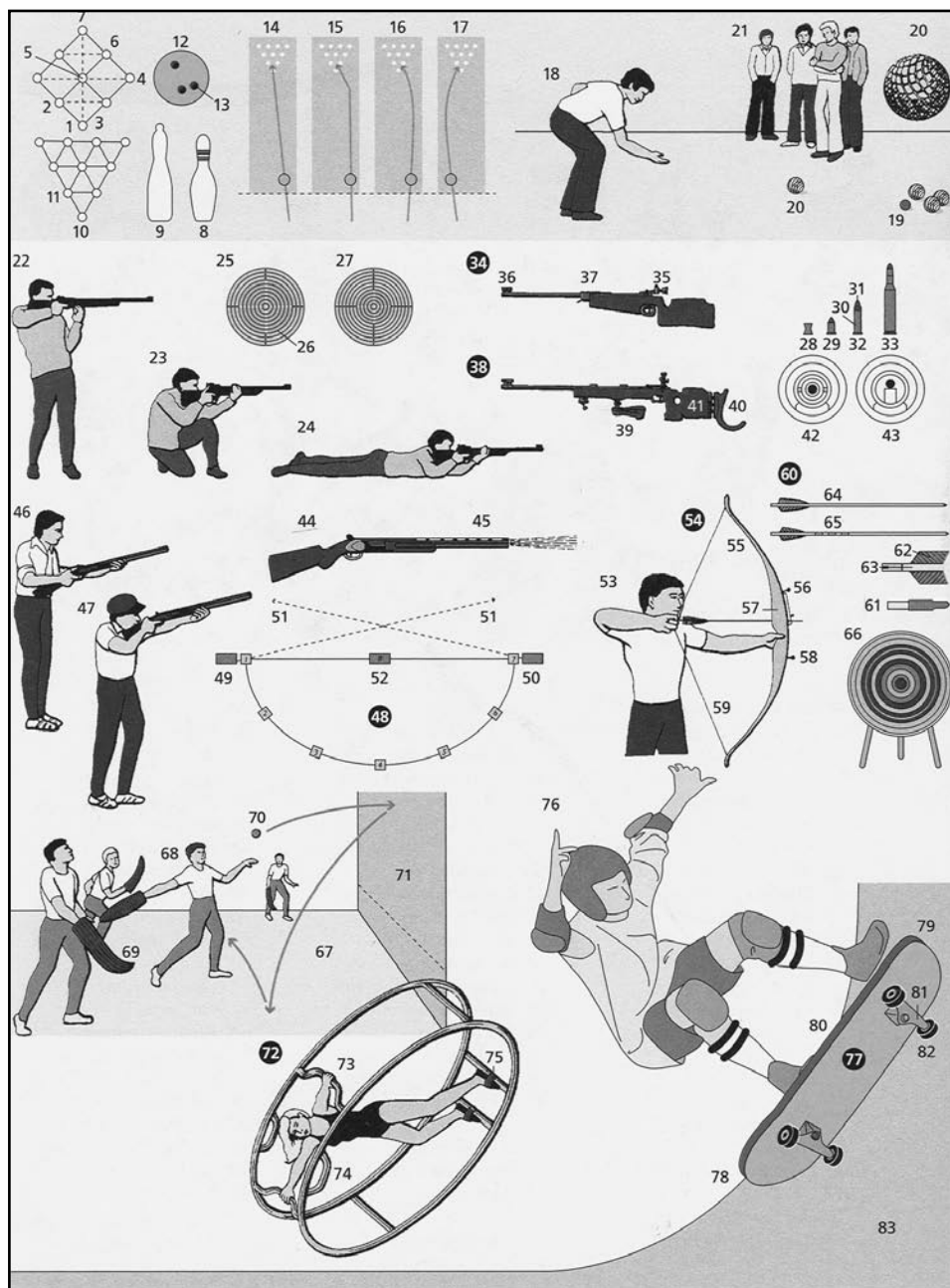




124 Karnavalo

Kolora bildo p. 795



1-43 maskobalo;

maskofesto; kostumbalo

- 1 balsalono; festsalono; balejo
- 2 dancorkestro
- 3 muzikisto
- 4 papera lampiono
- 5 festono; girlando

6-43 maskeradoj; maskovestoj;

maskeradaj kostumoj;

alivestaĵoj

- 6 sorĉistino
- 7 masko
- 8 peltĉasisto
- 9 pierotino
- 10 duonmasko; okulmasko
- 11 diablo
- 12 muskolulo;
- muskolmontremulo
- 13 havajanino
- 14 florgirlando
- 15 basta jupeto; pajla jupo

16 pieroto

17 kolkrispo

18 midineto*; laŭmoda

virineto; pariza kudristino

19 bidermajra* robo

20 velŝipeca ĉapelo

21 dekoltaĵo kun muŝo (mal-

granda rondo el tafto aŭ silko)

22 bajadero

23 hispana grandsinjoro

24 kolombino (hispana

kolombino)

25 maharaĝo

26 mandareno; ĉina nobelo

27 vakero (*simile*: gaŭĉo)

28 dando

29 balrozeto; balkokardo

30 arlekeno

31 ciganino

32 koketulino; monduma

putino; duonmondulino

33 strigospegulo; burleskulo

34 tintilĉapo; bufonĉapo;

nanoĉapo

35 sonoriletbastono; klakileto

36 harema sklavino; odalisko

37 pufpantalono

38 pirato

39 tatuajo (vera aŭ gluita)

40 papera ĉapo

41 kartona nazo; moknazo;

klaŭnonazo

42 knarilo; klakilaro

43 karnavala klakbatilo ;

karnavalestra klakfrapilo

44 piroteĥnikaĵoj

45 knalfolieto

46 knalbombono; petardo

47 knalpizo

48 knalrano

49 kanonpetardo

50 raketo; raketpetardo

51 paperbulo (por tablofajraĵo)



