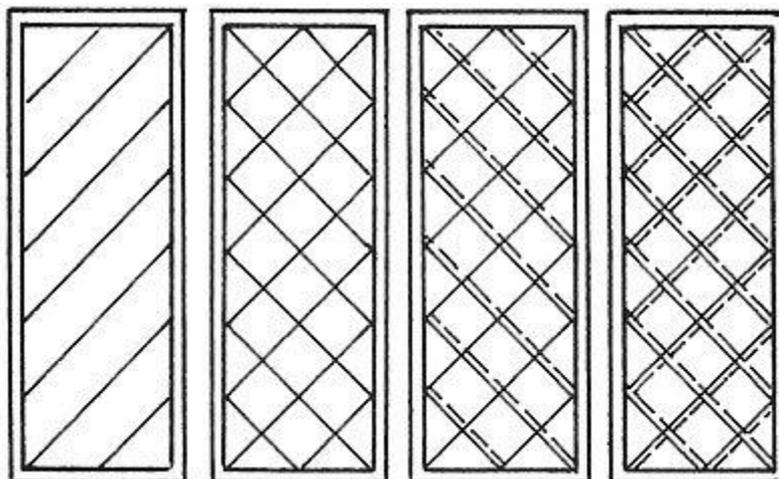
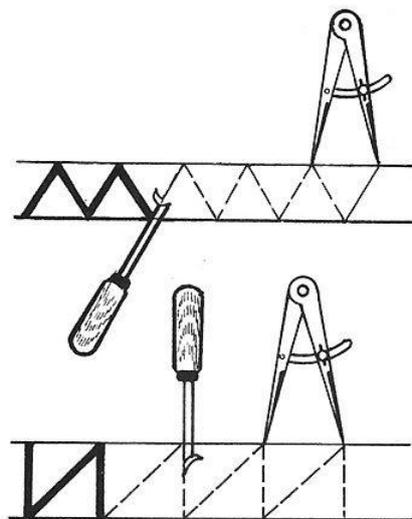
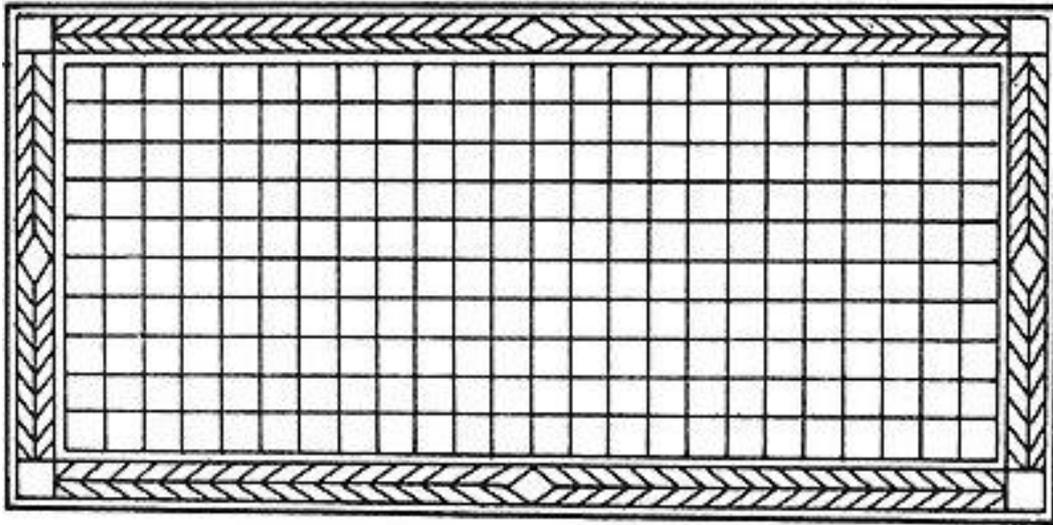


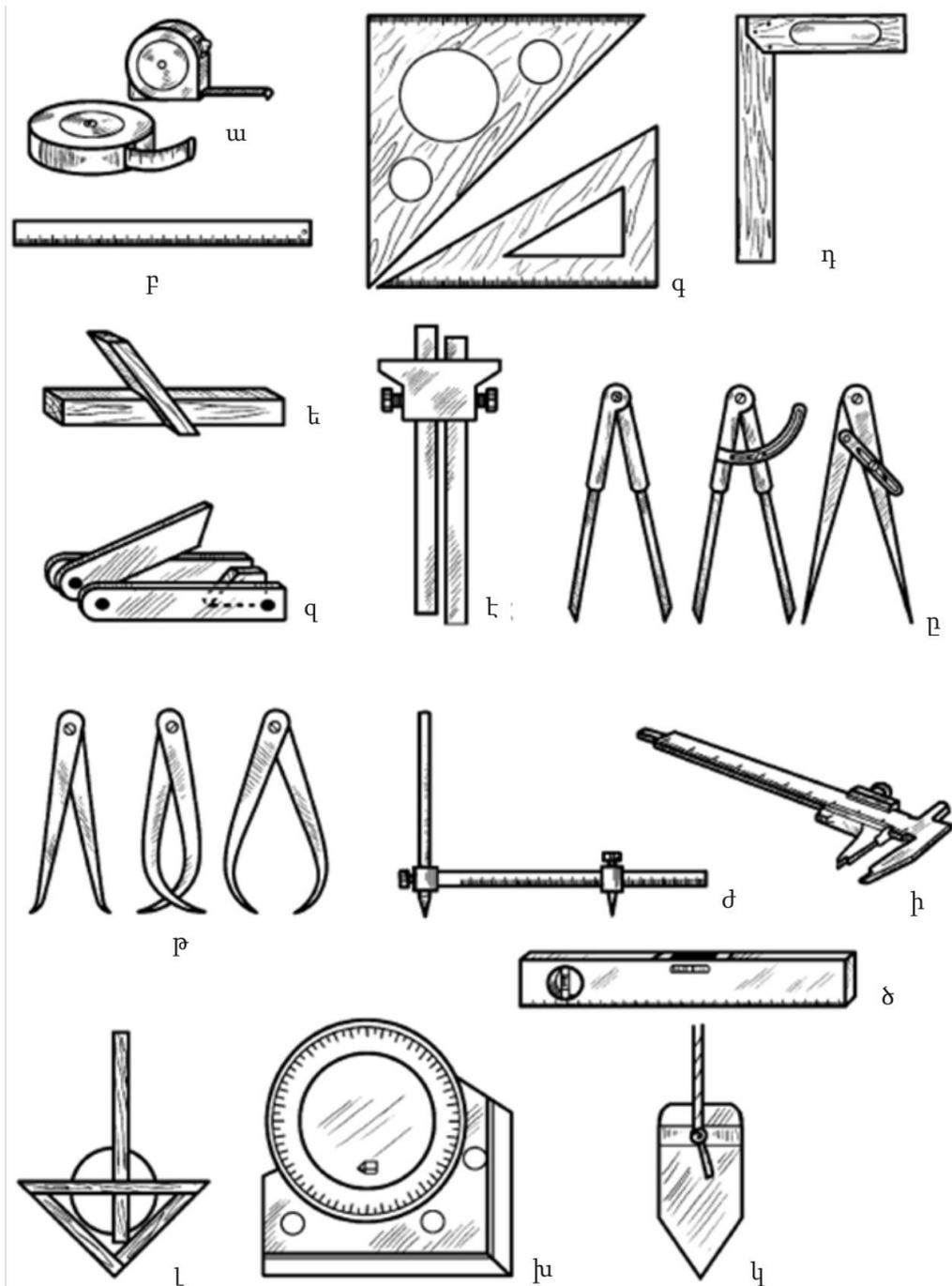
«ՉԱՓԱՆՇՈՒՄ, ԳԾԱՆՇՈՒՄ, ՆԿԱՐԻ, ԷՍՔԻԶԻ ՏԵՂԱԿԱՅՈՒՄ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՎՐԱ»



## . ՉԱՓԻՉ և ՆՇԻՉ ԳՈՐԾԻՔՆԵՐ.

### . Չափերիզ

- Տարբեր երկարության և տարբեր նյութերից պատրաստված քանոններ.  
1-2մ երկարությամբ փայտե քանոն
- Անկյունքանոն/ատաղձագործական և գծագրական/
- Եռունկ անկյունների նշման և 45 աստիճանի տակ զուգահեռ գծերի գծման համար:
- Անկյունաքանոն, նախատեսված է եզրի նկատմամբ տարբեր անկյունների գծերի գծագրման համար:
- Խազբաշն օգտագործվում է այն դեպքում եթե ցանկանում ենք գծել նախապատրաստվածքի եզրին զուգահեռ գծեր:
- *Կարկին.*
- Կորակարկին, դետալների տրամագիծը չափելու համար
- Ներսաչափ՝ դետալի ներքին տրամագիծը չափելու համար.
- Չողակարկին՝ դետալի արտաքին և ներքին չափումները կատարելու համար.
- *Բաժանարար*
- Կենցաղային անկյունաչափ՝ որոշում է հորիզոնական կամ ուղղաձիգ անճշտությունները:



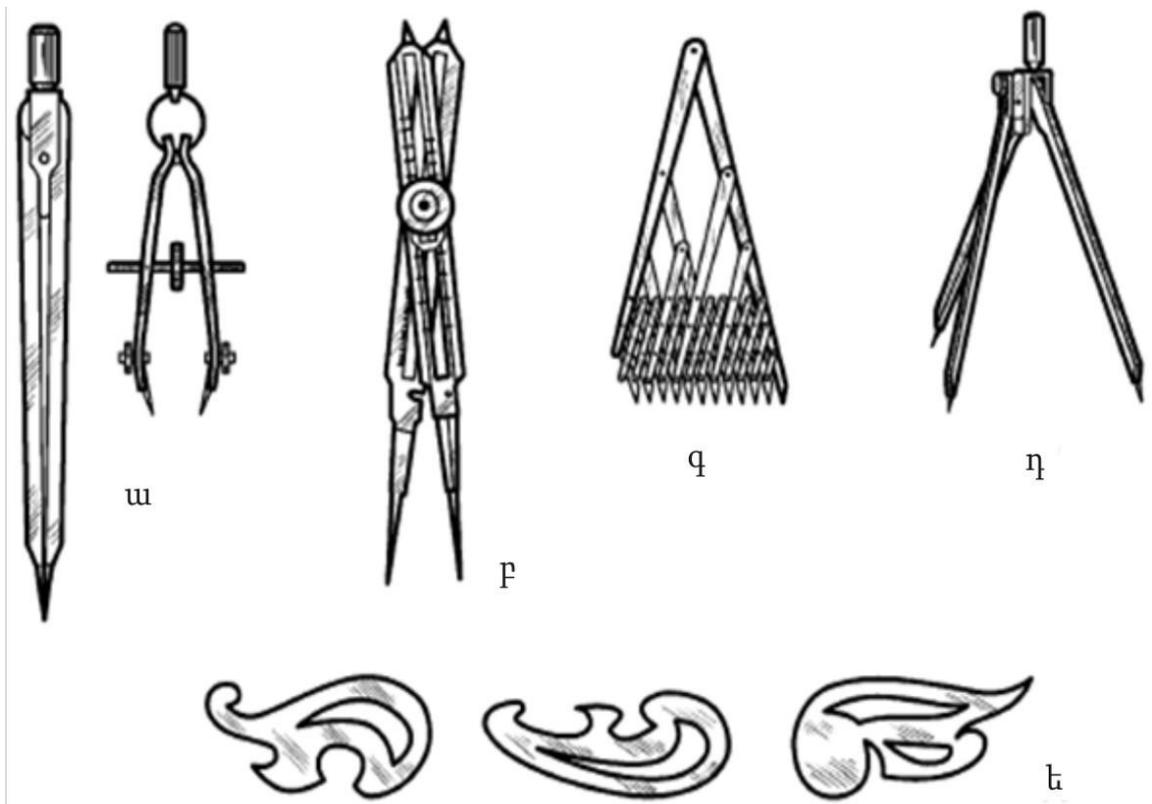
Նկ . 1 , չափագրման գործիքներ. ա- մետր և չափերիզ, բ- քանոն,  
 գ- գծագրական անկյունաքանոն, դ-ատաղձագործական անկյունաքանոն,  
 է- եռունկ, զ- անկյունաքանոն, ի- խազքաշ, լ- կարկիհներ,թ-չափիչներ  
 ժ- քանոնով կարկիհ, ի-ձողակարկիհ, լ- շրջանագծի բաժանարար,  
 խ- անկյունաչափ, ծ-հարթաչափ, կ-ուղղալար:

1/ տարբեր տեսակի չափաբաժանարարներ, որոնց օգնությամբ կարելի է արագ և ճիշտ կատարել հատվածի հավասար մասերի բաժանումը:

2/ հողակապով համամասնության չափիչ, որը օգտագործվում է հատվածի չափման և այն ուրիշ մասշտաբով գծելու համար:

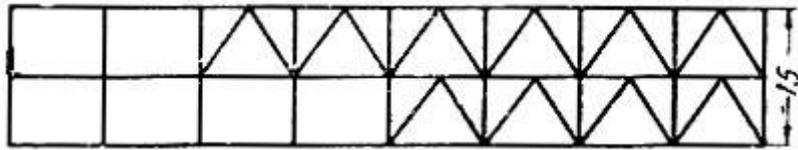
3/անկյունային չափիչ, որը հնարավորություն է տալիս առանց փոխադրիչի արտագծել անկյունը

