joonist).



Nurga moodustamine.

Kui üks külg on heegeldatud, luuakse 10 uut ahelsilmust, millest 4 esimest on uue 4ja samba alussilmusteks. Sellisel viisil tekib nurkade ühenduskohtadesse tühimik, mille täitmiseks on mitmeid võimalusi (vt joonist).



Nurga täitmise võimalusi

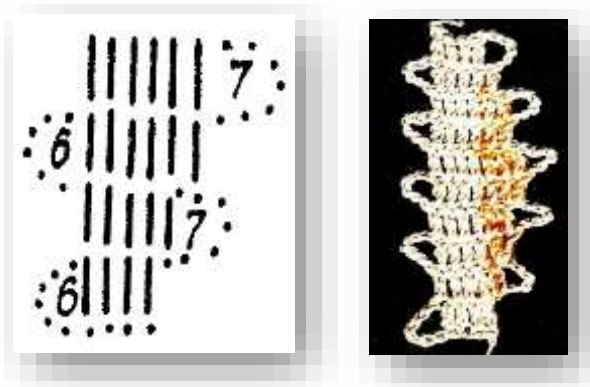
Eelpool kahest võimalusest on lihtsam punktis 2 nimetatud.

Paelaosa kasvatamise, kahandamise ja paisutusega

Antud töövõttega pitsid on tehniliselt kergesti teostatavad, samas pakuvad meeldivat vaheldust traditsioonilise brüggeheegelduse paela üldilmele, muutes pitsi õhulisemaks ja õrnemaks.

1. Loo **10** ahelsilmust.

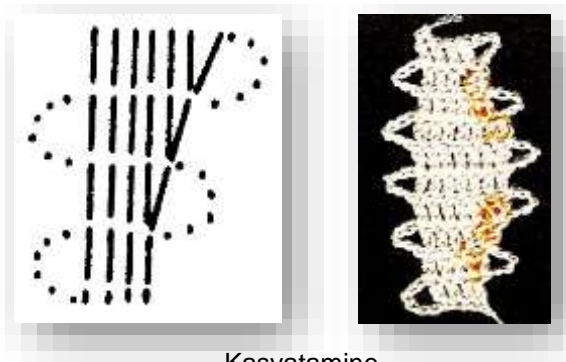
- Esimesele reale heegelda 4 sammast alates 7-ndast ahelsilmusest, seejärel heegelda uued 7 ahelsilmust ja pööra töö ümber.
- Teise rea esimene samm heegelda 7-sse ahelsilmusesse. Teine, kolmas, neljas ja viies samm asuvad eelmise rea sammaste peal.
- Järgmiseks heegelda 6 ahelsilmust, pööra töö ümber ja heegelda 6 sammast selliselt, et viimane kuues samm asetseks eelmise rea küljekaare viimasel ahelsilmusel.
- Edasi heegelda eespool kirjeldatud viisil.



Paela kasvatamine.

2. Loo **10** ahelsilmust.

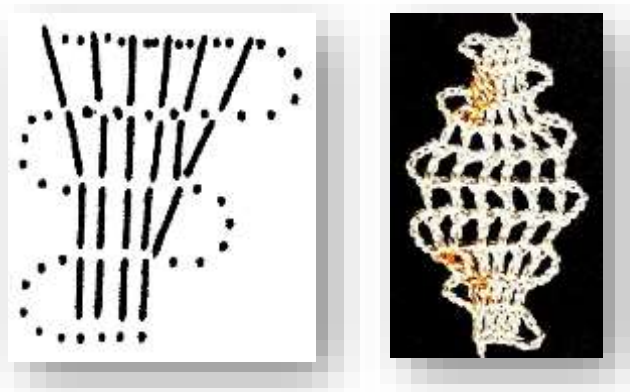
- Esimesel real on 4 sammast, küljekaar koosneb 6 ahelsilmusest.
- Pööra töö ümber ja kasvata esimesest sambast 2 sammast ning heegelda seejärel rida lõpuni.
- Kolmandal real kasvata viimasest sambast 2 sammast.
- Neljandal real heegelda taas esimesest sambast 2 sammast. Selliselt heegeldades läheb pael laiemaks vaid ühelt poolt.



Kasvatamine.

3. Loo **10** ahelsilmust.

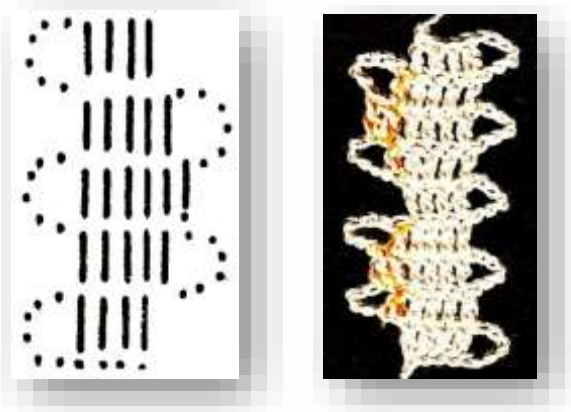
- Esimesel real heegelda 4 sammast.
- Teisel real kasvata esimesest sambast 2 sammast.
- Kolmandal real heegelda iga samba vahele 1 ahelsilmus ja kasvata ka rea viimasest sambast 2 sammast.
- Neljandal real kasvatamist ei toimu., küll aga heegelda iga samba vahele 2 ahelsilmust.
- Edasi heegelda 2, 3 jne rida nagu neljandat rida ja seejärel asu kahandama analoogselt kasvatamisele.



Kasvatamine.

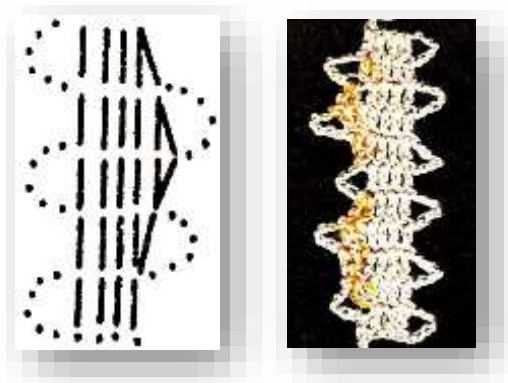
4. Loo **10** ahelsilmust.