52 karnavala sekvantaro; karnavala procesio; karnavala rondiro

53 karnavala ĉaro

54 karnavalprinco; karnavalestro

55 karnavalestra sceptro

56 karnavalmedalo

57 karnavalprincino

58 konfetoj

59 emblema figuro

60 giganta mokbalono; giganta balonfiguro

61 belecreĝino

62 fabelfiguro

63 paperserpentoj

64 kapegulo; kapegfiguro

65 gvardianino

66 karnavalprinca gvardio

67 klaŭno; burleskulo

68 tamburistaro; marŝo de tamburistoj

69 marŝtamburo; profunda tamburo

70 publiko; spektantaro

125 Cirko

Kolora bildo p. 795

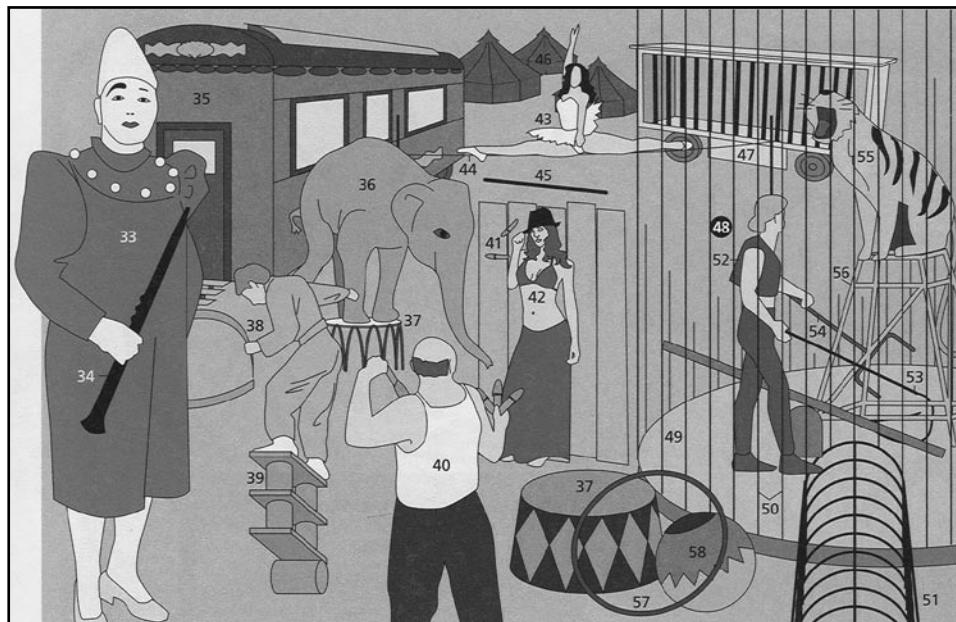


- 1 cirkotendo, kvarmasta tendo
- 2 tendomasto
- 3 lumjetilo
- 4 lumigisto
- 5 ripoztrapezo
- 6 trapezo
- 7 trapezisto; aerakrobato
- 8 ŝnureskalo
- 9 muzikista tribuno; orkestrejo
- 10 muzikistaro; cirka orkestro
- 11 arena enirejo
- 12 apogstango (tendostango)
- 13 saltoreto; sekureca reto
- 14 spektantejo
- 15 cirka loĝio
- 16 cirka direktoro; cirkestro
- 17 enirejo de spektantoj

- 18 suprenirejo
- 19 areno
- 20 arena barilo
- 21 klaŭno; burleskulo
- 22 balonetoj
- 23 komika sceno; komika programero
- 24 rajdakrobatoj
- 25 arenservisto, cirka servisto
- 26 hompiramido
- 27 subportanto; piramidbazulo

28, 29 libera dresado

- 28 baŭmigo de cirka ĉevalo, figuro levado
- 29 dresisto, ŝtalestro
- 30 ekvilibrlistino
- 31 ĵonglisto
- 32 ĵongloklaboj
- 33 blanka klaŭno; pieroto

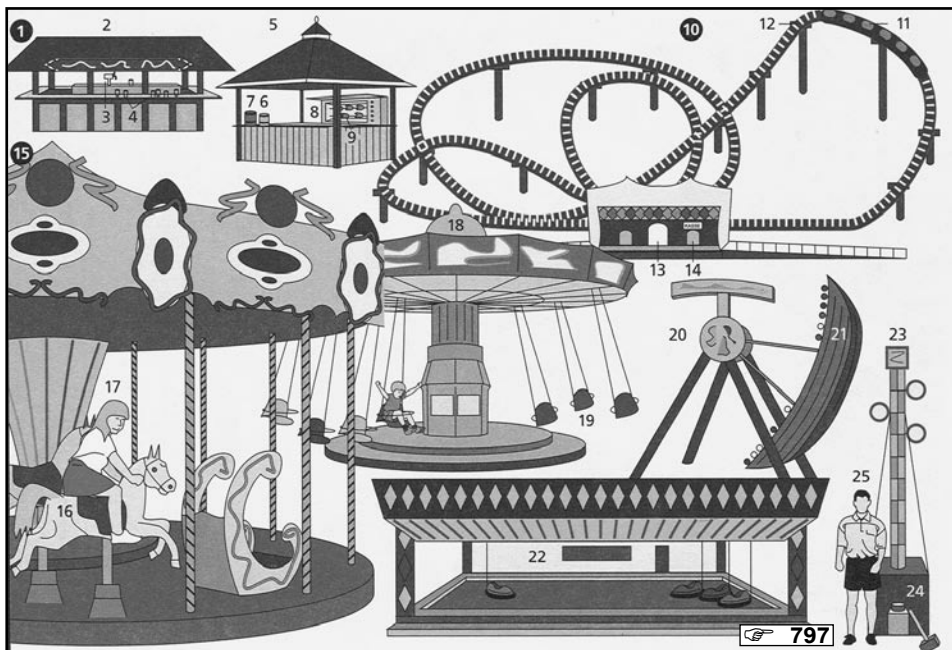


34 klarneto
 35 cirka loĝveturilo; rulhejmo
 36 elefanto
 37 bestosidilo; bestopodio
 38 rulbalanciĝo
 39 rulbaskulo
 40 ponardoĵetisto
 41 ponardoj
 42 asistantino
 43 ŝnurdancistino
 44 streĉita ŝnuro; dancoŝnuro
 45 ekvilibrigilo; ekvilibriga stango
 46 tendaro
 47 kaĝovagono

48 dresado de rabobestoj (49-56)
 49 rabobesta kaĝo, rondkaĝo
 50 krado
 51 kradita pasejo
 52 dresisto; cirka dresisto
 53 dresista vipo
 54 ŝirmoforko
 55 tigo, rabobesto
 56 cirka piedestalo
 57 saltringego; saltoringo
 58 rulglobo

126 Kermeso, kermesa amuzejo

Kolora bildo p. 796



1-57 kermeso; jara foiro

1 kermesejo; festejo; foirejo

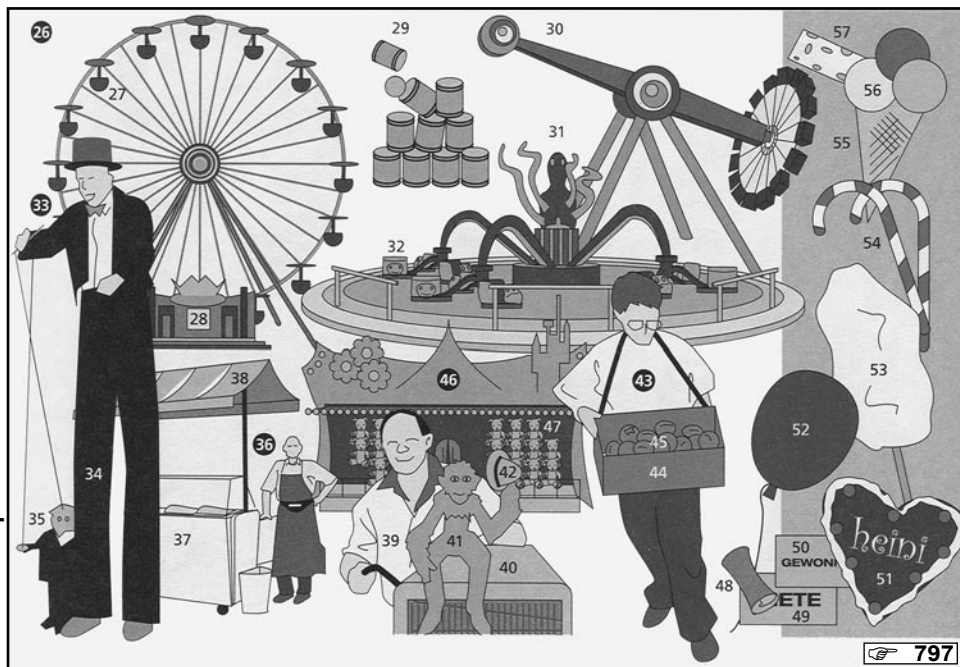
- 2 refreŝiga budo; trinkejo; trinkaĵbudo
- 3 krano por trinkaĵoj
- 4 glasoj
- 5 krad-rostejo; kradrostaĵa budo
- 6 mustardujo
- 7 keĉupujo
- 8 kradrostilo; turnrostilo; stangorostilo
- 9 rostataj kokidoj; rostaĵoj