4/ հնարավոր տարբեր տեսակի կորաքանոններ

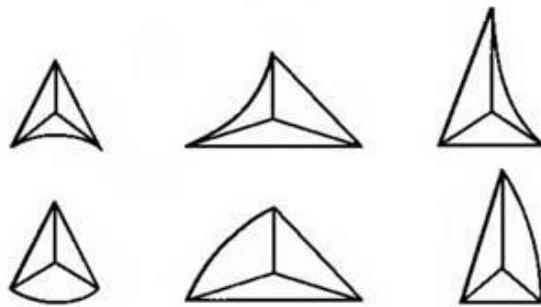


Նկ. 2 Նկարների կառուցման գործիքներ. ա-չափիչներ/չափակարկիներ/, բ-չափաբաժանարար, գ-համամասնության չափիչ, դ-անկյունային չափիչ, ե- կորաքանոն:

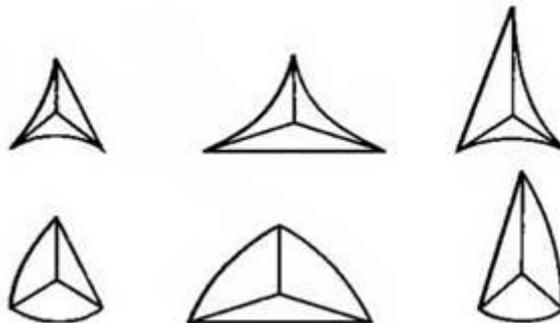
Երկրաչափական փորագրության մեջ օգտագործվող եռանկյունիների տեսակները



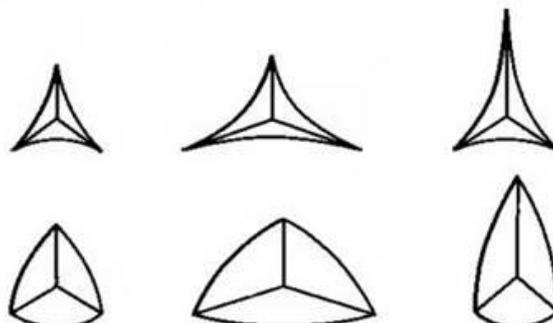
Ուղիղ կողմերով եռանկյունիներ



Եռանկյունիներ որոնց մեկ կողմը աղեղնաձև է



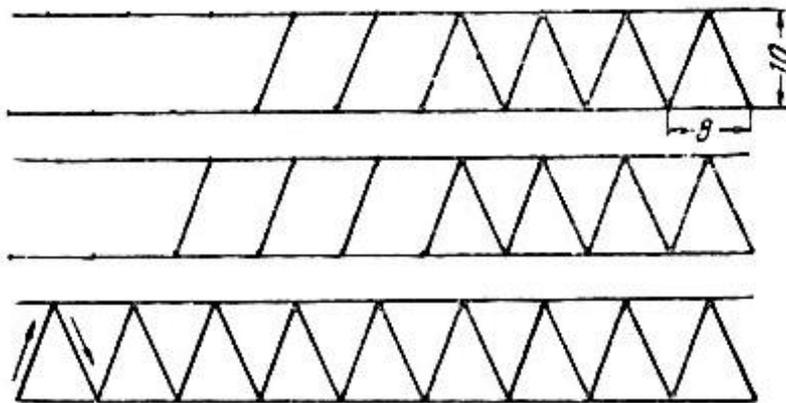
Եռանկյունիներ որոնց երկու կողմը աղեղնաձև է



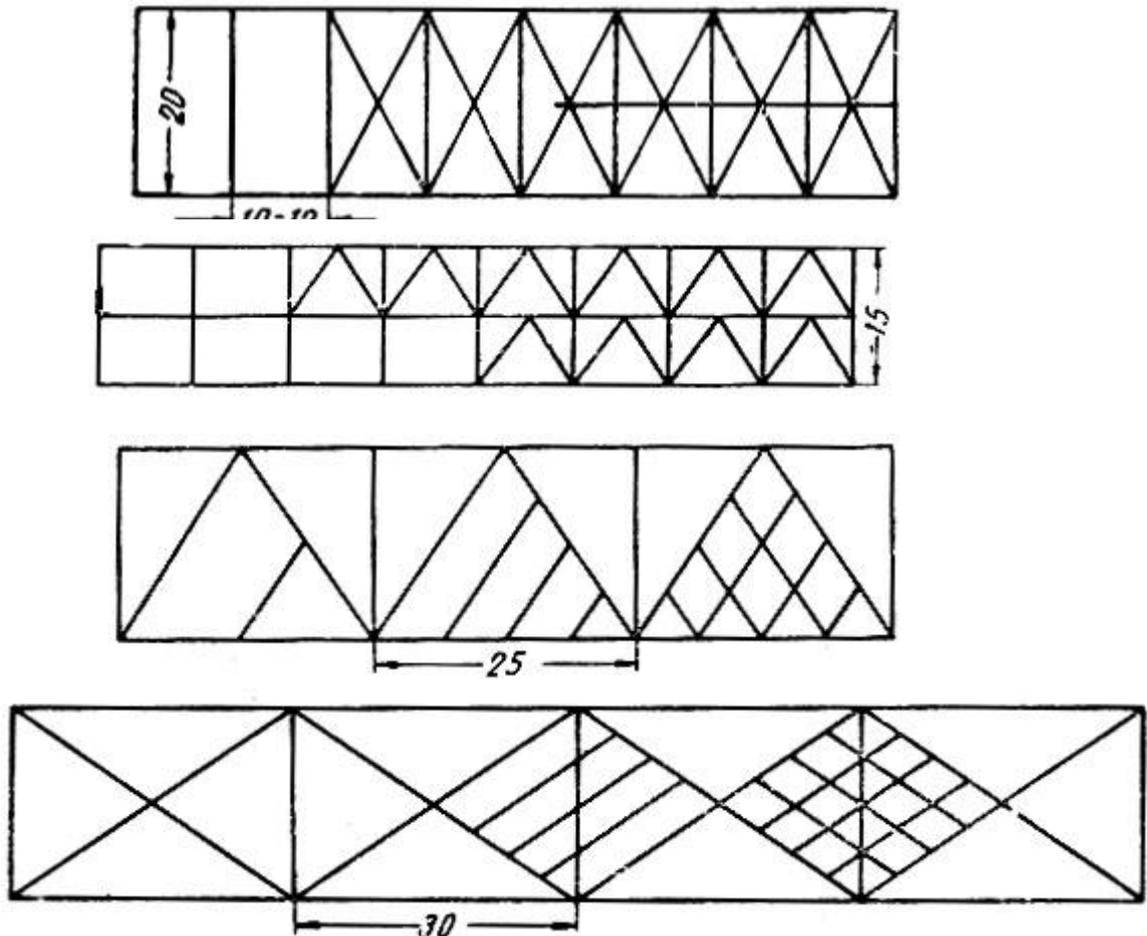
Եռանկյունիներ որոնց երեք կողմը աղեղնաձև է

ՀԱՐԹ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

Տարվում է երկու զուգահեռ գծեր 10 մմ հեռավորության վրա, ներքևի գծի վրա կատարվում են նշակետեր /կարկինի կամ քանոնի օգնությամբ/ 8 մմ հեռավորության վրա: Վերևի գիծը նույնպես նշագծվում է նույն ձևով միայն այս դեպքում առաջին կետը համեմատած ներքևի գծի առաջին կետի հետ պետք է լինի 4 մմ ներս: Այնուհետև ստացված կետերը քանոնի և մատիտի օգնությամբ միացնում ենք իրար ըստ նկարի:



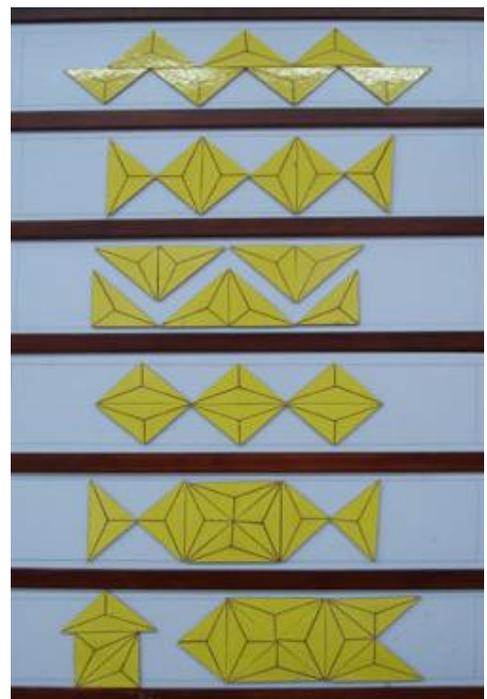
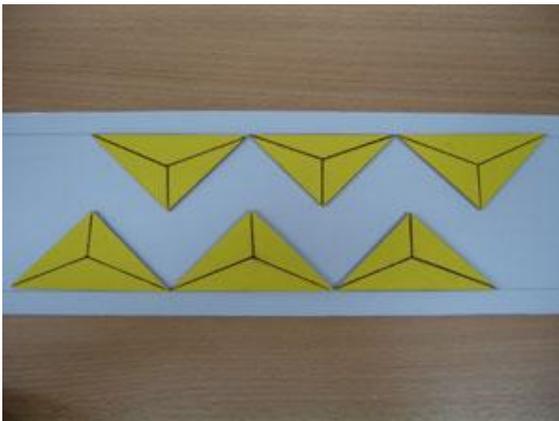
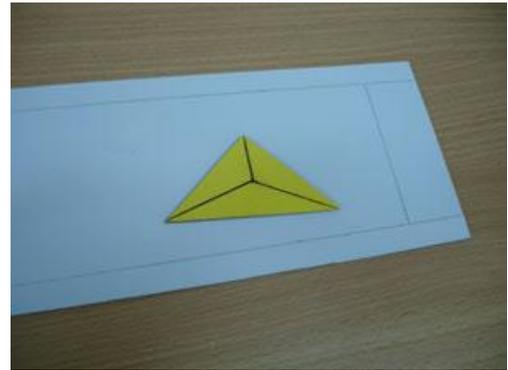
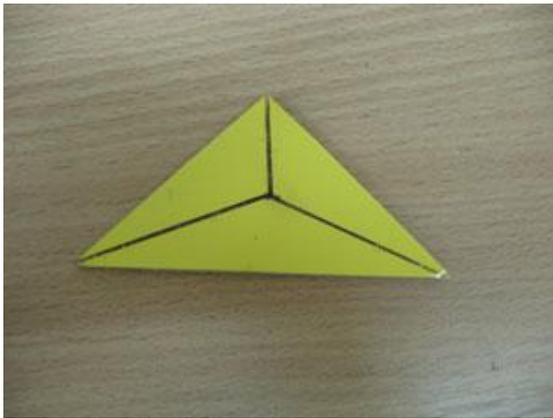
Առաջադրանք. Նշագծումը և կառուցումը կատարել ինքնուրույն



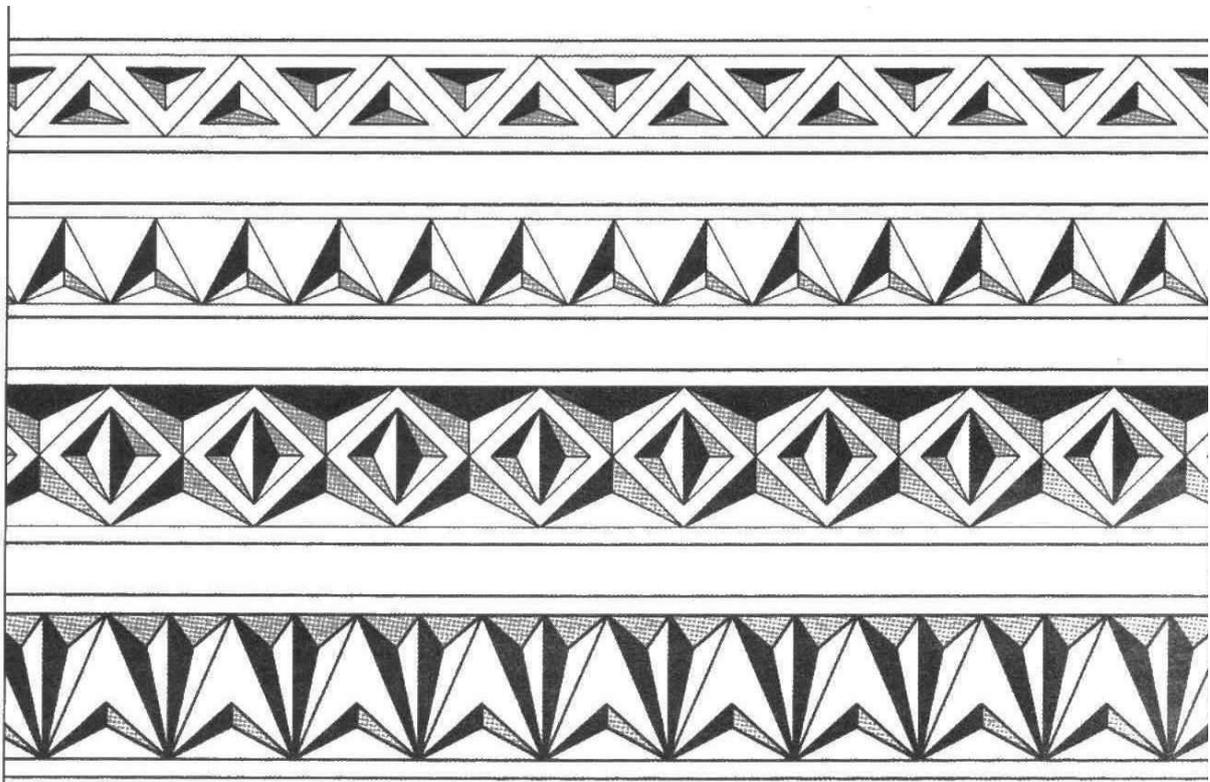
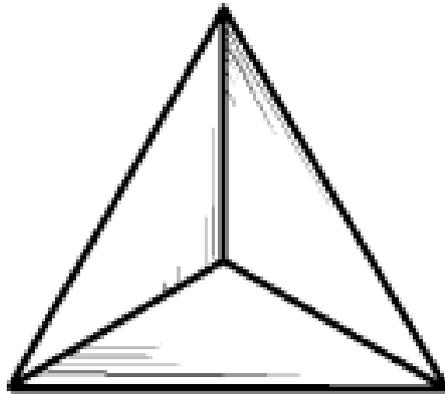
# ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