- Esimesel real heegelda 4 sammast, järgnev küljekaar koosneb 8-st ahelsilmusest.
- Teisel real heegelda esimene samm kaheksanda ahelsilmuse peale.
- Kolmanda rea küljekaar koosneb 6-st ahelsilmusest ja 6 sambast, millest viimane heegelda eelmise rea küljekaare viimase ahelsilmuse peale.
- Neljas rida – küljekaar on 6 ahelsilmust, neljanda rea esimene samm on eelmise rea teise samba peal. Kokku on neljandas reas 5 sammast.
- Viiendal real on 4 sammast. Seega paelaosa laieneb ja kitseneb paela ühel poolel.



Kahandamine.

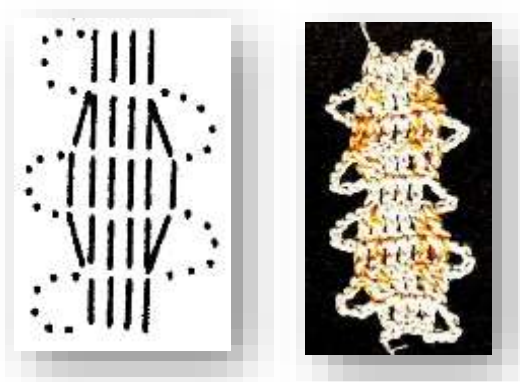
5. Paela heegeldamine toimub analoogselt eespool kirjeldatud 1. kasvatamise võimalusega.
- Kasvata ja kahanda paelaosa ühel poolel, kuid antud juhul kasvata ühest sambast 2 uut sammast (vt 2. võimalus) ja kahandamisel heegelda 2 sammast kokku.
 - Küljekaarte ahelsilmuste arv on kõikidel ridadel võrdne – 6.



Kahandamine.

6. Loo **10** ahelsilmust.

- Esimesel real heegelda 4 sammast.
- Teisel real kasvata esimesest ja viimasest sambast 2 uut sammast. Nii on teisel real kokku 6 sammast.
- Kolmandal real heegelda 6 sammast.
- Neljandal real heegelda rea 2 esimest ja 2 viimast sammast paarikaupa kokku.
- Viiendal real heegelda 4 sammast.

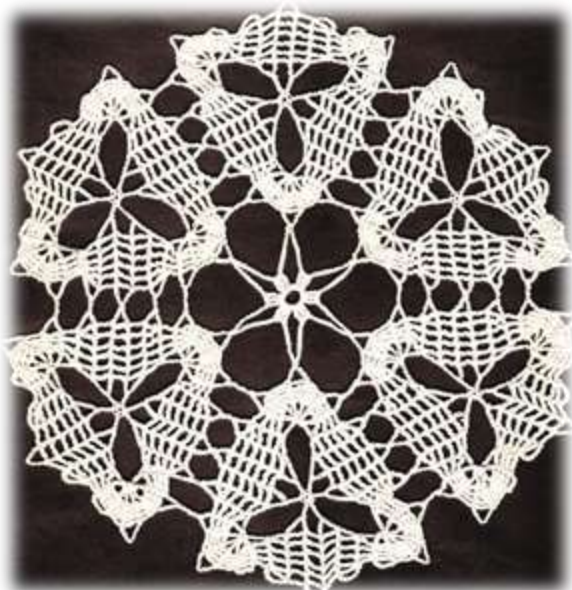
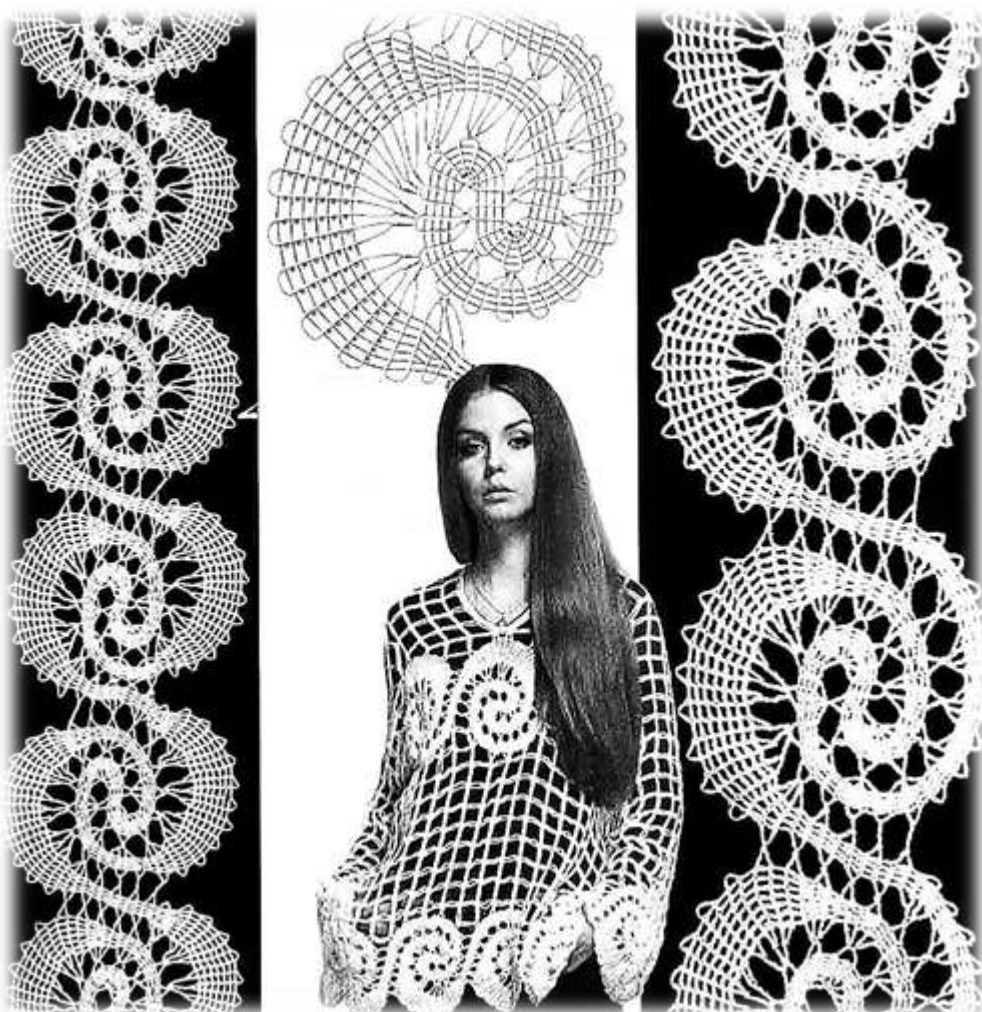