10 fervoja tobogano; ondofervojo

- 11 vagono
- 12 trako
- 13 enirejo
- 14 kaso

15 infankaruselo; karuselo

- 16 ligna ĉevalo
- 17 infano
- 18 ĉenkaruselo; flugfotela karuselo
- 19 pendsidilo
- 20 boatpendolo; boatbalancilo
- 21 pendolboato; svingboato
- 22 kolizaŭto
- 23 dinamometro; fortometro
- 24 martelego
- 25 kermesisto



26 giganta rado; radego (27, 28)

27 naceo

28 kaso; kasbudo

29 celĵetado al skatoloj

30 pendolkaruselo; balanckaruselo

31 tentakla karuselo; la granda oktopodo; polpa karuselo

32 nacelo; gondolo

33 stilzanto; stilziranto

34 kaŝitaj stilzoj; kovritaj stilzoj

35 marioneto; fadenpupo

36 glaciajvendisto (37, 38)

37 glaciaîcareto

38 c̃artendo; tolmarkezo

39 gurdisto; gurdomuzikisto

40 gurdo

41 simieto

42 çapeleto, por monkolektado

43 kolportisto

44 surventra vendokesto; kolportista vendokesto

45 sandviĉoj

46 lotumejo; lotuma budo kun premioj

(47-50)

47 ludurso, premio

48 loto

49 sengajna loto

50 gajna loto

51 mielkuka koro

52 baloneto

53 sukervato; sukernubo; sukeršpinaĵo

54 sukerstango

55 glaciajo; glaciaĵkonuso; glaciaĵkorno

56 glaciajbulo

57 lukumo;turka nugato

127 Pulbazar



1 bazarvizitanto;
bazarvizitantino

2 bazaristo; bazaristino

3 pedala kudromaŝino

4 florvazo

5 murspegulo

6 cilindra forno (7-10)

7 forna fumtubo

8 tubokubuto; fumtuba kubuto

9 fornopordo

10 fornoŝirmilo; ekrano

11 karbujo; karboenŝutilo

12 lignokorbo

13 pupo

14 pluŝurso; ludurso; ursopupo

15 gurdo; ĉaretgurdo

16 muzikaŭtomato;

muzikskatolo

17 truita metaldisko; notodisko

18 valva radioaparato
(19-24)

19 fronto de radioaparato:

sonpanelo

20 magia okulo, agorda tubo

21 sonfendoj

22 staciobutonoj

23 agordbutono

24 stacioplato

25 detektilo; kristalricevilo;

kristalradio

26 kapaŭdilo

27 klapfotilo; balgofotilo
(28-30)

28 balgo

29 kovrilo; klapfermilo

30 risorta malklapilo

31 skatolfotilo

32 gramofono (33-36)

33 disko; gramofondisko;
ŝelaka disko

34 gramofonkesto kun
sononadilo

35 gramofonfunelo; sonfunelo

36 gramofonskatolo;

gramofonkesto

37 diskoj; diskorako

38 valizmagnetofono, portebla
magnetofono

39 fulmilo; fotofulmilo

40 fulmolampo

41 elektronika fulmilo

42 lampovergo

43 bateriujo; baterisako;
bateriteko

44 lumbilda projekciilo;
diaskopo (45, 46)

45 (lum)bildoŝovilo



46 lampujo
47 kandelingo
48 konko de Sankta Jakobo
(pilgrimokonko)
49 manĝilaro
50 memoraĵtelero
51 sekigorako por fotoplato
52 fotoplato
53 memferma ŝaltilo;
eksponprokrastilo
54 stanaj soldatoj
55 bierkruĉo
56 trumpeto
57 brokantaj libroj; brokantaĵoj

58 kestohorloĝo (59-62)

59 horloĝokesto
60 horloĝopendolo
61 pendolpezajo
62 sonilpezajo
63 lulseĝo; balancoseĝo

**64-67 brokantaj vestaĵoj;
uzitaj vestaĵoj**

64 matrosa kostumo
65 matrosa ĉapo; matrosa
bereto
66 ĝisgenua pantalono;
pufpantalono
67 subjupo; pufiga subjupo
68 ardeza tabulo
69 grifelujo; ujo por
ardezokrajonoj

70 sumigilo (adiciilo) (71, 72)

71 paperorulaĵo
72 ciferklavoj
73 abako
74 klapkovrila inkujo;
klapinkujo
75 skribmaŝino

76 meĥanika kalkulilo (77-79)

77 turnokranko
78 sumiga meĥanismo;
sumigilo
79 turnokalkula meĥanismo;
turnokalkulilo
80 kuireja pesilo

81 lavilaro (82-84)

82 lavopelvo; lavujo
83 akvokruĉo
84 lavujstablo
85 lavajbatilo; lavbatilo;
lavfrapilo
86 tolaĵlavujo
87 lavtabulo
88 zumturbo
89 kradoĉareto; tirĉareto
90 murhorloĝo
91 metala varmobotelo; metala
varmodisko; litvarmigilo
92 laktujo; laktobotelego

128 Taŭrobatalo, toreado, rodeo

1-32 taŭrobatalo; taŭroludo; toreado

1 ekzercareno; lernareno

2 torelernanto

3 taŭrosurogato; taŭrimitaĵo

4 bandilista lernanto

5 toreejo [skemo]