## *Առաջադրանք*

Սովորաթղթի վրա նշագծել տարածական եռանկյունի, եզրագծերով կտրել, ստանալ անհրաժեշտ քանակ և նրանց համադրությունով ստանալ երկրաչափական զարդանախշերի տարբեր կոմպոզիցիոն լուծումներ

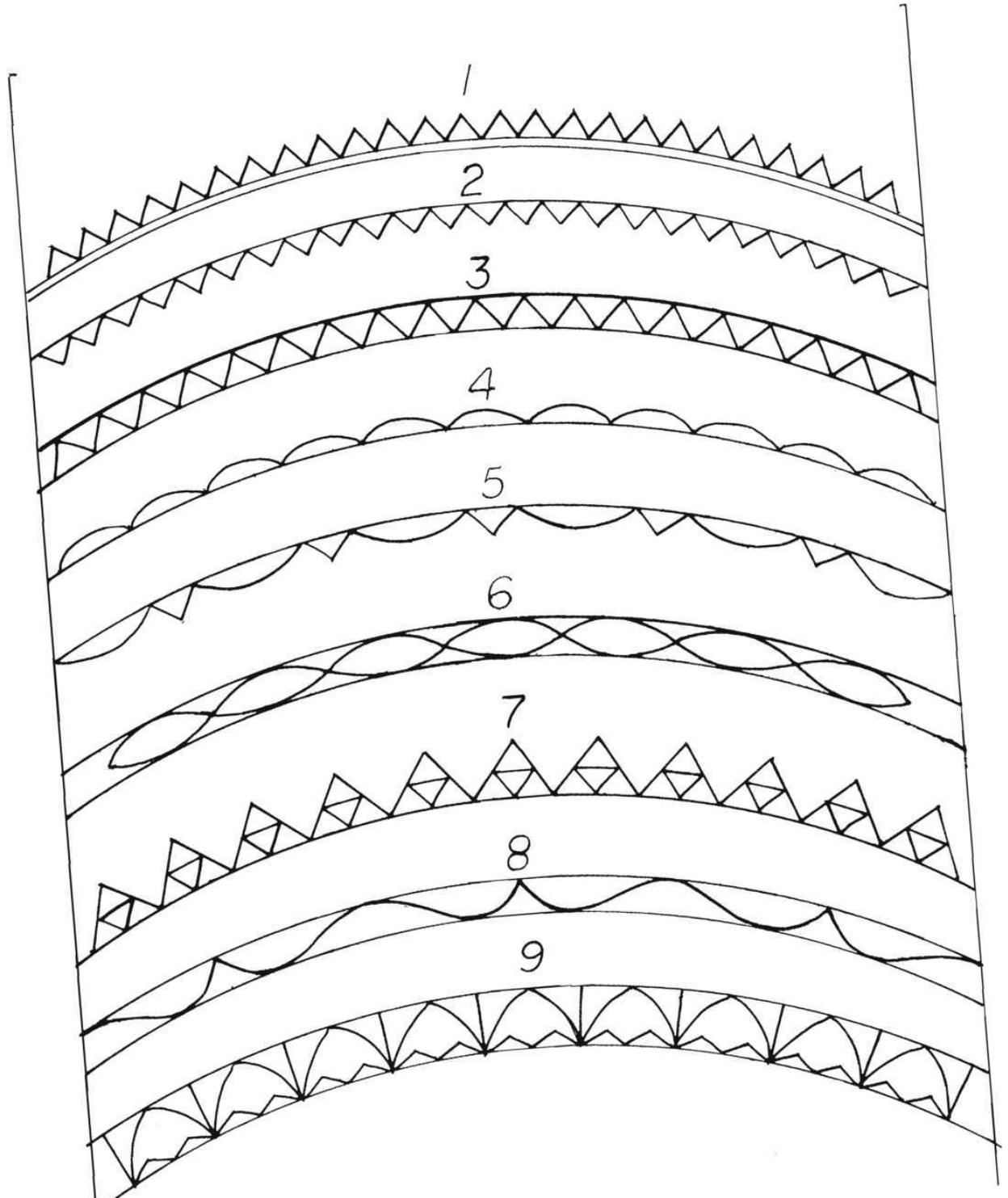


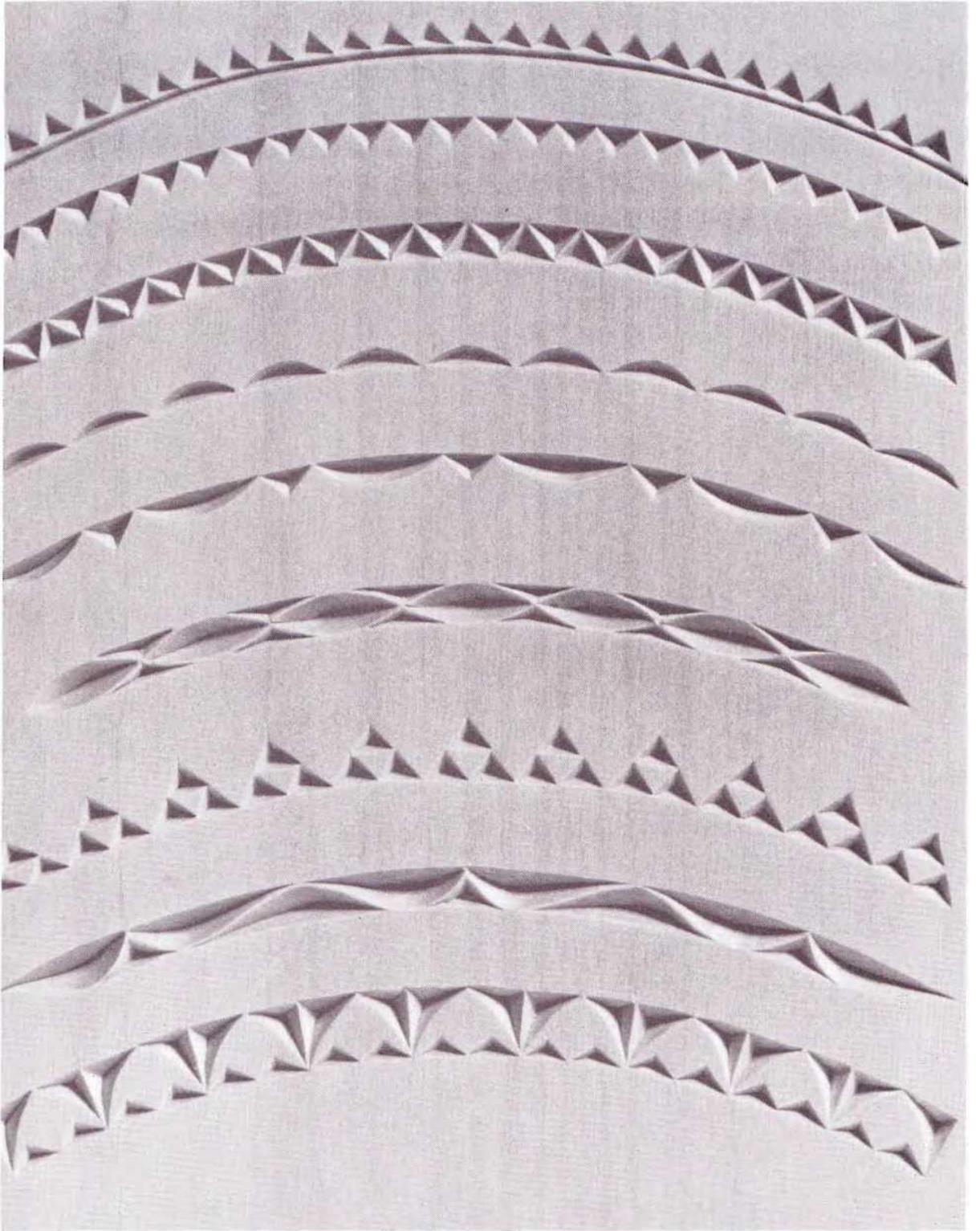
*Առաջադրանք* Կառուցել տարածական եռանկյունին/եռանկյուն բուրգ/ և նրա տարբեր համադրումներով ստանալ երկրաչափական զարդանախշեր



ԵՐԿՐԱԶԱՓԱԿԱՆ ՓՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԲԵՐԻ ԳԾԱԳՐՈՒՄ

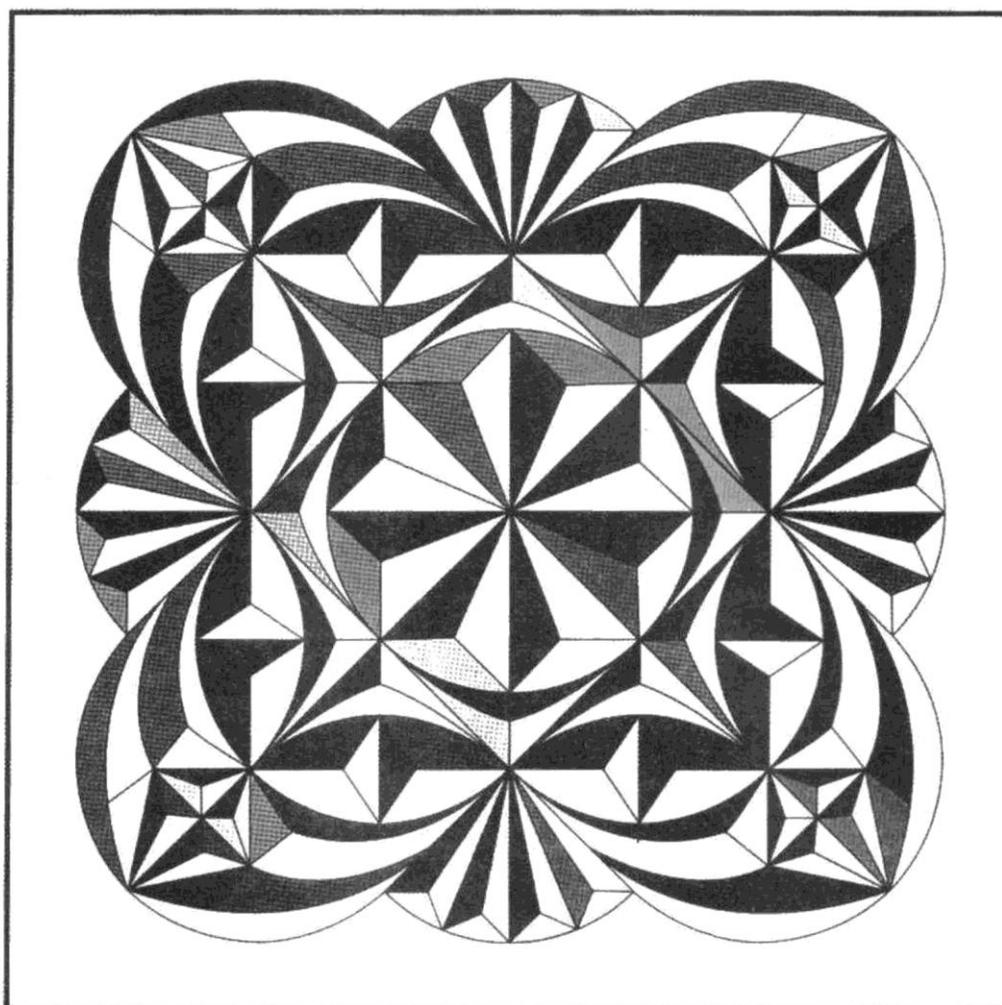
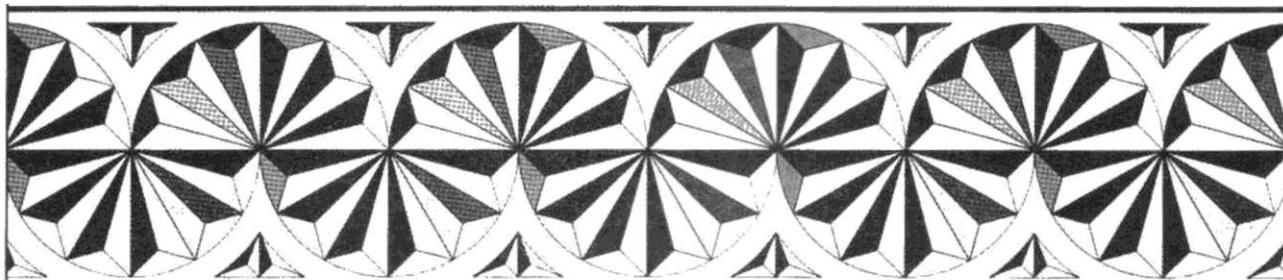
Կատարել հետևյալ զարդանախշային էլեմենտների նշագծում զծագրում