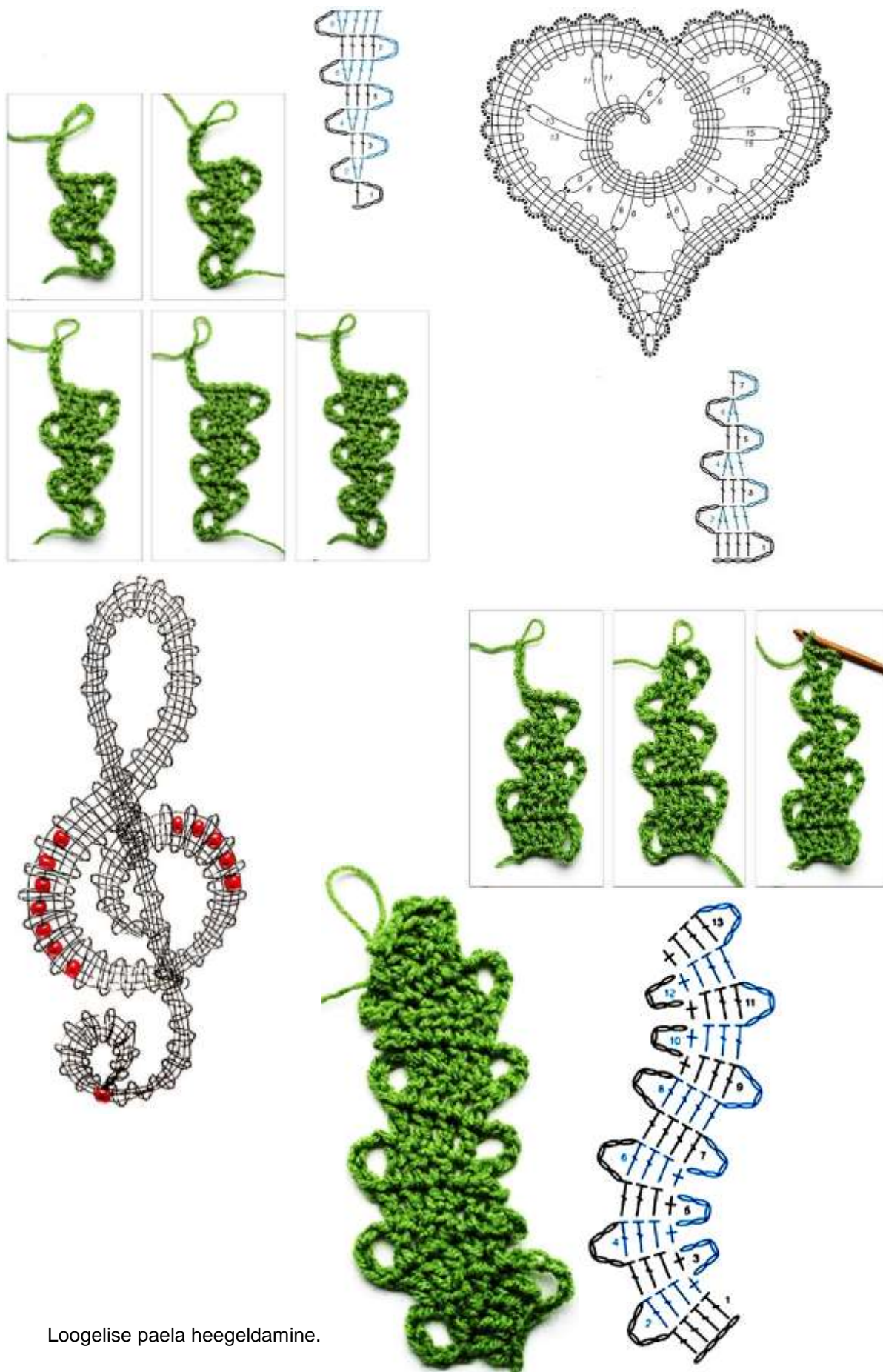
Kahandamine.

7. Loo **10** ahelsilmust.

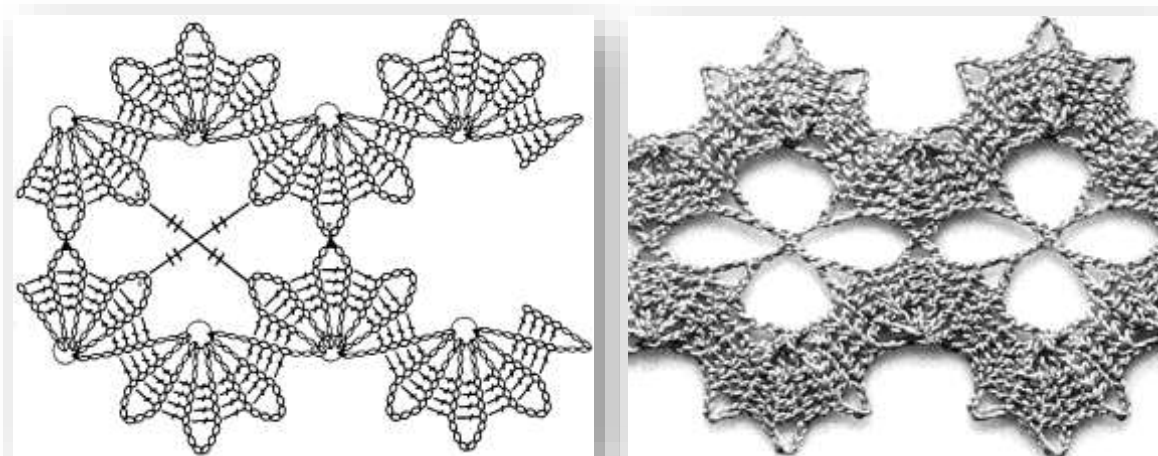
- Esimesel real heegelda 4 sammast.
- Teisel real samuti 4 sammast, kus iga samba vahel on 1 ahelsilmus.
- Kolmandal real kasvata esimesest ja viimasest sambast 2 uut sammast, kus samuti iga samba vahele heegelda 1 ahelsilmus.
- Neljas ja viies rida heegelda nagu kolmas rida.