6 ĉefenirejo

7 loĝioj

8 sidlokoj

9 areno

10 enirejo de toreistoj

11 enirejo de taŭroj

12 elirejo por mortigitaj taŭroj

13 buĉejo

14 taŭrostaloj

15 ĉevalejo; ĉevalstaloj

16-29 toreistoj

16 pikadoro, surĉevala toreisto

17 lanco

18 kirasita ĉevalo

19 ŝtala krurkiraso

20 ronda pikadorĉapelo

21 banderilisto

22 banderiloj kun kontraŭhokoj

23 zono; ĉirkaŭventra bandaĝo

24 matadoro, la toreisto kiu mortigas la taŭron

25 harplektaĵo, klasindiko de matadoroj

26 muletao

27 toreista ĉapo

28 taŭro; virbovo

29 lanco

30 mortiga spadopiko

31 spado

32 muletao, ruĝa tuko ligita al bastono

33 rodeo

34 juntaŭro

35 vakero

36 vakera ĉapelo

37 koltuko

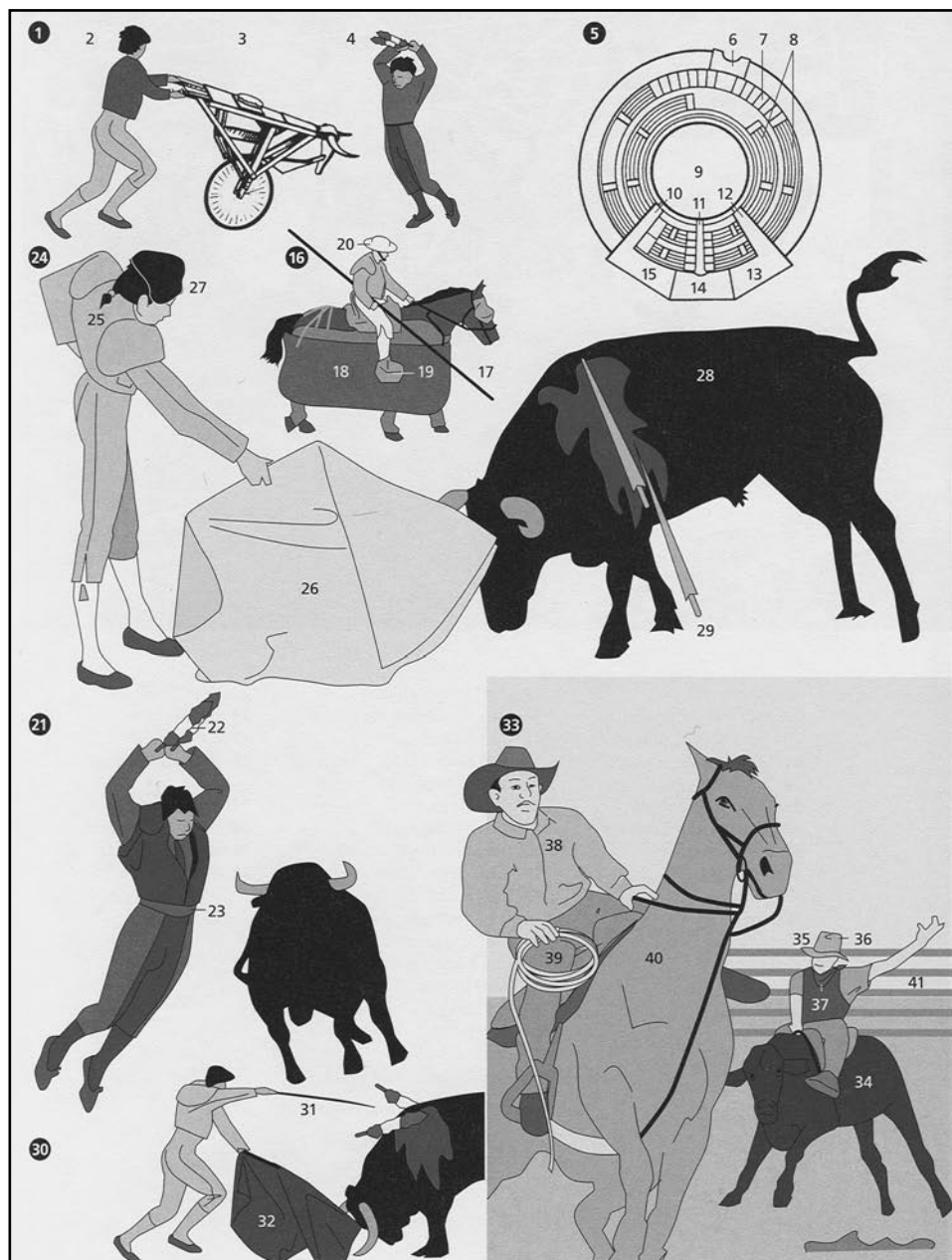
38 rodeisto

39 lazo; kaptoŝnuro

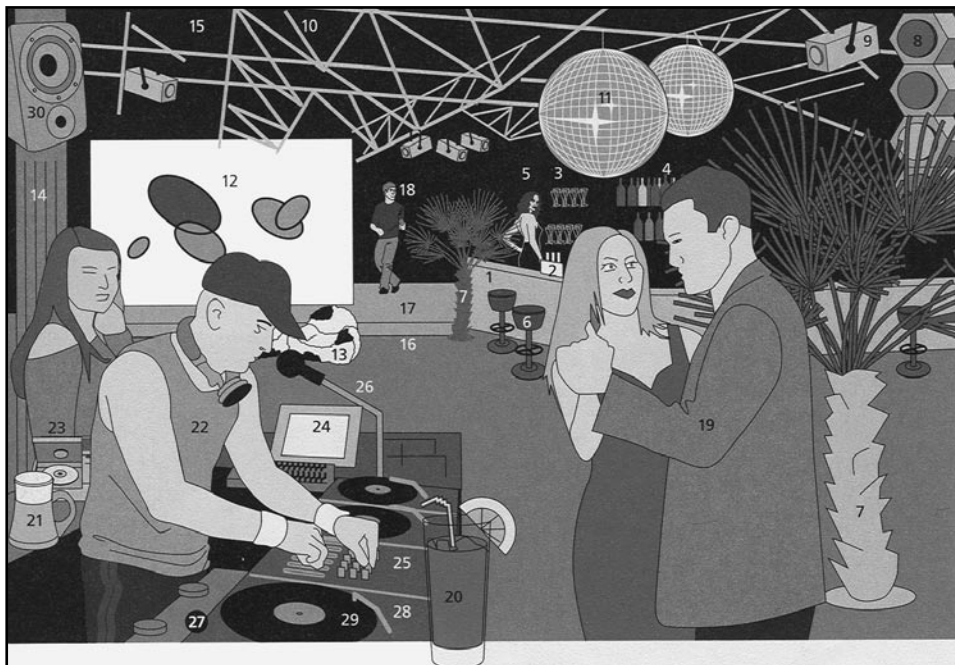
40 rodeoĉevalo

41 barilo de rode-ejo

Taŭrobatalo, toreado, rodeo 128



129 Diskodancejo, diskoteko



- 1 trinkbufedo
- 2 kranoj por biero kaj aliaj trinkaĵoj
- 3 glasorako
- 4 botelrako
- 5 bufedistino
- 6 bufeda tabureto; altsidilo
- 7 plasta palmo
- 8 lumorgeno
- 9 lumĵetilo; reflektoro
- 10 plafonornamaĵoj; plafondekoracio
- 11 brilglobo; fulmoglobo; scintilglobo
- 12 ekrano por projekciado
- 13 ledfotelo
- 14 dekoracia kolono
- 15 metaltegaĵo
- 16 podia ŝtupo
- 17 dancpodio

- 18 dancanto
- 19 dancparo
- 20 longa koktelo
- 21 bierglaso
- 22 diskoknabo; diskoknabino
- 23 diskoaparato
- 24 monitoro
- 25 mikstabulo
- 26 mikrofono

- 27 stereoaparataro; mikstabulo**
- 28 diskilo
- 29 sondisko
- 30 laŭtparolilo; laŭtparolila skatolo



1-41 nokta distrejo; noktoklubo

1 enirejo

2 pordisto; pordogardisto; cerbero

3 bufedejo (4-6)

4 bufedisto; bufedmastro

5 alkoholaĵoj

6 bufedo; trinkbufedo

7 (bufedeja) fotelo

8 freŝigujo por ŝaŭmvino

9 ĉampanbotelo

10 glacikubetoj

11 ĉampanglasoj

12 kluba kunulino; amuzfraŭlino; klubkuniklo

13 retikulo; mansaketo; vespersaketo; kondomujo

14 plafonlumo; plafonlampo

15 plafonreflektoro; lumfasko

16 dekoracia spegulo

17 brillobo; scintililo

18 stango (rektigilo kaj apogo por ebruloj)

19 stangodancistino

20 mamzoneto

21 kalsoneto; strikalsoneto (*fam*: piĉkovro-
ŝnureto); tangao*

22 ledaj botoj

23 vizitanto; kliento; amuzemulo; gasto

24 monbileto; aprezbileto

25 striptizistino, nudrivelas senvestiĝa dancistino

26 ganto; longa ganto

27 ornamaj plumoj

28 cicosteloj

29 scenejo; podio

30 parapeto; rondbarilo

31 noktokluba bando (32-39)