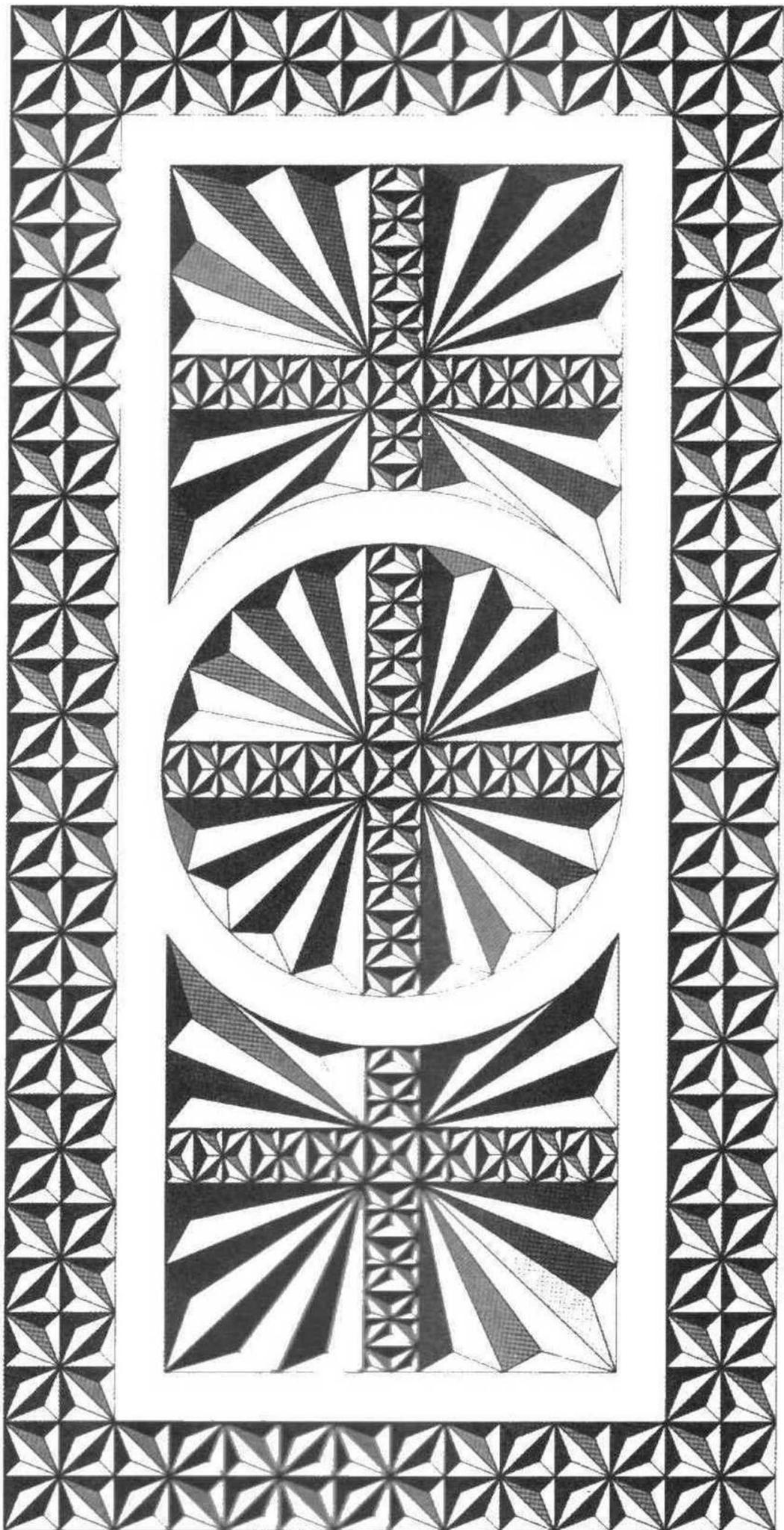


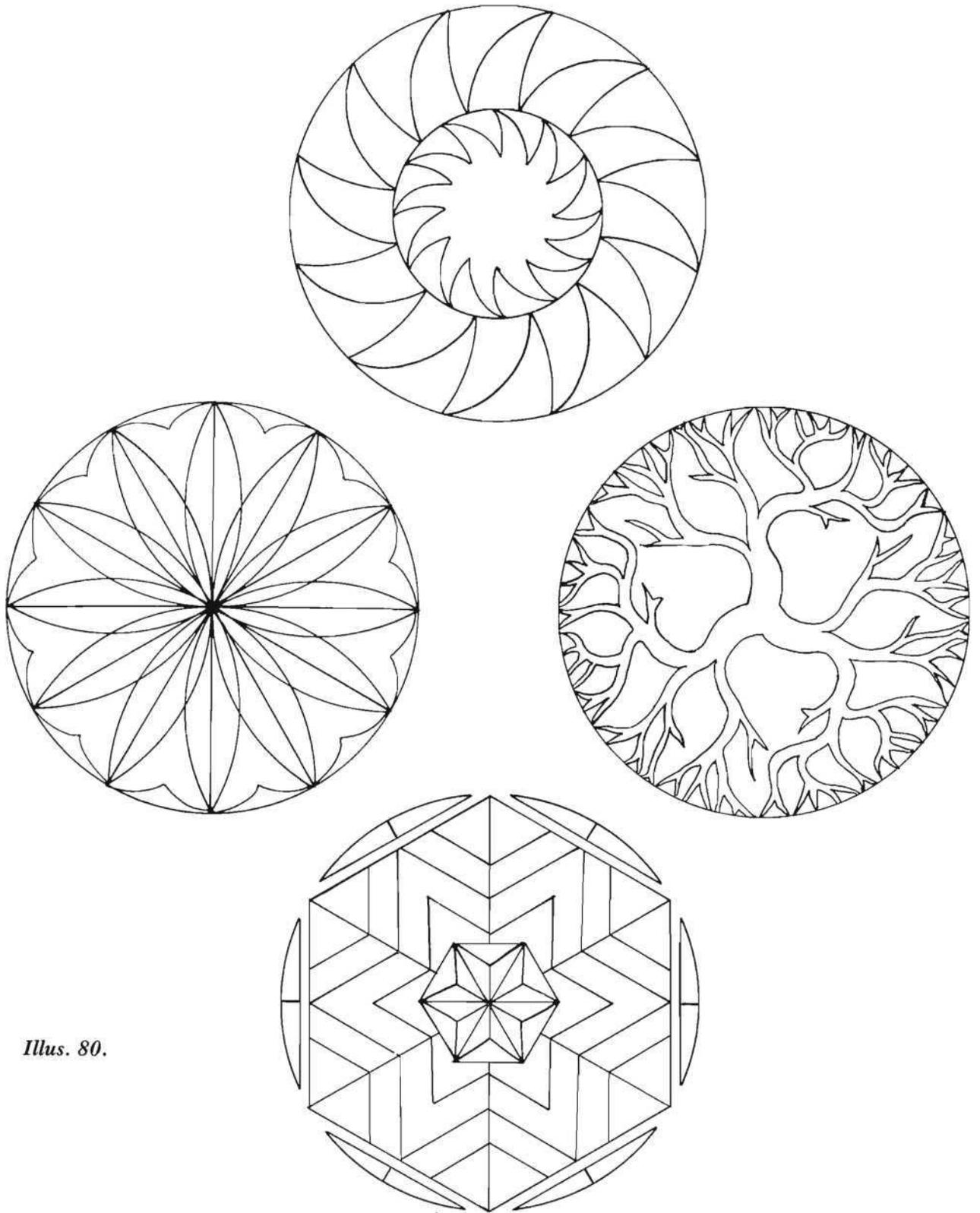




Մեկնաբանել հետևյալ զարդանախշերի նշագծման և կառուցման ընթացքը

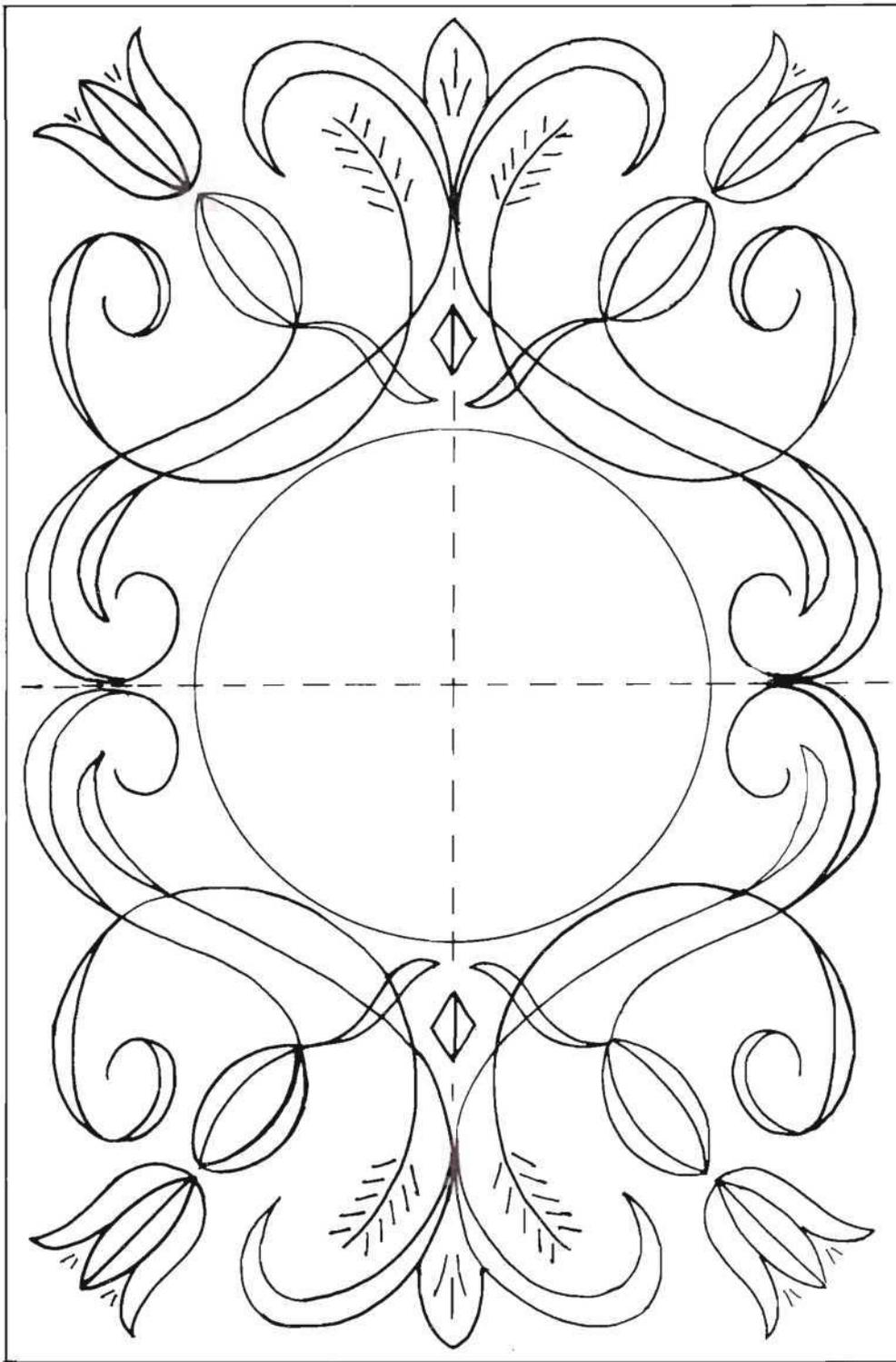




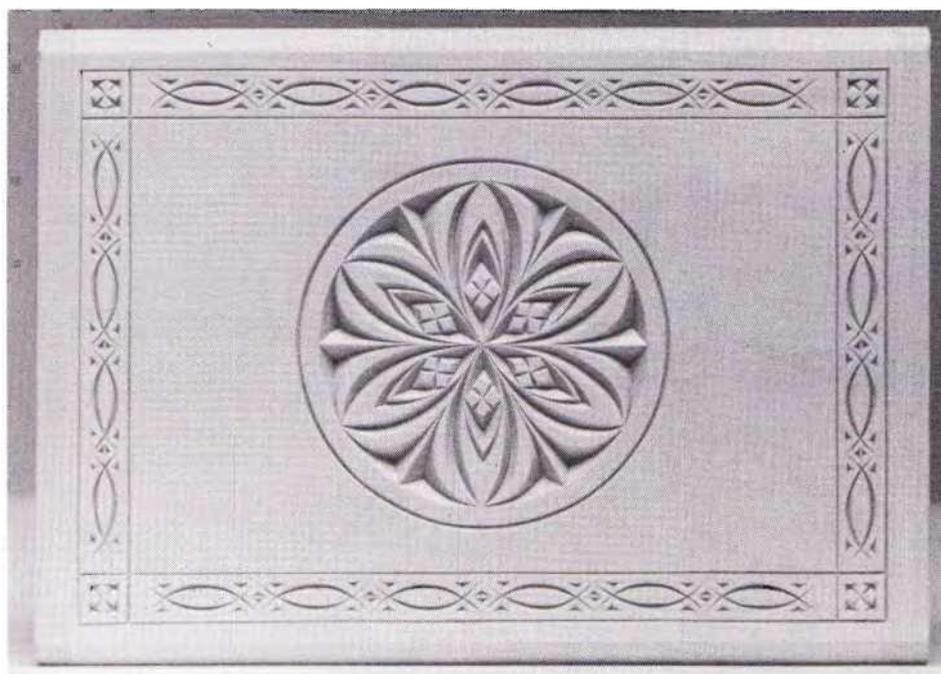