- Kuuendal real heegelda rea esimesed 2 ja viimased 2 sammast paarikaupa kokku. Keskmiste sammaste vahel on ahelsilmused.
- Seitsmendal real heegelda neli sammast.

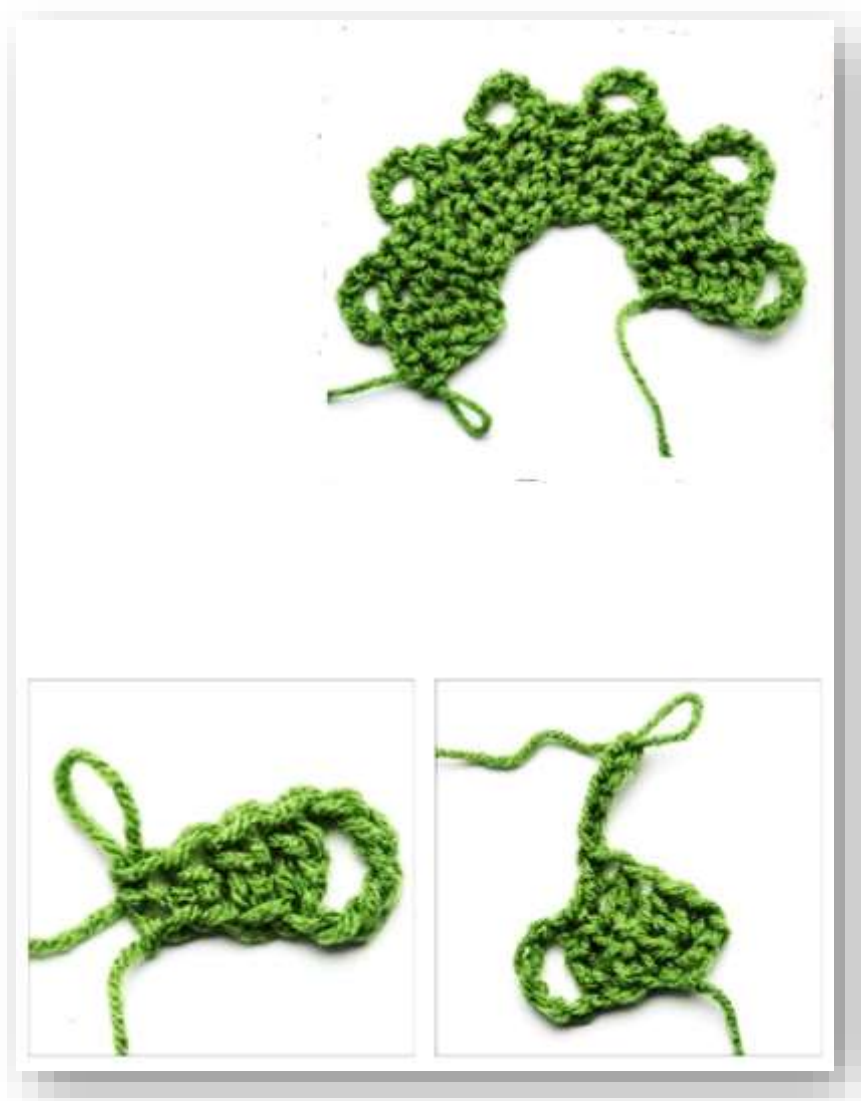




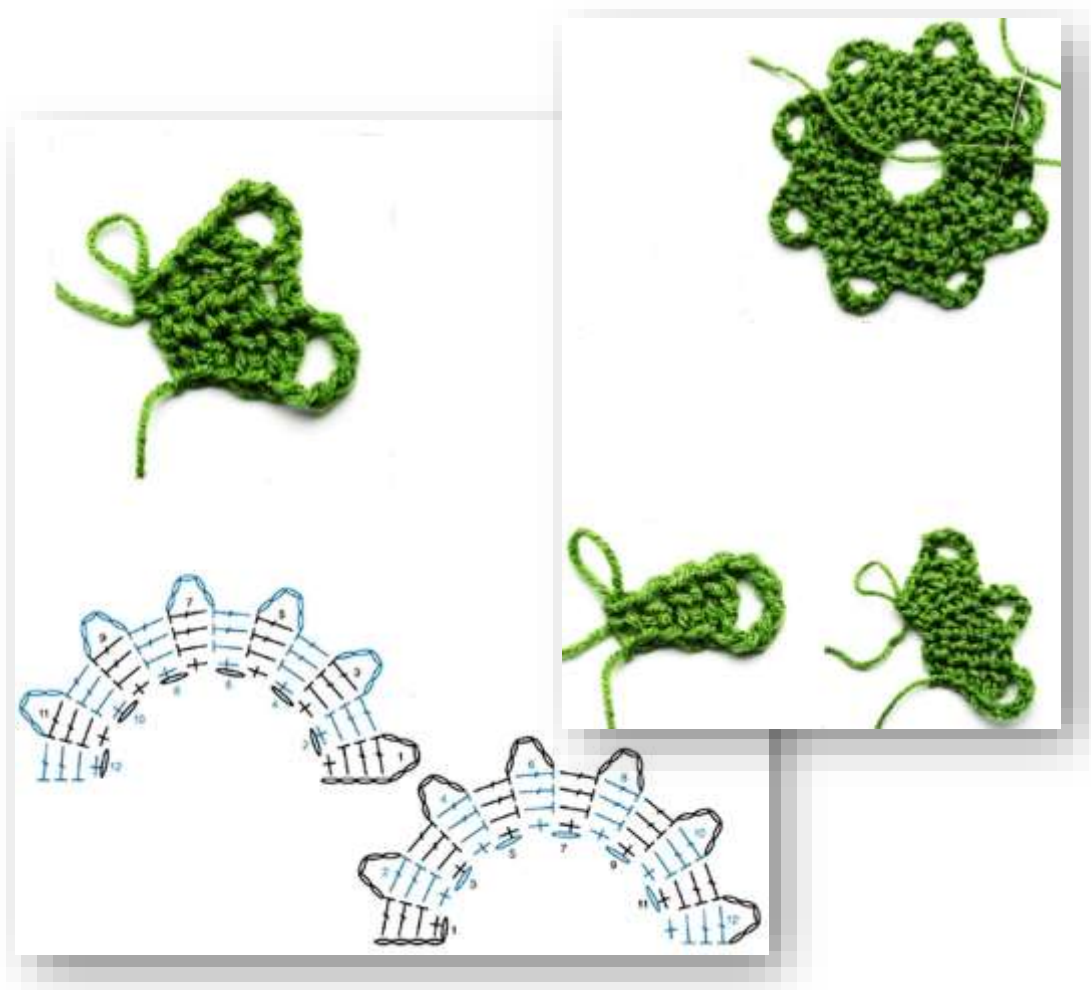
Loogelise paela heegeldamine.