32 gitaristo

33 elektra gitaro

34 sintezilo

35 sintezilisto

36 kantistino

37 drumisto

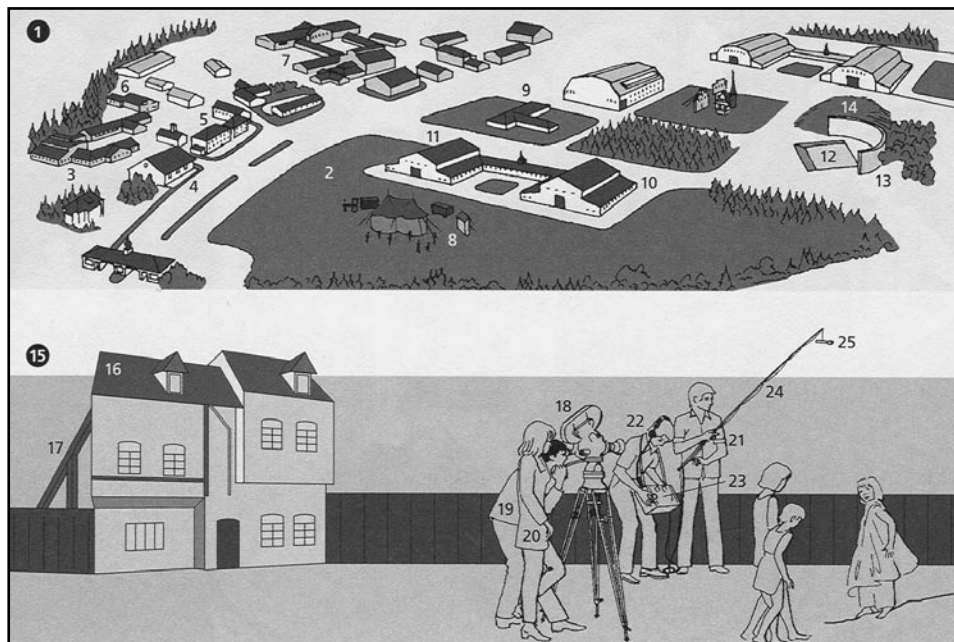
38 drumo

39 mikrofono

40 miksotabulo

41 laŭtparolila skatolo

131 Filmo I (filmado)



1 kinourbo; filmofabrikao

- 2 subĉiela filmadejo
- 3 kopiejo
- 4 muntejo
- 5 administrejo
- 6 filmarhivo
- 7 laborejoj
- 8 muntitaj filmdekoracioj
- 9 tehnikaj laboratorioj
- 10 filmstudio
- 11 muzikstudio
- 12 baseno por akvoscenioj
- 13 panoramo
- 14 horizonta monteto

15-60 filmado

15 subĉiela filmado ĉe konforme konstruita dekoracio

- 16 dekoracio (kulisoj)
- 17 apogtrabo

18 kamerao

19 kameraisto

20 reĝisorino

21 mikrofonasistanto

22 sontehnikisto

23 portebla sonregistrilo

24 mikrofonvergo

25 mikrofono

26-60 filmado en filmstudio

26 produktadestro; direktoro de produktado

27 filmaktoro (filmstelulino; kinostelulino) en la ina ĉefrolo

28 filmaktoro (filmstelulo; kinostelulo) en la vira ĉefrolo

29 figuranto; statisto

30 mikrofonaranĝo por stereo- kaj sonfekta registrado

31 studia mikrofono

32 mikrofonkablo

33 filmkuliso

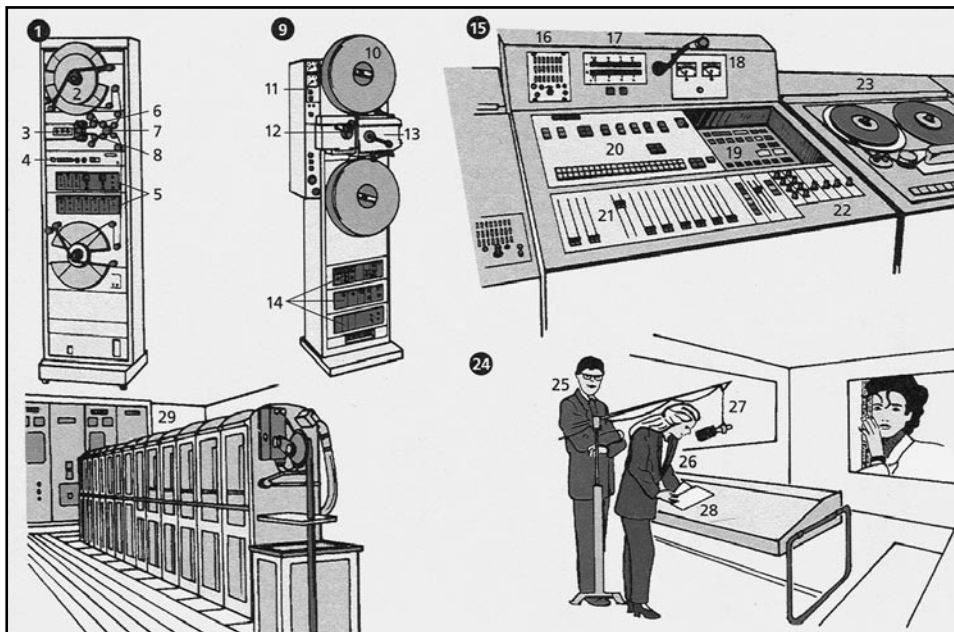
34 klakisto



35 sinkroniga klaktabulo kun filmtitolo, sceno-
kaj ripetnumero
36 maskistino
37 ĉeflumigisto
38 difuzilo
39 scenara skribistino, sekretariino de
filmreĝisoro
40 reĝisoro
41 kameraisto
42 helpkameraisto
43 dekoraciestro; filmarĥitekto
44 direktoro de fotado
45 scenaro
46 reĝisora asistanto
47 kamerao
48 sonizola kovraĵo

49 dolio (grudolio), movebla stativo
50 pneŭmata stativo
51 lumsorba plato, por ŝirmi kontraŭ mislumo
52 stativa lumjetilo; stativa reflektoro (spoto)
53 gantra lumjetilo; gantra reflektoro
54 lumjetila gantra; reflektora gantra
55 studia sonregistrejo
56 sonregistristo
57 mikspupitro
58 sonteĥnika asistanto
59 sonregistra aparato
60 sonfektiloj

132 Filmo II (sonfilmproduktado)



1-23 sonregistrado

1 magneta sonregistrilo

- 2 filmbobeno
- 3 magnetkapingo
- 4 ŝaltilaro
- 5 registra kaj aŭdiga amplifiloj
- 6 kapingo por registra, aŭdiga kaj viŝa kapoj
- 7 pelrado
- 8 sinkroniga filtrilo

9 fotoson-registrilo

- 10 tagluma kasedo
- 11 fako de regiloj kaj kontroliloj
- 12 okulario por optike kontroli fotoson-registradon
- 13 transmiŝilo
- 14 amplifiloj kaj nutrilo

15 sonregistra ŝaltpupitro

- 16 kontrola laŭtparolilo
- 17 indikiloj de registronivelo
- 18 kontrolinstrumentaro
- 19 konektiga panelo
- 20 ŝaltilaro
- 21 potenciometroj
- 22 ekvaliziloj
- 23 magnetofono