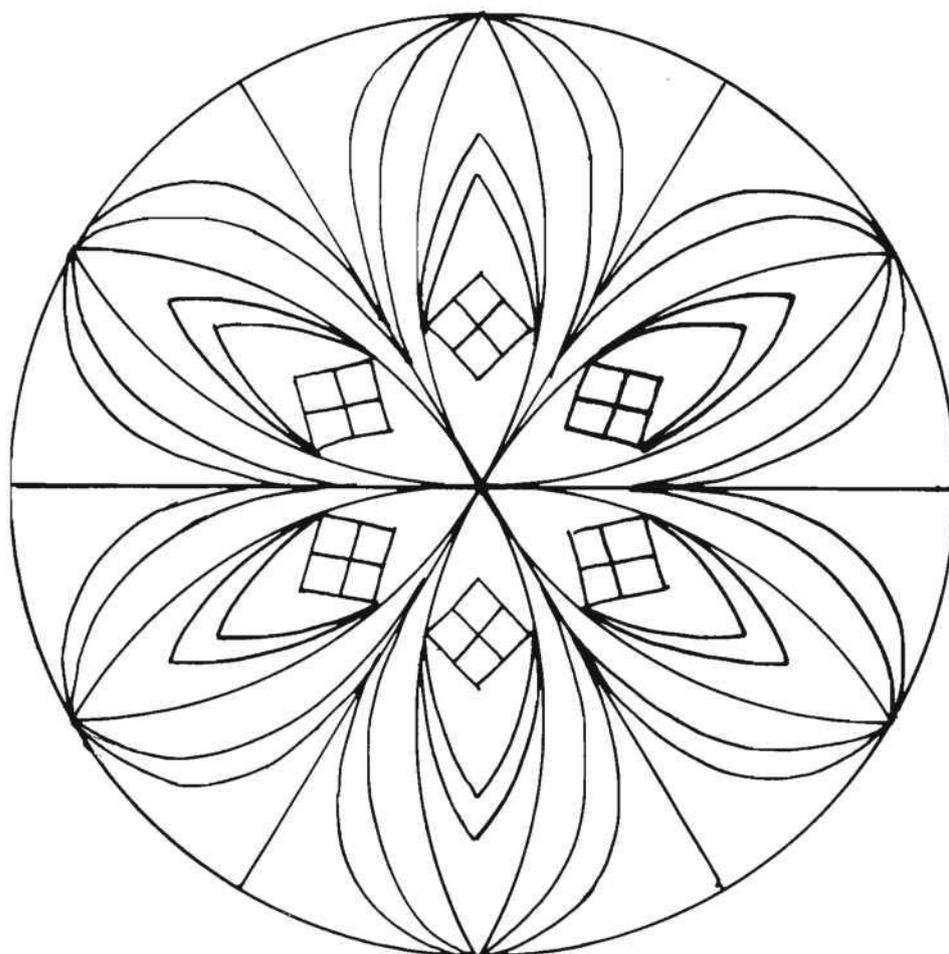


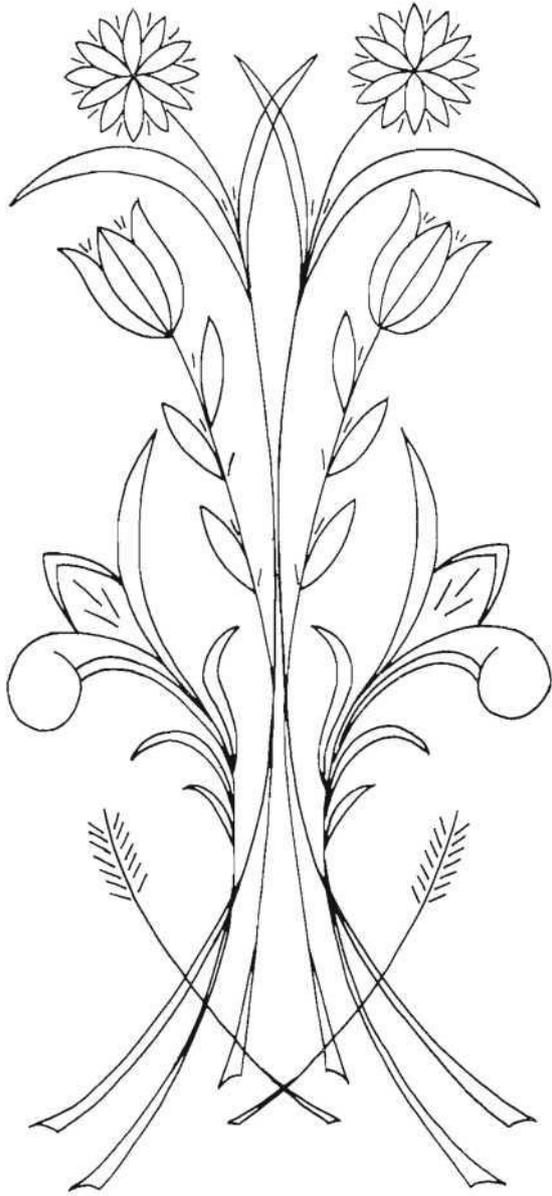
*Illus. 80.*

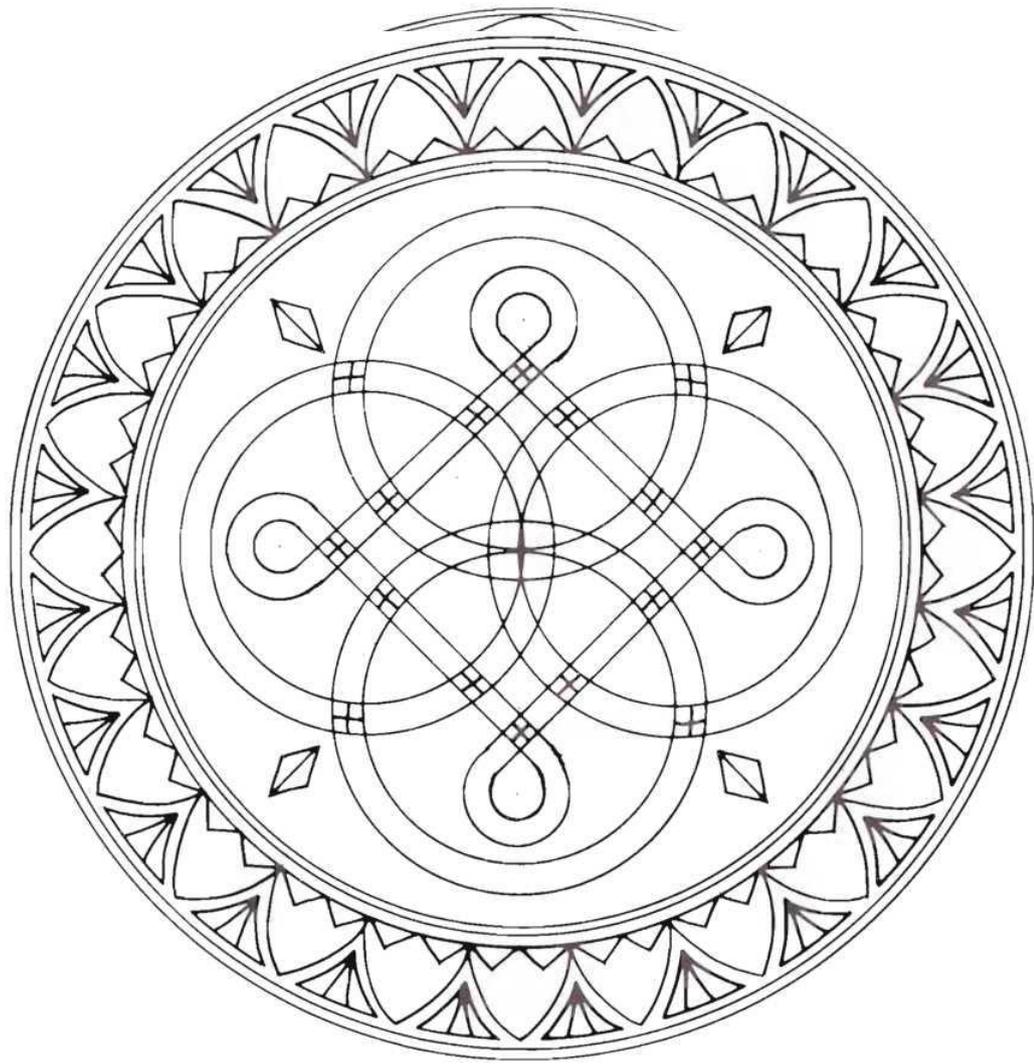
*Առաջադրանք*-Սկզբում համապատասան չափերի սովորաթղթի, այնուհետև նախապատրաստվածքի վրա տեղակայել և արտատպել հետևյալ էսքիզը:

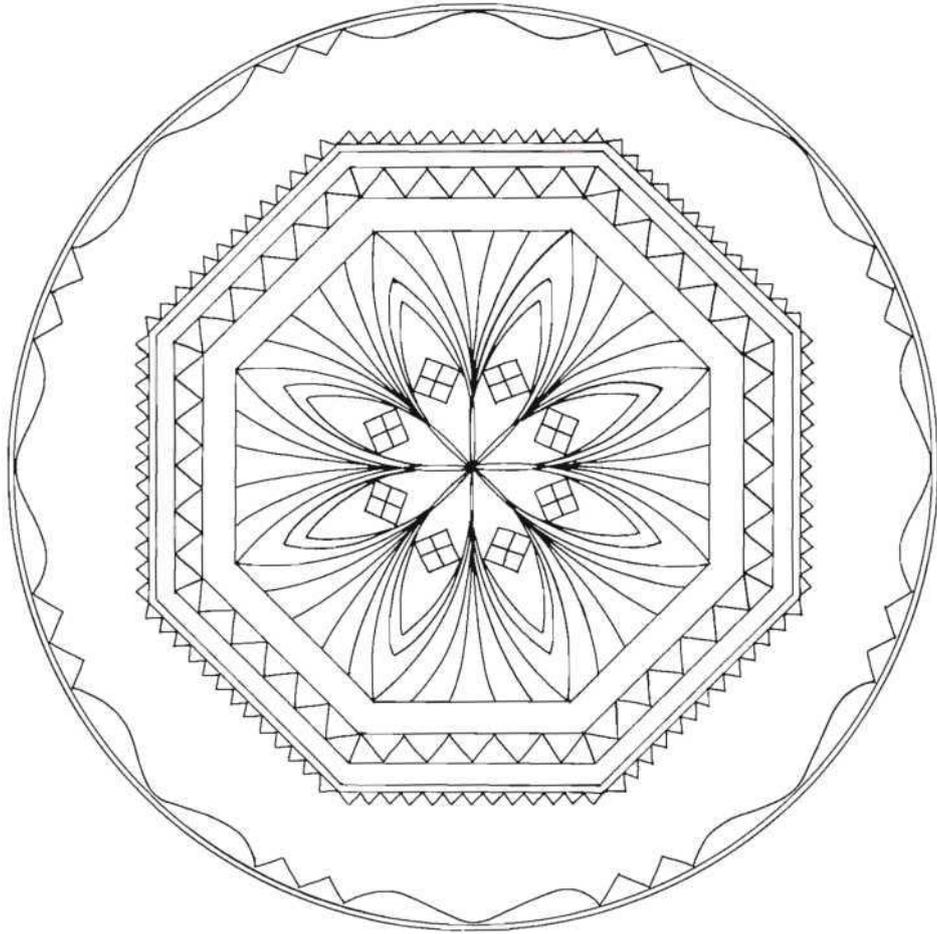


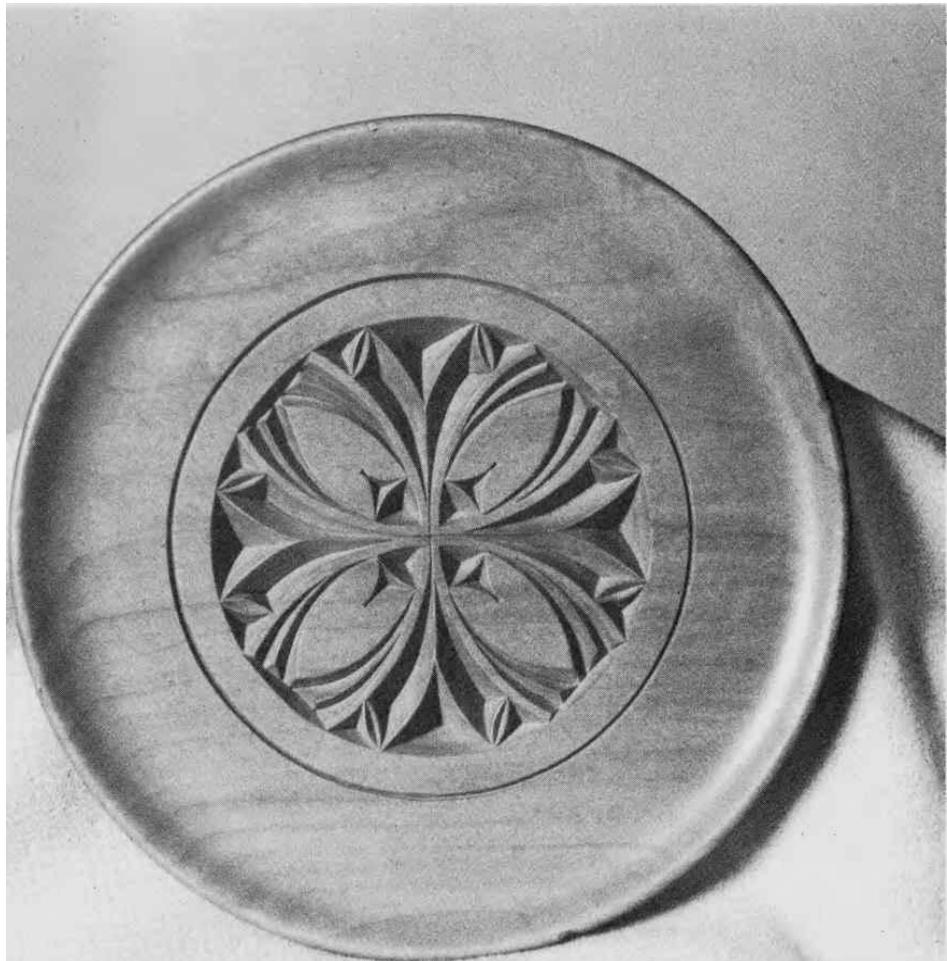
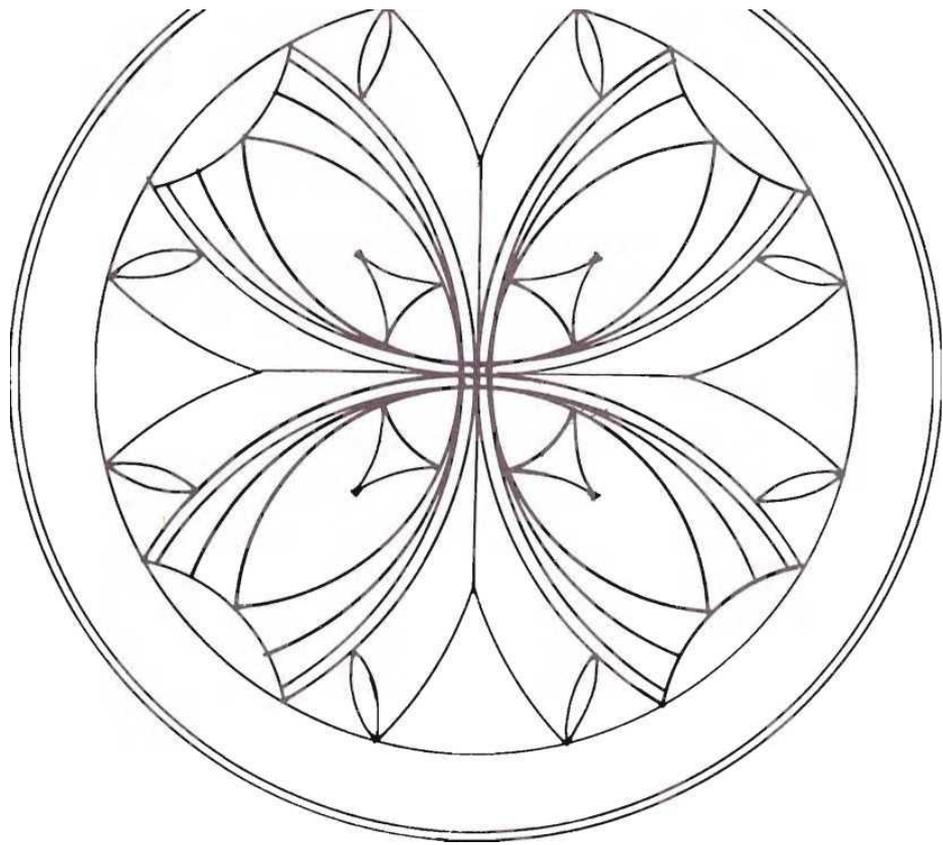
Էզրիզներ առաջադրանքների համար

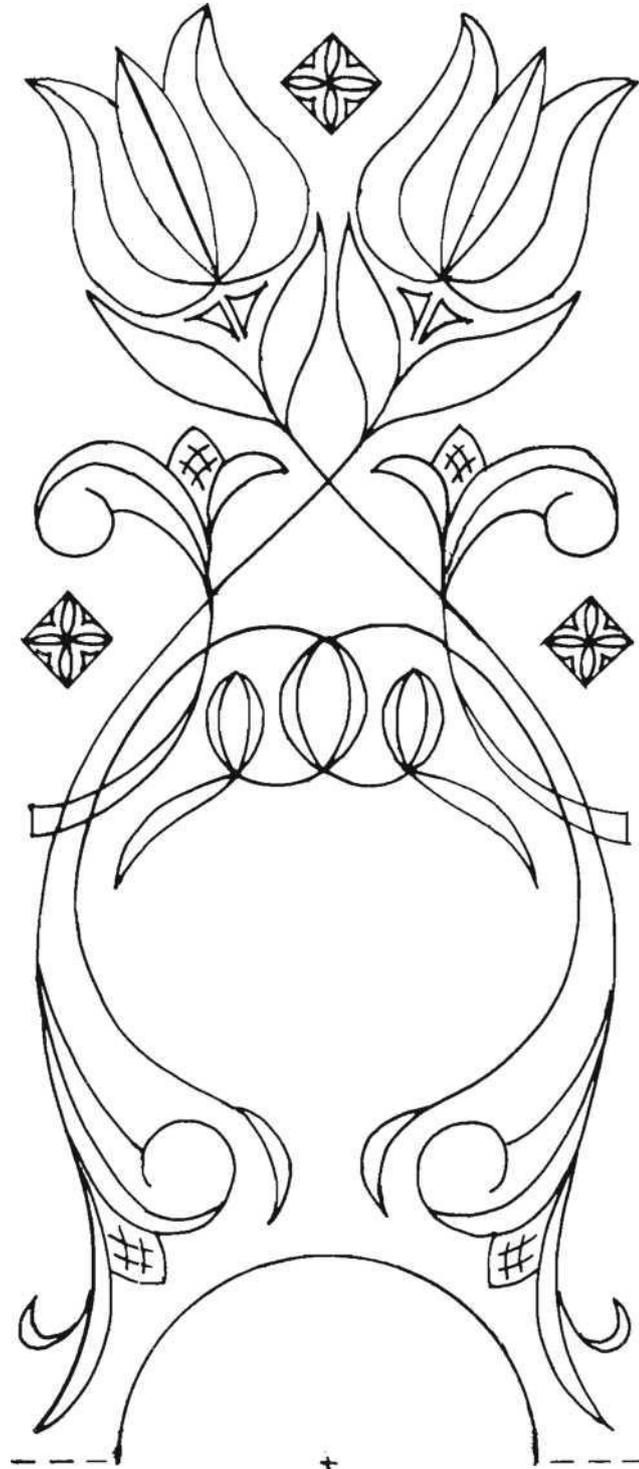


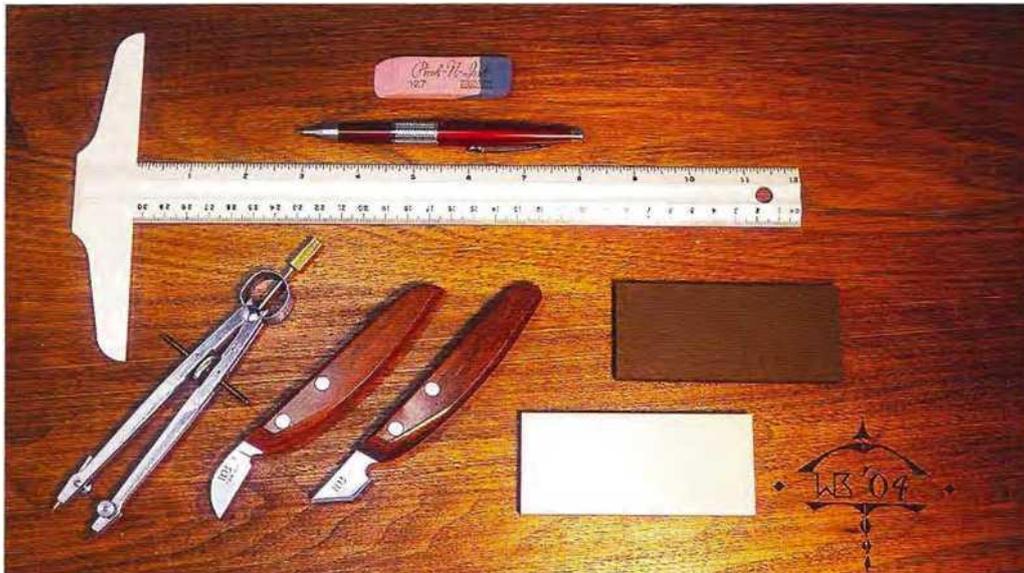
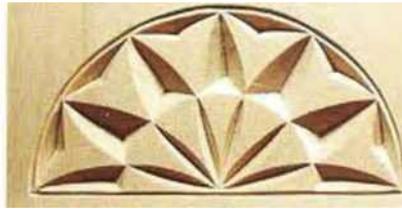
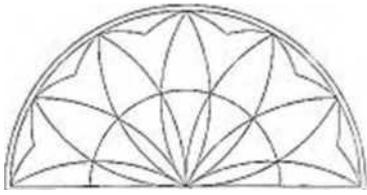


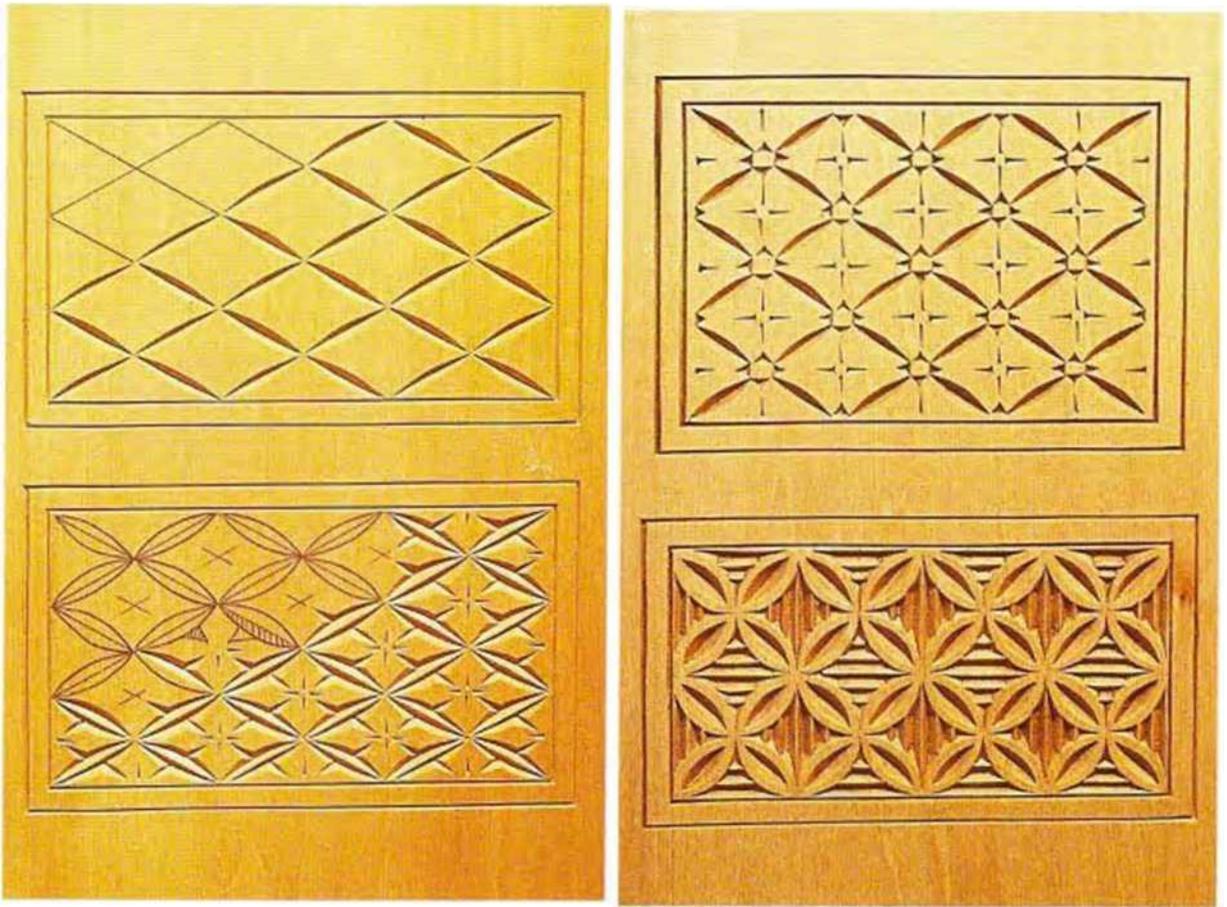
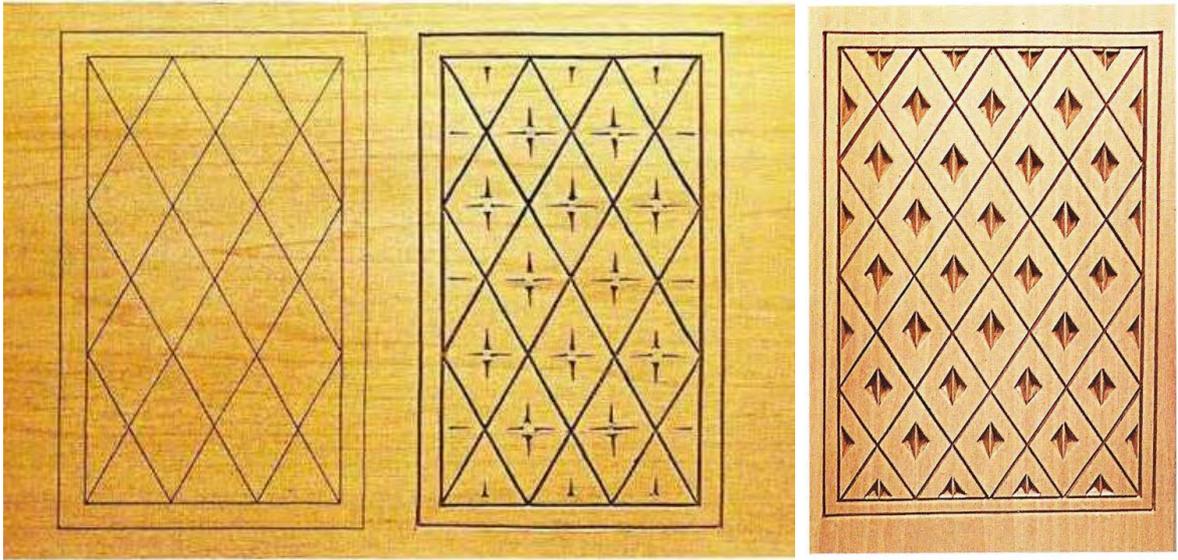