Pits loogelistest heegelpaelast.



Kaarja paela heegeldamine.

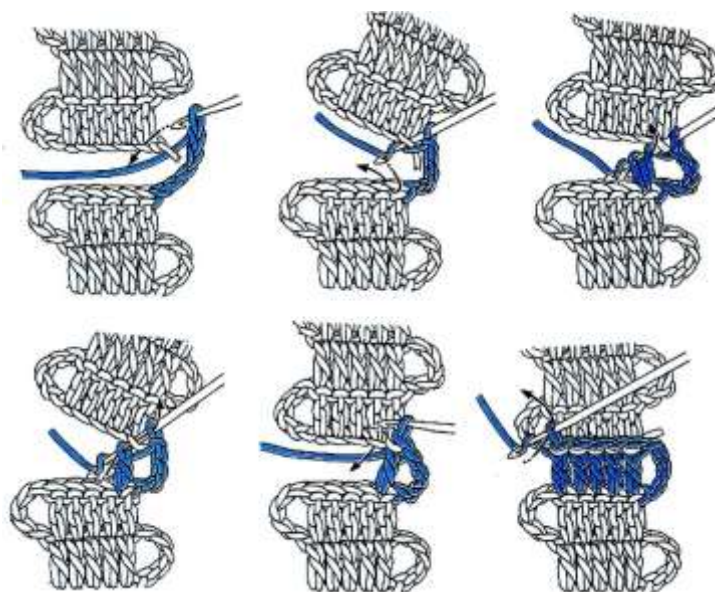


Kaarte ja ringide heegeldamise võtted.

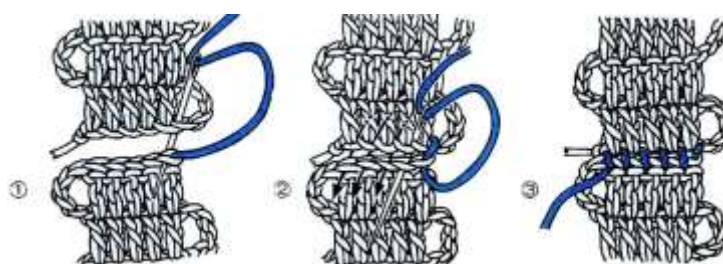


Brüggeheegelduse paela otste ringiks ühendamise viisid

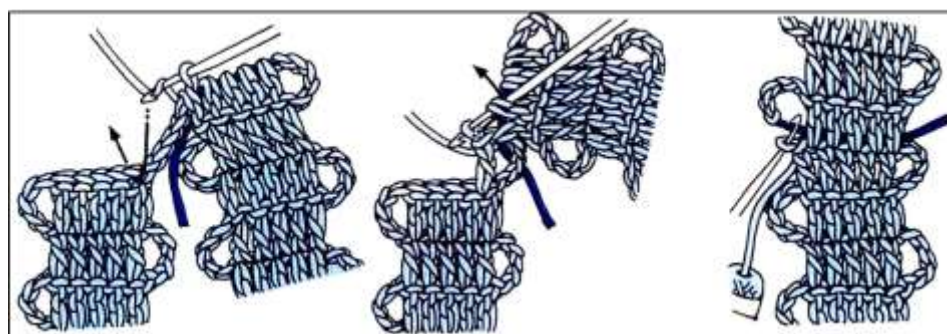
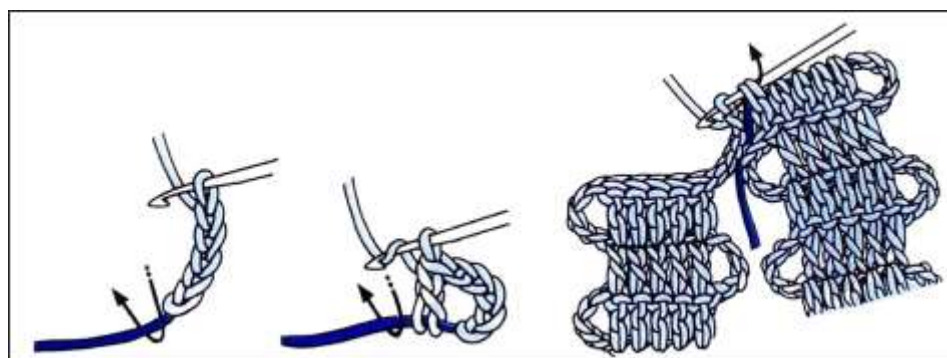
1.