24 postsinkronigo en sinkronigejo

- 25 sinkroniga reĝisoro
- 26 sinkroniga aktorino
- 27 ĝirafmikrofono
- 28 scenaro de sinkroniga teksto
- 29 rivelmaŝinoj en kopiejo

Filmo II (sonfilmproduktado) - 132



30 sonmiksado en sonmiksejo

31 mikspanelo; mikspupitro

32 sonreĝisoro

33 programaro por cifereca postsonigo

34 sekvencindikilo

35 laŭtecoregiloj en markita zono

36 korektofiltriloj

37 frekvenckonvertoro

38 muntado

39 muntotablo

40 muntisto

41 bobendisko por bildo- kaj sonstrioj;
filmospindelo

42 projekciado

43 cifereca videomuntado

44 ekstera regilo por indiko de muntloko pere
de komputilo

45 registrilo por filmkasedo

46 monitoro por sonprilaboro

47 monitoro por kontroldatenoj

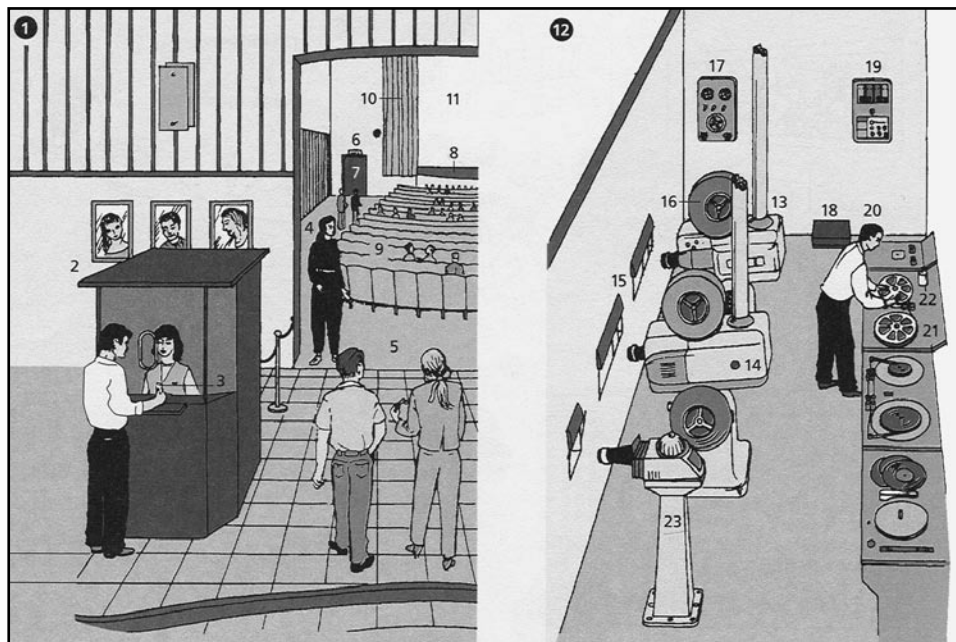
48 monitoro por spektado de filmoj

49 klavaro

50 (komputil)muso

51 muntistino

133 Filmo III (filmoprezentado)



1-23 filmoprezentado

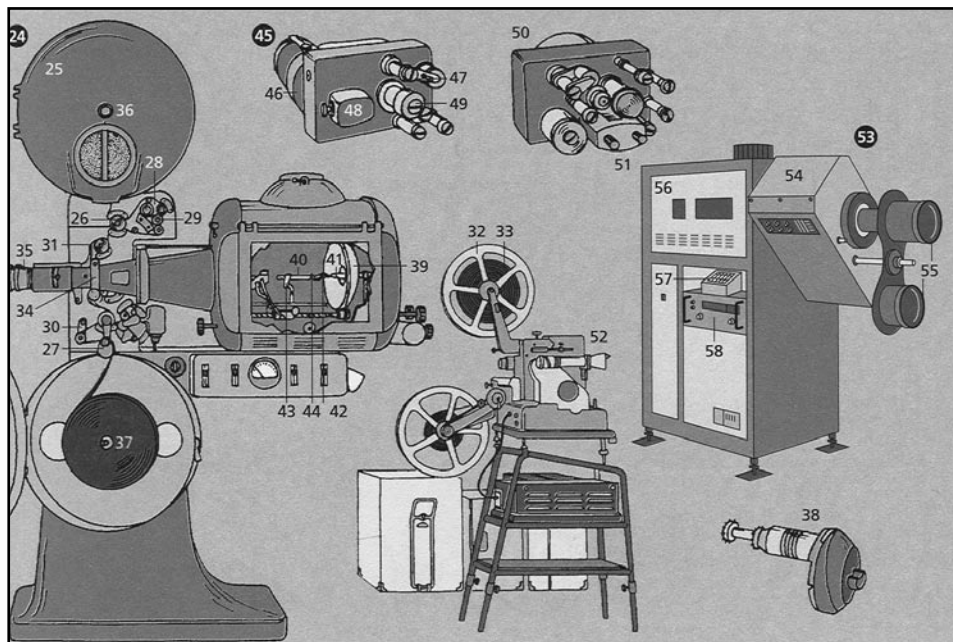
1 kinejo (filmoteatro; kinoteatro)

- 2 kaso; ĝiĉeto
- 3 bileto
- 4 lokmontristino
- 5 spektanto kaj spektantino
- 6 sekureca lumigo
- 7 savelirejo
- 8 kineja scenejo
- 9 sidlokoj
- 10 kurteno
- 11 ekrano

12 projekciejo

- 13 maldekstra projekciilo; maldekstra projekciatoro
- 14 dekstra projekciilo; dekstra projekciatoro
- 15 projekciaj kaj observaj fenestroj
- 16 filmujo; filmtamburo
- 17 salonaj lumregiloj
- 18 (elektra) rektifilo
- 19 amplifilo
- 20 projekciisto
- 21 transbobeniga stablo
- 22 filmgluo
- 23 lumbilda projekciilo por reklamaj diapozitivaj

Filmo III (filmoprezentado) - 133



24 filmprojekciilo (25-44)

25-38 movmeĥanismo de filmo

- 25 brulimuna filmujo kun olecirkula malvarmigo
- 26 antaŭvolva rulo
- 27 postvolva rulo
- 28 sonaparato (*specoj*: lumlega, magneta)
- 29 gvidrulo kun bendalĝustigo
- 30 maŝformilo por kvietigi la bildosekvencon
- 31 glitvojo
- 32 filmbobeno
- 33 filmvolvaĵo; filmrulaĵo
- 34 filmaperturo kun ventolilo
- 35 projekcia objektivo
- 36 malvolva akso
- 37 volva akso
- 38 maltakruca meĥanismo ; movo-erigilo (transformas la daŭran fluan movadon de la filmbendo en serion de sinsekvaj senmovaj bildoj)

39-44 lampujo kun lumfonto

- 39 konkava spegulo

- 40 pozitiva karboelektrodo

- 41 negativa karboelektrodo

- 42 lumarko

- 43 elektrodingo

- 44 karbokrato

45 fotoelektra sonreproduktilo (46-49)