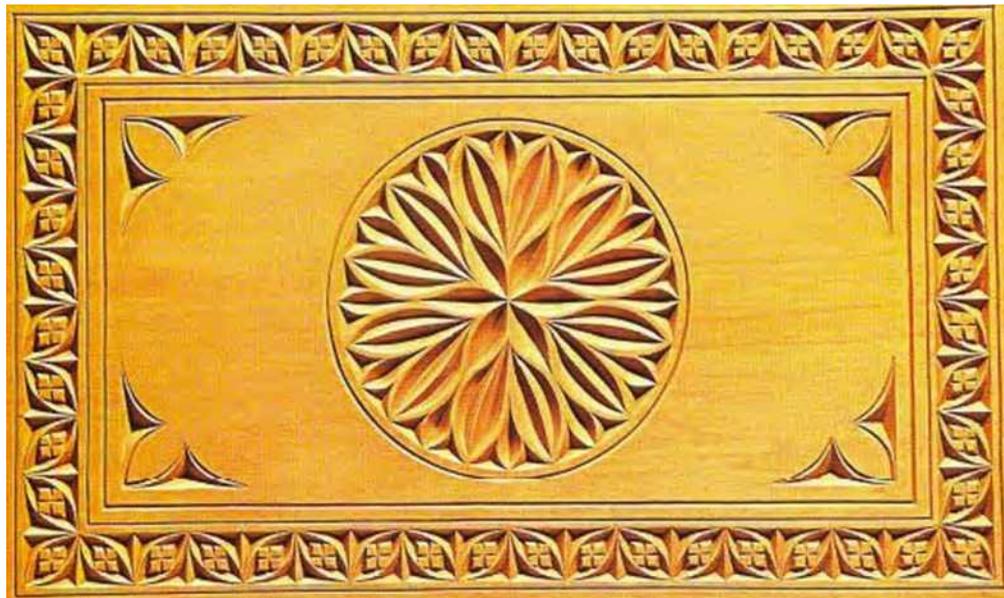
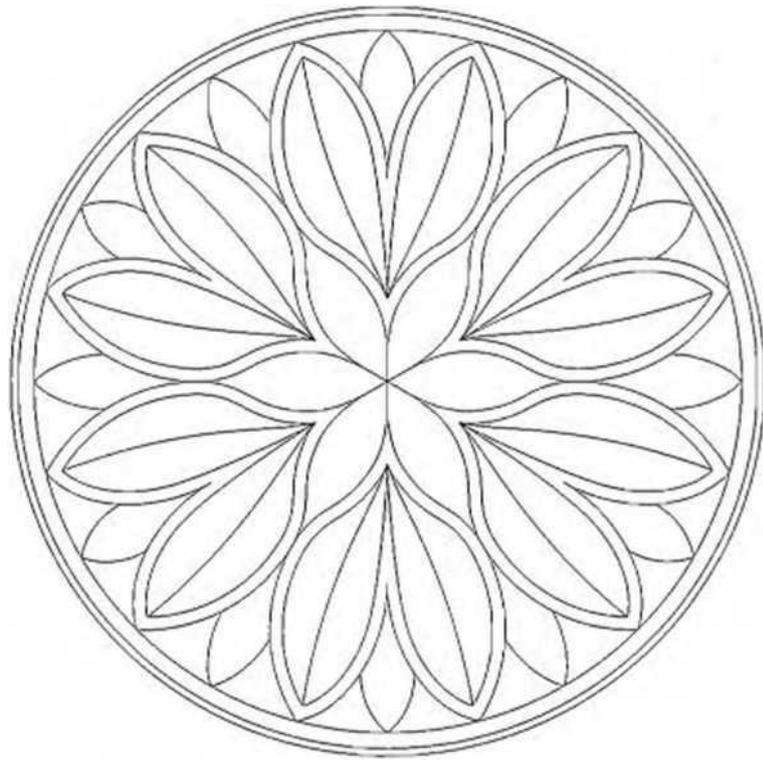


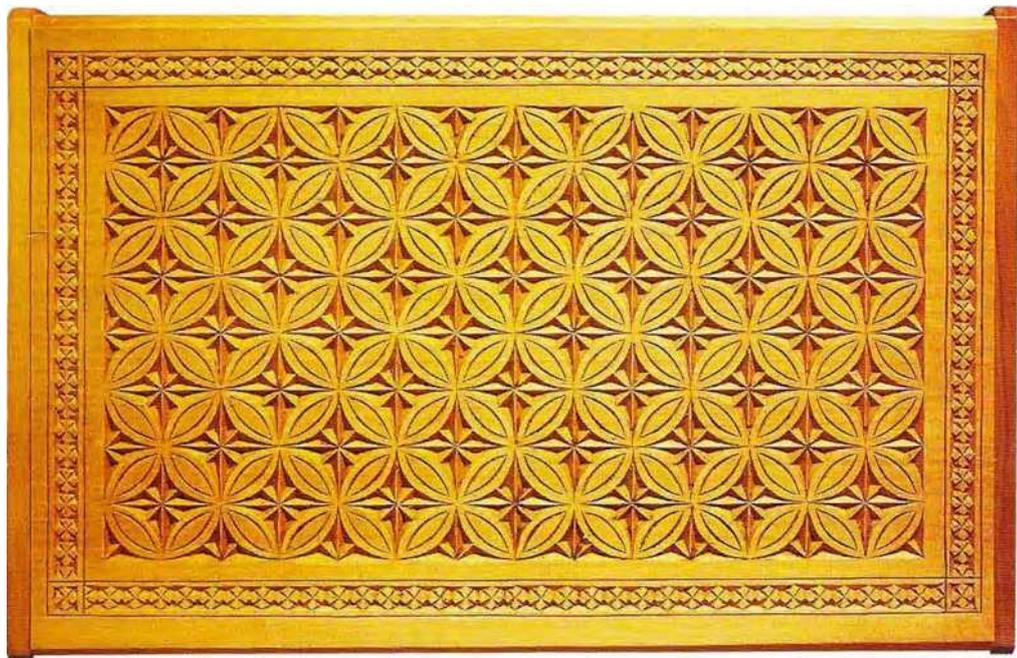
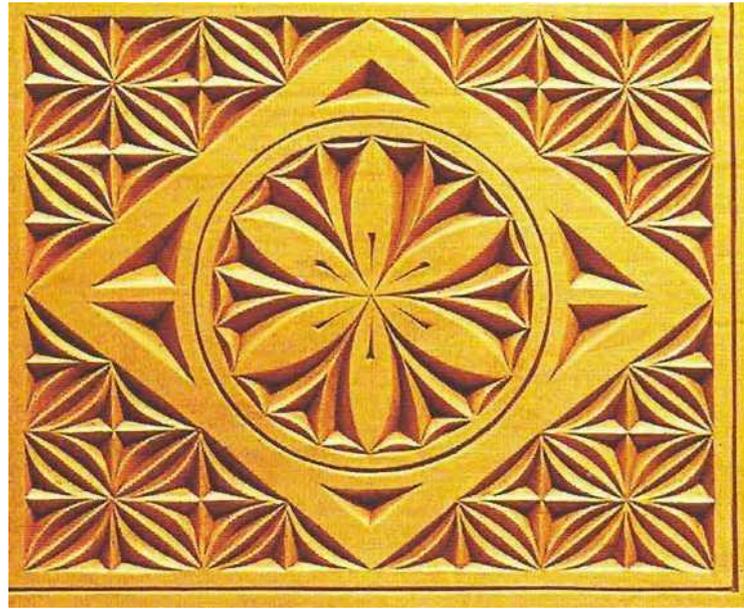


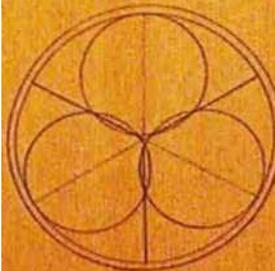
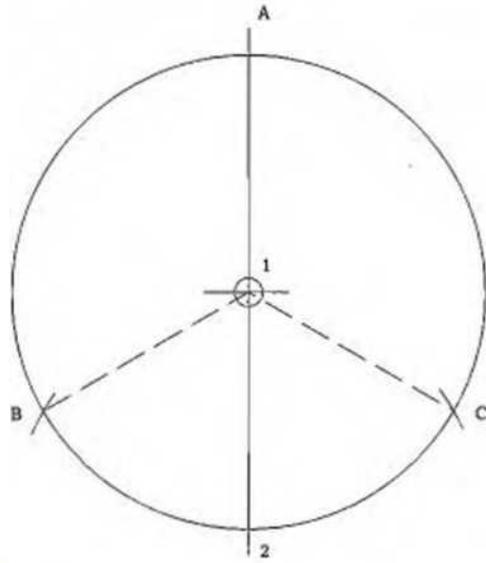
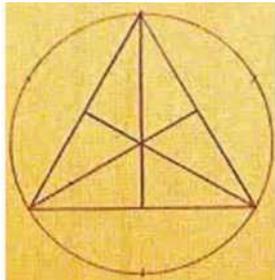


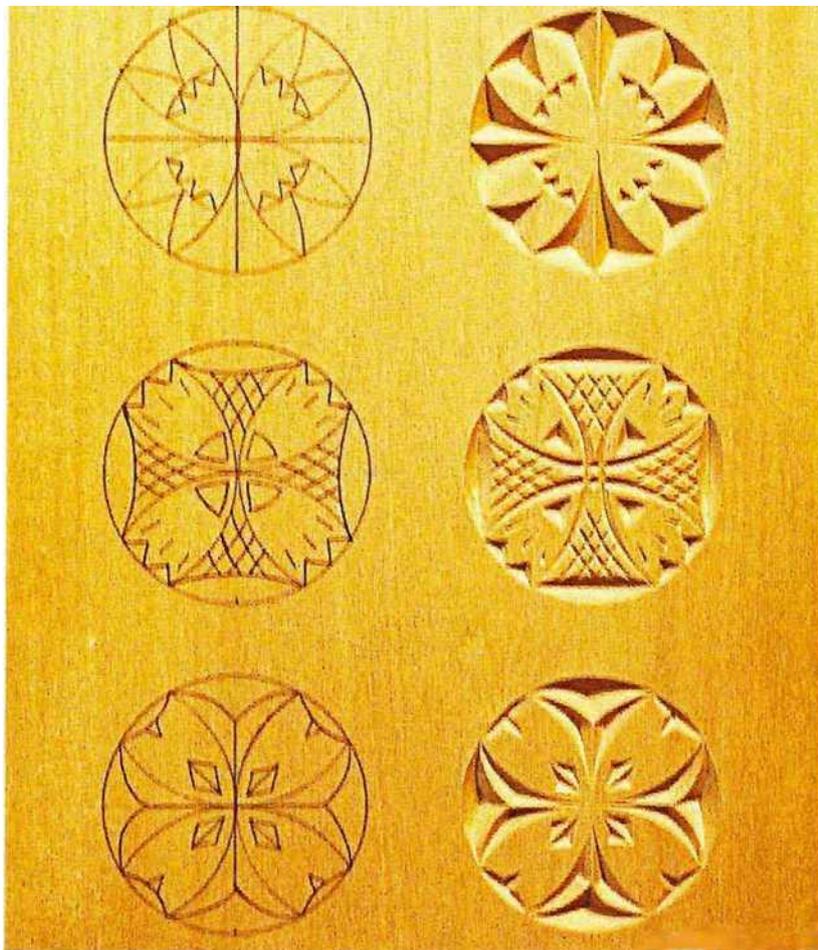
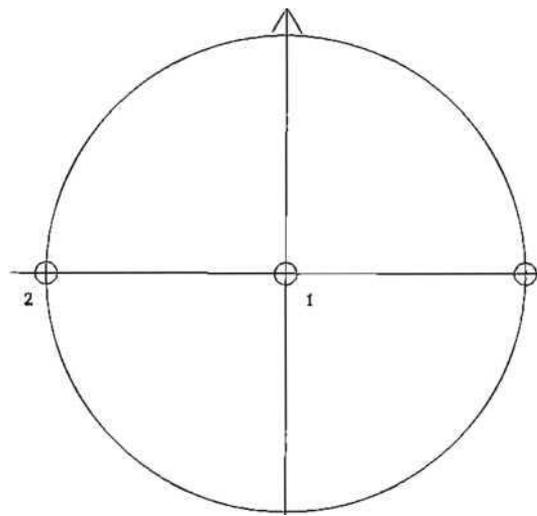