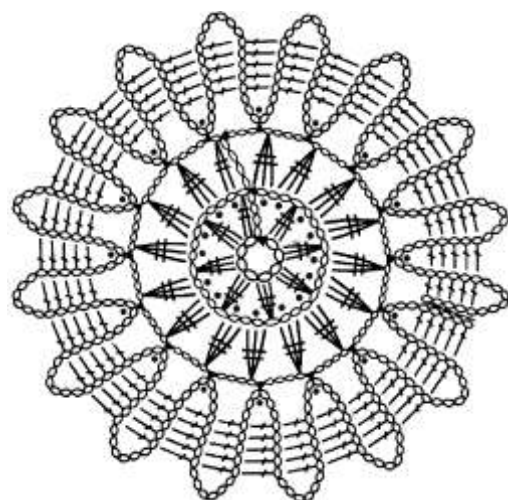
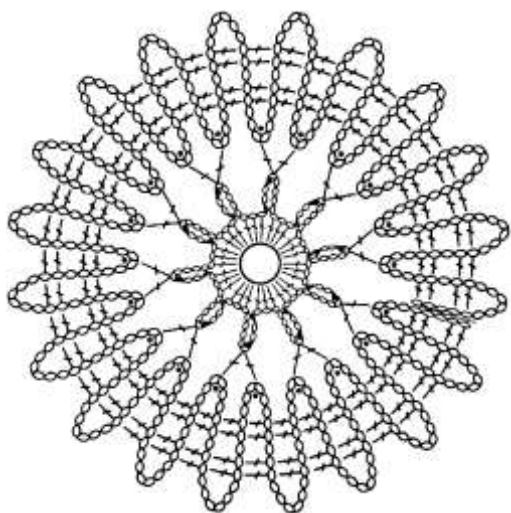
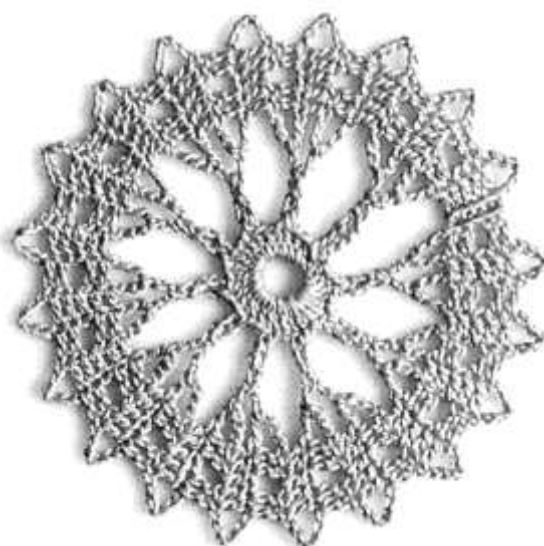
2.



3.



Ringisüdamiku täitmise viise



Brüggeheegelduse paela erikujusid

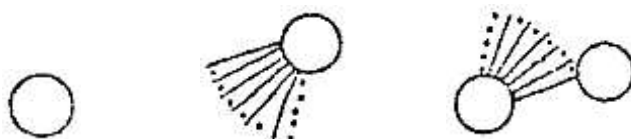
Brüggeheegelduse paetel on väga erinevaid nn kujusid. Kõik need põhinevad sarnasel tehnoloogial, mis on omane antud pitsiliigilie tervikuna.

1. Loogelise paelaosaga.

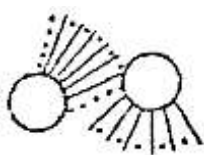
- Loo **10** ahelsilmust ja ühenda ringiks.
- Heegelda 5 ahelsilmust ning läbi ringi 6 1x sammast.

NB! Iga samba vahele heegelda 1 ahelsilmus.

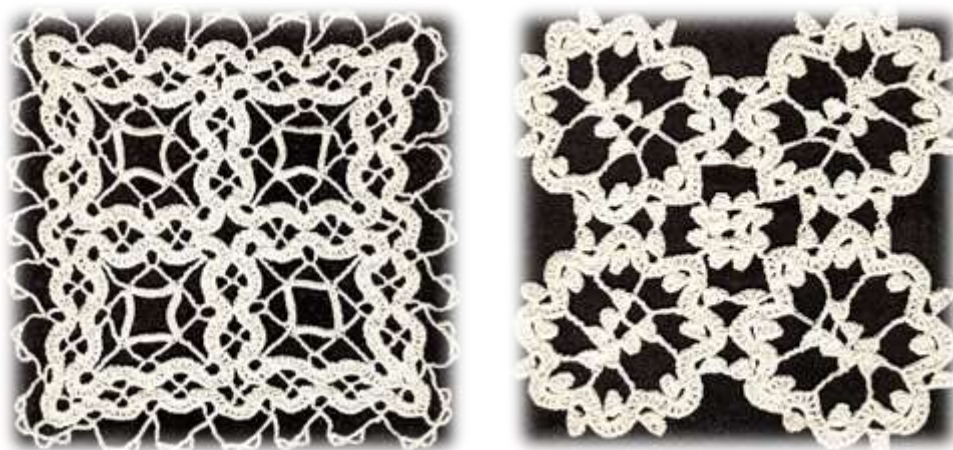
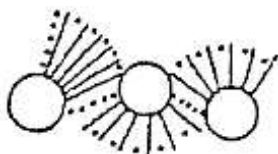
- Järgmiseks loo uuesti 10 ahelsilmust ja ühenda ringiks.



- Heegelda 5 ahelsilmust ja kinnita need eelmise ringi külge kinnissilmusega viimase samba kõrvale.
- Nüüd heegelda läbi uue ringi 6 sammast, iga samba vahel 1 ahelsilmus.

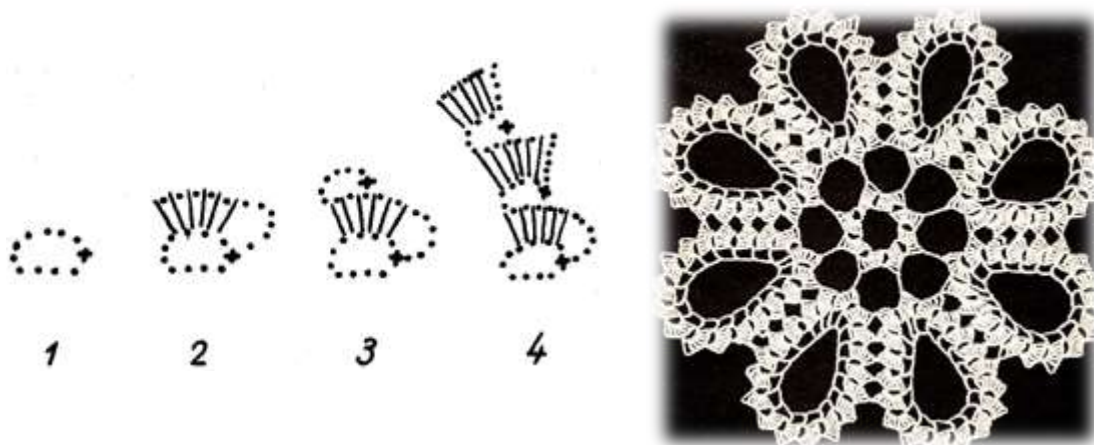


- Järgmiseks loo 10 ahelsilmust ja ühenda need ringiks.
- Kolmandal real jätkka heegeldamist analoogselt eespool kirjeldatule.
- Selliselt heegeldades hakkab paelaosa looklema.