- 46 sonlega optikaĵo

- 47 fotosoniga kapo

- 48 sonlampo en lampujo

- 49 fotoĉelo en kava akso

- 50 magnetofono

- 51 magnetofona kapo

- 52 portebla mallarĝfilma projekciilo por migra kinejo

53 cifereca projekciilo

- 54 projekciila kapo

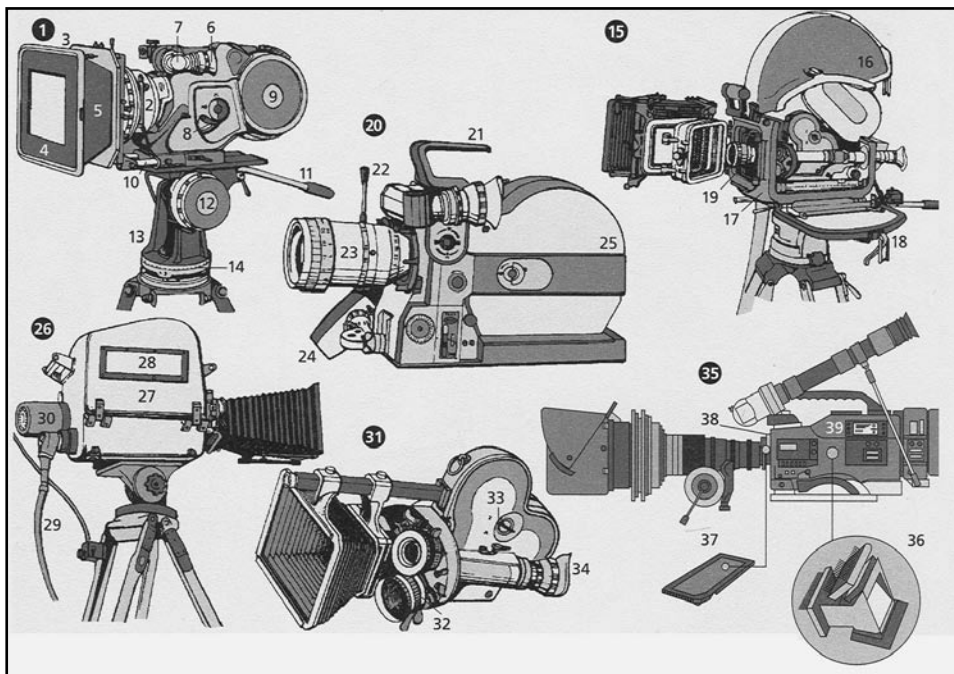
- 55 ŝanĝeblaj objektivoj

- 56 lampujo

- 57 regpanelo; regtabulo

- 58 formatŝanĝilo

134 Filmo IV (kameraoj)



1 tridek-kvin-milimetra kamerao; normformata kamerao

- 2 objektivo
- 3 sunŝirmilo kun filtril- kaj maskingo
- 4 masko
- 5 lumŝirma balgo
- 6 celilo
- 7 fiksebla okulario
- 8 regilo de aperturo por sektora diafragmo
- 9 filmkasedujo
- 10 lumŝirmila relo
- 11 stirbrako
- 12 klina ŝraŭbo
- 13 stativo
- 14 limbo

15 sonizola kovraĵo

- 16 supra parto de sonizolujo

- 17 suba parto de sonizolujo

- 18 malklapita vando de sonizolujo

- 19 kamerao

20 malpeza kamerao

- 21 anso; mantenido
- 22 zomregilo
- 23 zomobjektivo (variofokusa objektivo) kun kontinua fokusŝanĝo
- 24 mantenido kun eksponilo
- 25 fermoklapo

26 bild-son-kamerao

- (reportera kamerao)
- 27 sonizola kovraĵo
- 28 kontrolfenestro por kadronumeroj kaj funkciskaloj

- 29 sinkroniga kablo

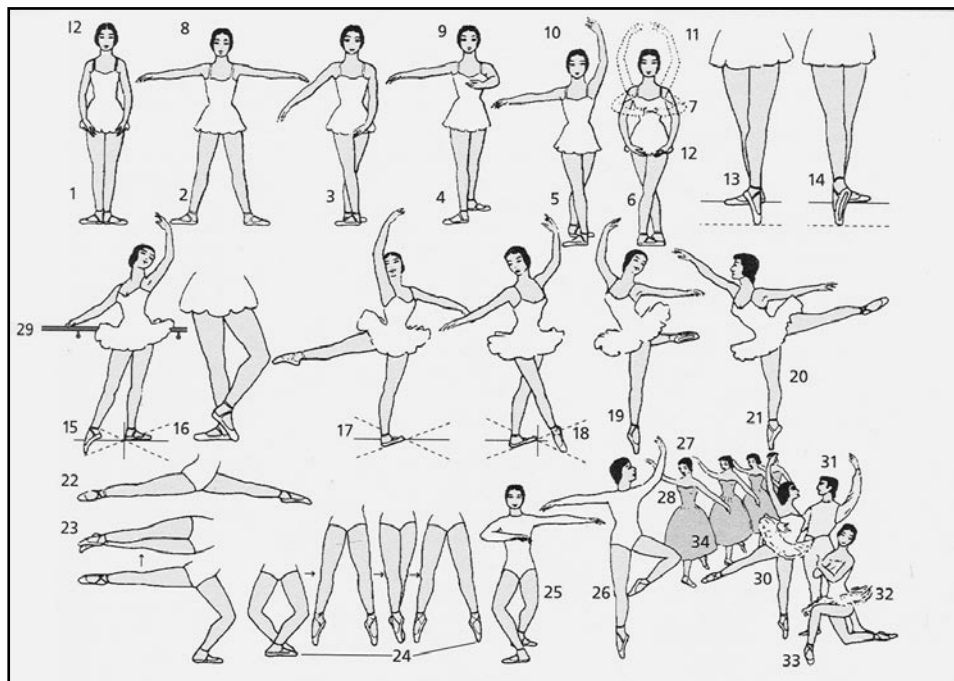
- 30 sonimpulsilo

31 dek-ses-milimetra kamerao; mallargfilma kamerao

- 32 objektivorevolvero
- 33 sekureca fermilo de kameraujo
- 34 celilkonko

35 cifereca videokamerao por filmproduktado

- 36 bildosensilo por kalkulado de bilderoj
- 37 memorkarto
- 38 memorkarto-legilo
- 39 LCD-indikilo (LCD: likvakristala)



1-6 piedopozoj; piedopozicioj

- 1 unua pozicio
- 2 dua pozicio
- 3 tria pozicio
- 4 malferma kvara pozicio
- 5 kruca kvara pozicio
- 6 kvina pozicio

7-12 brakpozicioj

- 7 unua pozicio
- 8 dua pozicio
- 9 tria pozicio
- 10 kvara pozicio
- 11 kvina pozicio
- 12 pozicio brakoj malsupren
- 13 transpezado [degagé] al la kvara pozicio antaŭen
- 14 transpezado [degagé] al la kvara pozicio malantaŭen

- 15 oblikva pozicio [effacé]
- 16 piedkole [sur le cou-de-pied]
- 17 disgambe [écarté]
- 18 gambokruce [croisé]
- 19 altenigo [attitude]
- 20 arabesko
- 21 surfingrado
- 22 spagato
- 23 kapriolo
- 24 krurkruca salto [entrechat]
- 25 preparpaŝo al pirueto
- 26 pirueto
- 27 baletistaro; baleta trupo
- 28 baletistino
- 29 baleta manrelo

30, 31 pardanco; dudanco

- 30 ĉefbaletistino (unua soldancistino, unua solistino)
- 31 ĉefbaletisto (unua soldancisto)
- 32 mallonga baletjupo (gazjupeto; baletjupeto)
- 33 baletŝuo (pintoŝuo)
- 34 baletjupo

136 Teatro kaj opero I

1-4 kurtenleviĝoj

- 1 greka levado
- 2 itala levado
- 3 germana levado
- 4 kombinita levado (greka-germana)