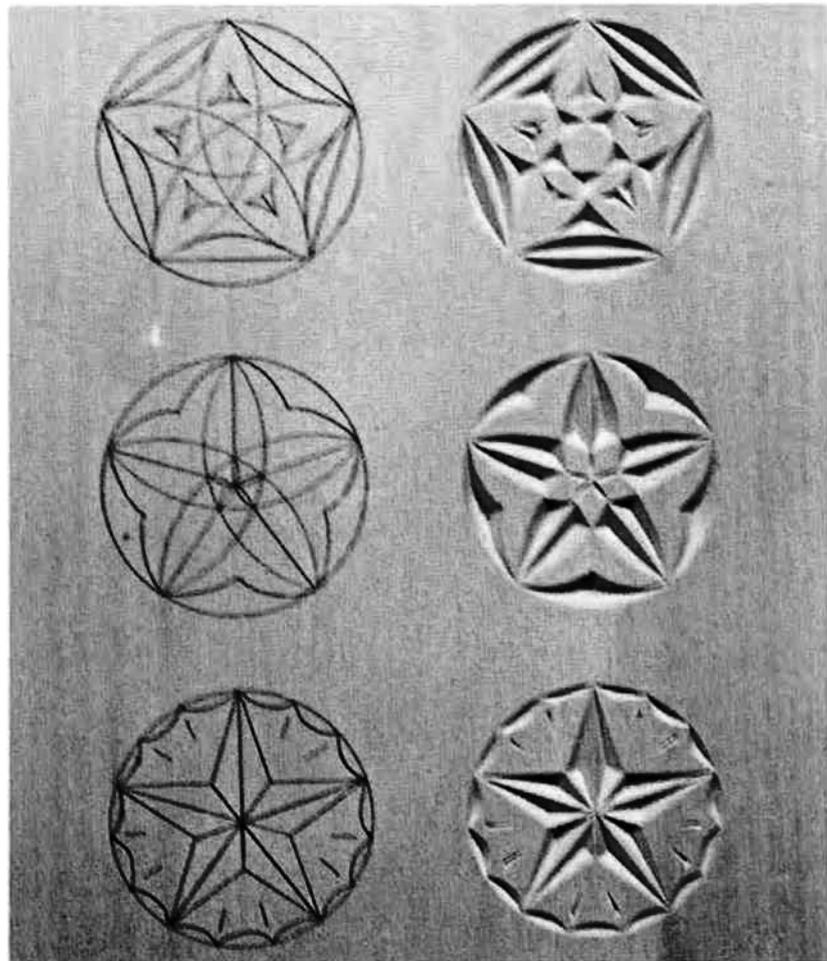
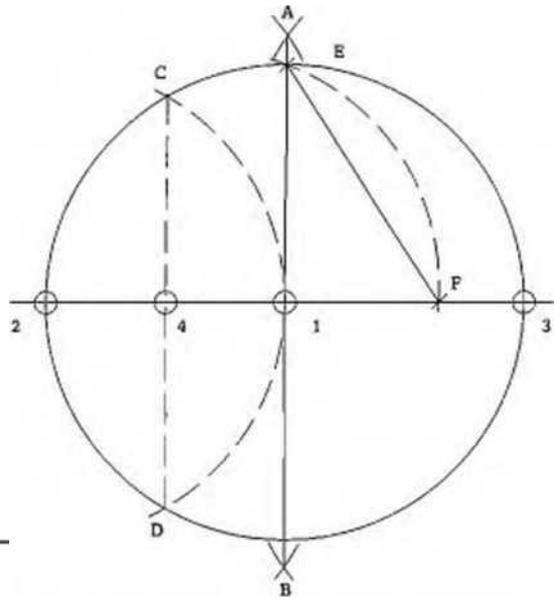


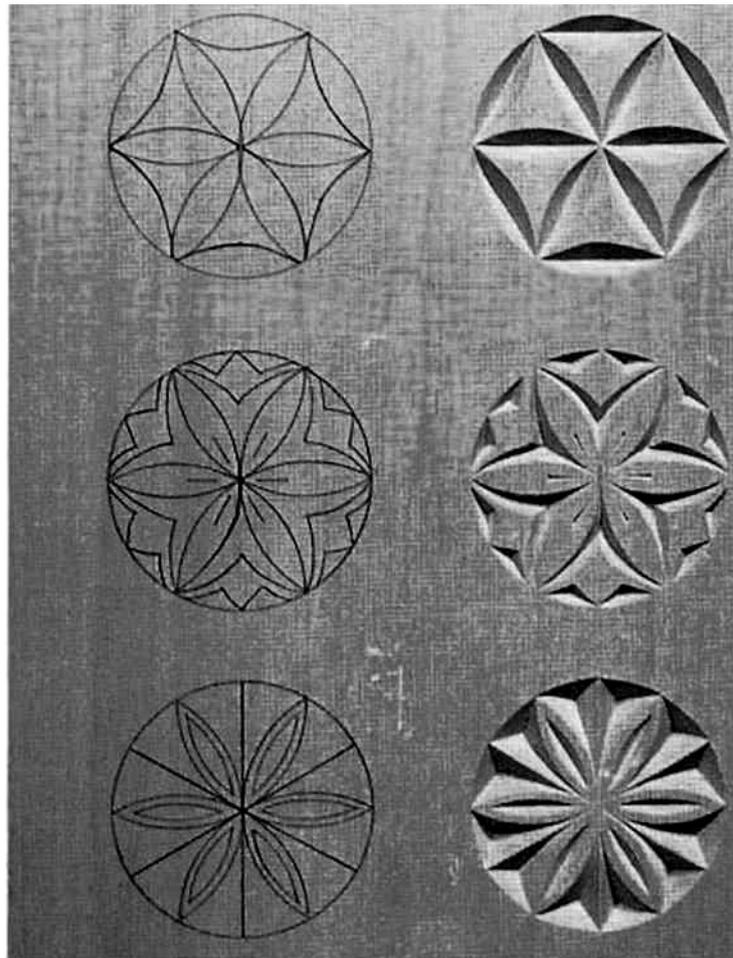
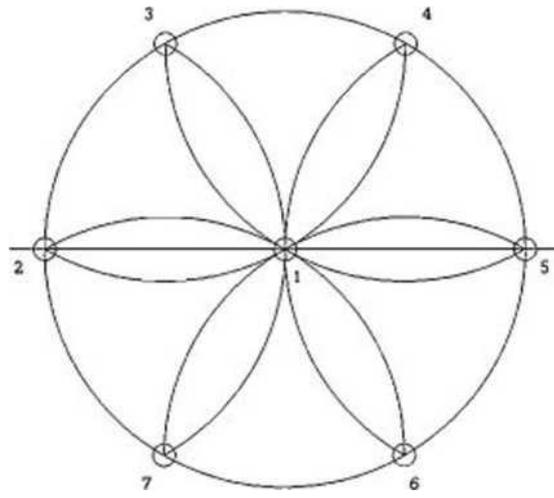


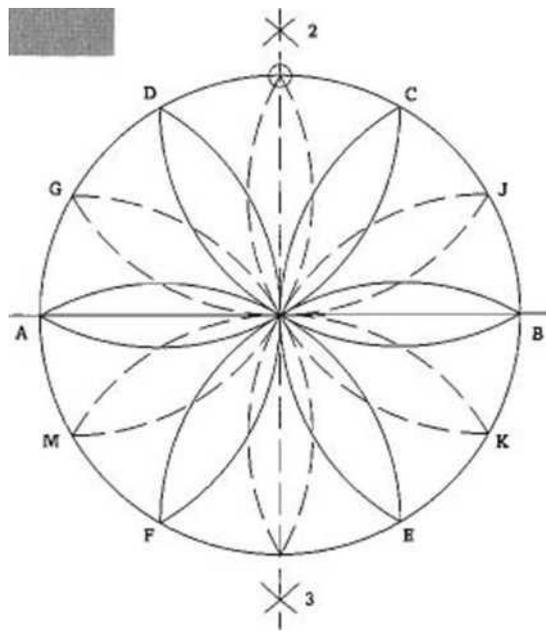
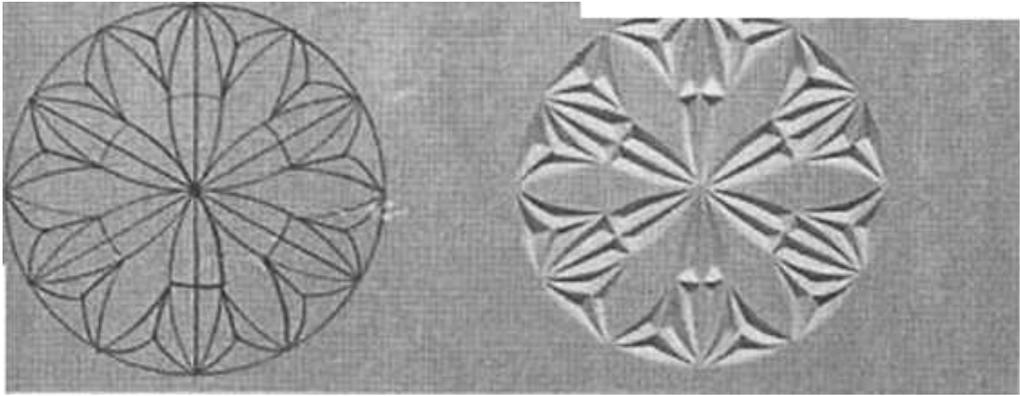


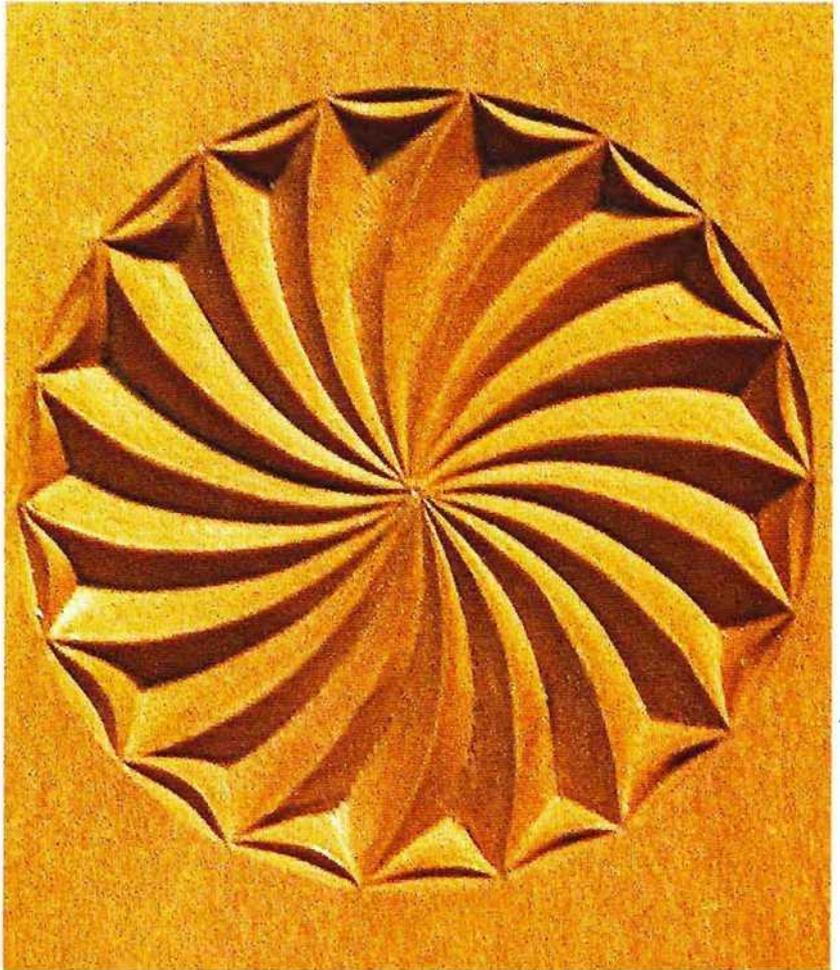












Swirl rosette.