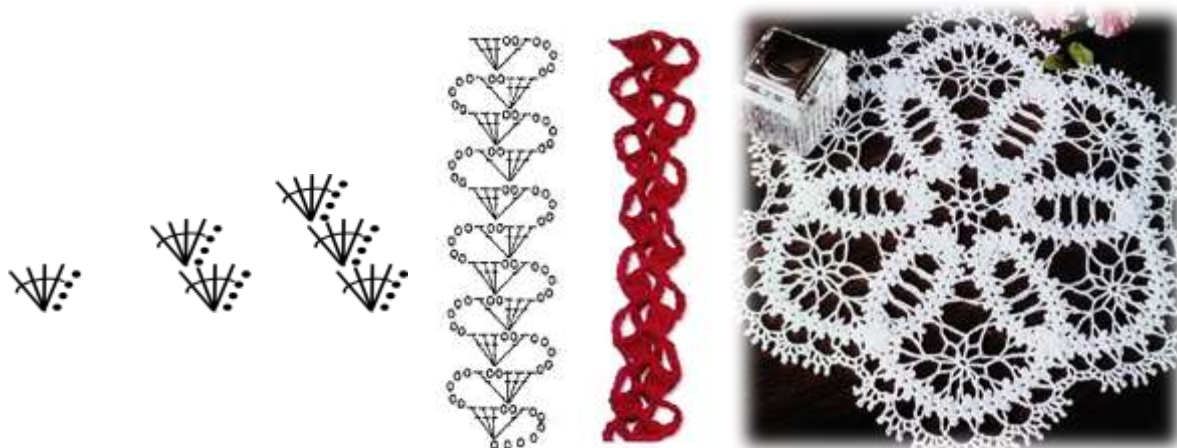
2. Ühepoolse sakiga pael.

- Loo 10 ahelsilmust ja ühenda ringiks.
- Järgmiseks heegelda 6 ahelsilmust ja 6 sammast läbi ringi, iga samba vahele 1 ahelsilmus.
- Loo 6 ahelsilmust ja kinnita need eelmise rea kolmanda ja neljanda samba vahele kinnissilmusega.
- Seejärel loo uuesti 6 ahelsilmust ja heegelda läbi tekkinud kaare 6 sammast, iga samba vahele 1 ahelsilmus.
- Jätka paela heegeldamist, tulemuseks saad ühepoolse sakiga pitsipaela.



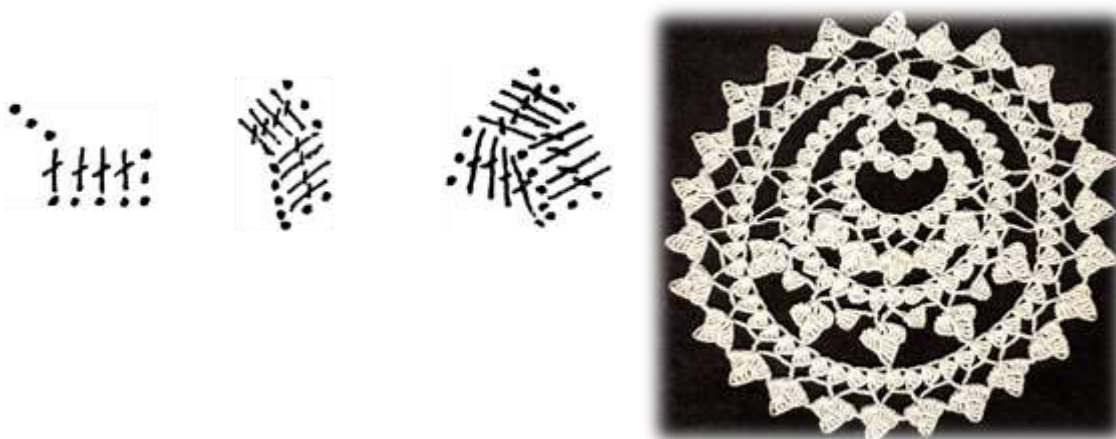
3. Sakiga pael.

- Loo 4 ahelsilmust.
- Neljandasse silmusesse kinnita 4 1x sammast.
- Loo 3 ahelsilmust.
- Võta lõng heegelnõelale 1x samba moodustamiseks ja heegelda see välja kahe viimase samba vahelt.
- Sealt samast heegelda veel 3 sammast, kokku 4 sammast.
- Loo 3 õhksilmust ja heegelda 4 1x sammast kahe viimase samba vahelt jne.



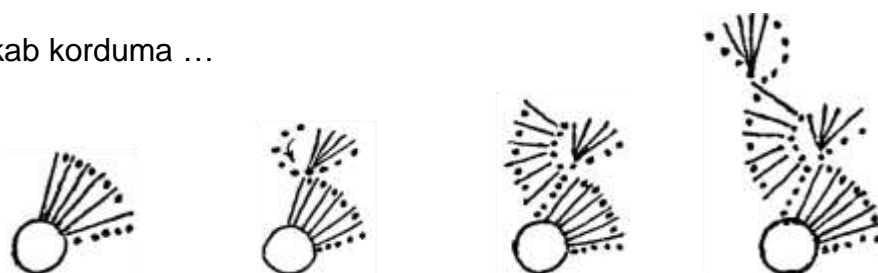
4. Tihedam lehekujulise sakiga pael.

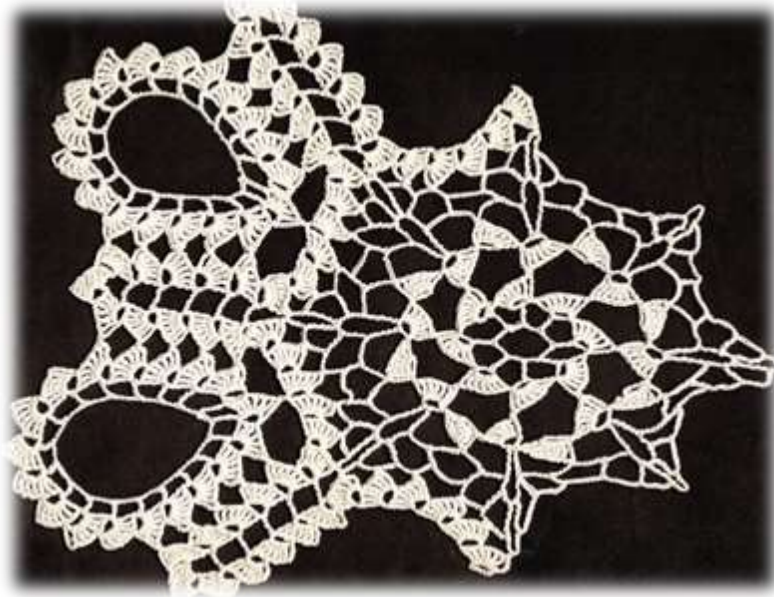
- Loo 7 ahelsilmust.
- 4 – 7-sse silmusesse heegelda 1x sambad, kokku 4 sammast.
- Heegelda 3 ahelsilmust.
- Järgmiseks heegelda 4 1x sammast eelmise rea viimase samba ümber/ külge.
- Loo veelkord 3 ahelsilmust.
- Heegelda taas eelmise rea viimase samba ümber 4 sammast.
- Seejärel ühenda viimane rida esimese reaga kinnissilmuse abiga ringiks (tekib leheke).



5. Kahepoolse sakiga pael.

- Loo 10 ahelsilmust ja ühenda need ringiks.
- Loo 3 uut ahelsilmust ja heegelda läbi ringi 7 1x sammast, iga samba vahele 1 ahelsilmus.
- Seejärel loo 4 ahelsilmust.
- Neljandast silmusest heegelda välja 4 1x sammast.
- Loo 5 ahelsilmust ja kinnita need kinnissilmusega eelmise rea viimase samba külge.
- Järgmiseks loo 3 ahelsilmust ja kinnita need eelmise ringi külge kinnissilmusega viimase samba kõrvale.
- Heegelda läbi uue ringi 7 sammast, iga samba vahele 1 ahelsilmus.
- Loo 4 ahelsilmust.
- Neljandast silmusest heegelda välja 4 1x sammast.
- Loo 5 ahelsilmust ja kinnita need kinnissilmusega eelmise rea viimase samba külge.
- Muster hakkab korduma ...





Viimistlemine.

Brüggeheegelduse pitside viimistluse võib jagada viieks osaks:

1. Niidiotste peitmine
2. Pesemine
3. Tärgeldamine
4. Venitamine
5. Triikimine.

Kõik niidotsad kinnita „märkamatu“ pahemal poolel heegelsilmustessenii, et need pitsi hooldamise käigus lahti ei tuleks.

Kui heegeltöö on valmistamisprotsessi käigus määrduud, siis peaks pitsi enne järgmist hooldusetappi pesema. Pesemisel pead meeles pidama, et õrna käsitööd pesemise käigus ei nühita käte vahel, vaid lahustatud pesuvahendiga vette tuleks asetada pits ja seejärel seda kergelt muljudes pesta. Vajadusel vaheta vett ja pese veelkord.

Käsitööesemeid ei väänata kuivaks, vaid suurem vesi pärast loputamist nõrutatakse välja. Soovitaval kuivata esemeid võrkalusel horisontaalasendis. Vee jääkkoguse nõ välja väänamiseks keera ese froteerätikusse ja mulju liigne vesi välja.

Ära kuivata käsitööd pesunööri!

Kui käsitööese peab hilisema kasutamise käigus nõ vormi hoidma, siis peaks pärast loputamist või ka pärast kuivatamist pitsi tärgeldama, see sõltub tärgeldusvahendist.

Müügil on esemele pihustatavad tärgeldusained, mis on hea käepärane variant – meeles peab pidama ainult asjaolu, et pärast tärgeldust võib tärgelduse tugevuses pettuda. Kui pind on väga ažuurne ja suuremate ning paljude aukudega, siis enamik tärgeldusvahendist pihustub neist läbi ning materjalile ei kinnitu.

Kodus käepärasem vahend on juba meie esivanemate poolt kasutatud tärklis. Tärgluse lahusest keeta vedelam kliister, sest paksu kliistriga saad tulemuseks väga jäiga eseme.

Kliiistrist välja võetud ja suurem vedeliku hulk rätiku vahel eemaldatud tuleb käsitööese tõmmata pingule. Kasutada pehmemal alusel saab roostevabu nõõpnõelu või tugevama alusel väikeseid vasknaelu. Ümmarguse ja nelinurkse eseme puhul on soovitatav eelnevalt valmistada šabloonid, mis aitavad säilitada eseme sümmeetrilisust.

Venitamiseks on sobiv tasapinnaline riidega kaetud alus. Venitada tuleb tugevalt. Oluline on hästi välja venitada pitsi käänukohad, et need jääksid tasapinnalised. Välja tuleb venitada ka eranditult kõik küljekaared.

Tärgeldatud ja venitatud eset tuleb triikida poolniiskelt mõlemalt poolt ning jätta lõplikult kuivama.

Algallikad

- Kukk, D. (1988). Lihtheegelduse – paelpitsi metoodilisi võimalusi üldhariduskoolis. Lõputöö, Ed. Vilde nim Tallinna Pedagoogiline Instituut, Tööõpetuse ja metoodika kateeder. Juhendaja: H. Aavik.
- Pinterest (fotod js heegelskeemid).
- Tallinna Ülikooli Loodus- ja terviseteaduste instituudi käsitöö metoodiline fond.
- Fotod – Tiia Artla.