5 vestgardeja halo

- 6 vestgardejo
- 7 vestgardistino
- 8 vestgardeja bileto; kontrolbileto
- 9 teatra spektantino
- 10 teatra binoklo
- 11 biletkontrolisto
- 12 teatra bileto

13 promensalono; fojero

- 14 lokmontristo
- 15 programo; programkajero; programlibreto

16 interno de teatro; teatra ĉambrego

- 17 scenejo
- 18 antaŭscenejo; proscenio

19-23 spektejo

- 19 supra galerio; pulbalkono
- 20 dua balkono
- 21 unua balkono
- 22 partero
- 23 sidloko; teatra brakseĝo

24-30 provo (*ĉi tie*: operprovo)

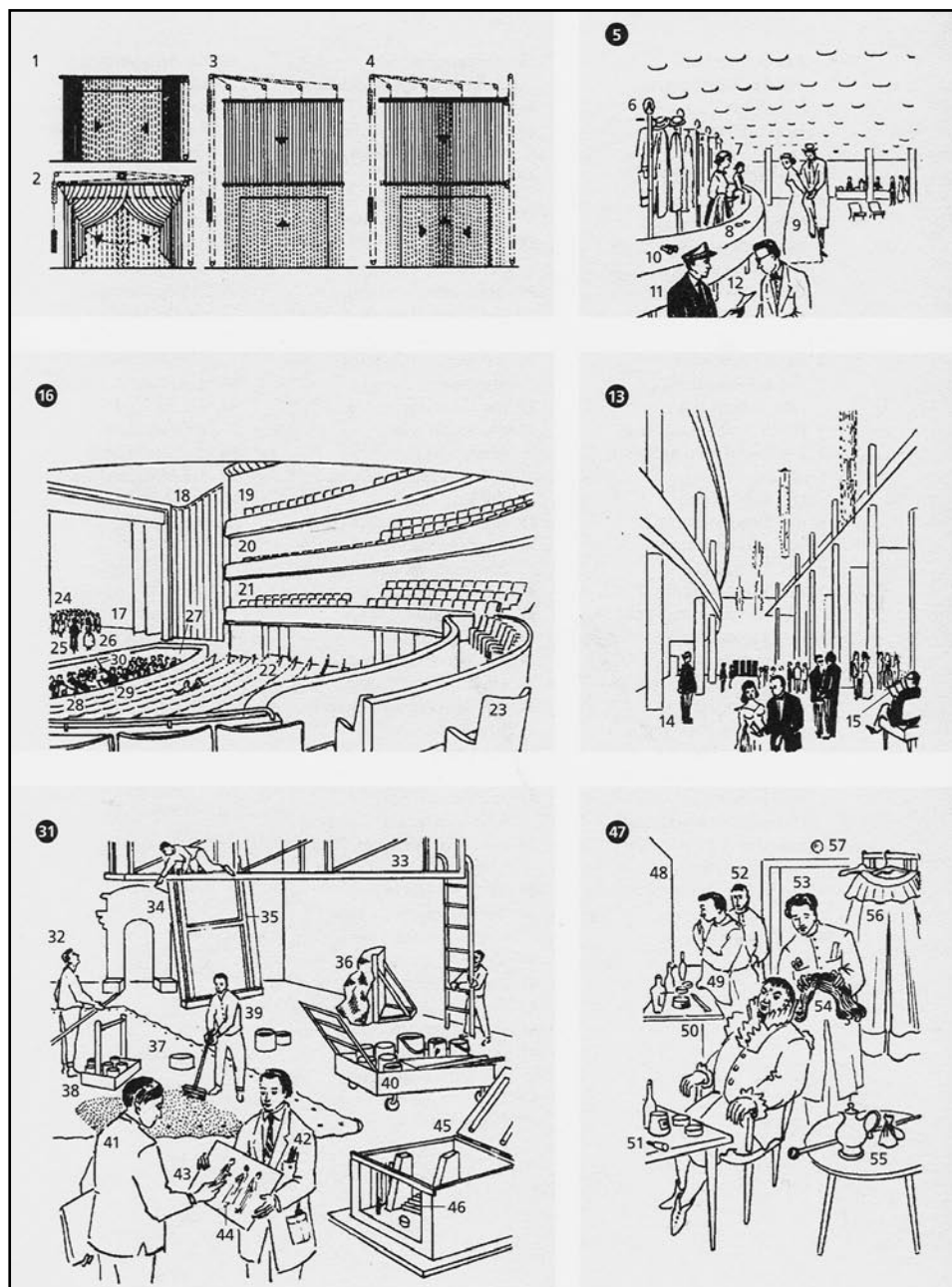
- 24 opera koruso; opera ĥoro
- 25 operkantisto
- 26 operkantistino
- 27 orkestrejo; orkestra kavo
- 28 orkestro
- 29 direktisto; dirigento; orkestrestro
- 30 taktobastono (taktovergo)

31 dekorista laborejo

- 32 sceneja laboristo
- 33 laborplatformo; laborponto
- 34 elemento de dekoracio; kuliso
- 35 firmigaj trabetoj; apogtraboj
- 36 tridimensia dekoracio; reliefdekoracio
- 37 dekora fontolo
- 38 portebla farbuĵkesto
- 39 dekorpentristo; dekorfarbisto
- 40 farbĉaro; rulpaletro
- 41 dekordezajnistino; dekorplanisto
- 42 kostumplanisto; kostumdezajnistino
- 43 kostumplano; kostumdezajno
- 44 kostumskizo
- 45 sceneja modelo
- 46 dekorplano

47 aktora vestoŝanĝejo; aktora tualetejo

- 48 ŝminkospegulo
- 49 ŝminkotuko
- 50 ŝminkotablo
- 51 ŝminkokrajono
- 52 ĉefŝminkisto; ŝminkestro
- 53 teatra perukisto; teatra frizisto
- 54 peruko
- 55 rekvizitoj
- 56 sceneja kostumo
- 57 voklampo; inspektora lampo (voko fare de inspektoro)



137 Teatro kaj opero II

1-60 scenejo kun supra kaj malsupra maŝinaro

1 regejo (2, 3)

- 2 regpupitro (lumrega instalaĵo) kun eblo memori lumaranĝojn
- 3 lumiga scenaro
- 4 ŝnurarplafono
- 5 laborgalerio (laborponto)
- 6 asperga instalaĵo (kontraŭ incendio)
- 7 supersceneja dekorestro
- 8 ŝnurtakeloj
- 9 friso; teatra ĉielo; ĉieltolo
- 10 fon-tolo
- 11 arkforma toldekor
- 12 plafondekor
- 13 supraj lumigaj kestoj
- 14 superscenejaj pendolampoj
- 15 horizontlumigiloj
- 16 turneblaj scenejaj spotoj
- 17 lumbild-projekciiloj
- 18 akvoŝprucigilo; akvokanono
- 19 movebla lumiga platformo
- 20 lumigisto
- 21 proscenia lumĵetilo
- 22 movebla kadrokurteno
- 23 kurteno
- 24 fera kurteno
- 25 rivalto
- 26 planka lamparo
- 27 suflorestoj; suflorejo
- 28 suflo(in)o
- 29 inspektorejo
- 30 inspektoro
- 31 rotacia scenejo
- 32 liftoŝakto
- 33 liftopatformo
- 34 liftpodio
- 35 dekorpecoj; dekoracio

36 scenejo (37-39)

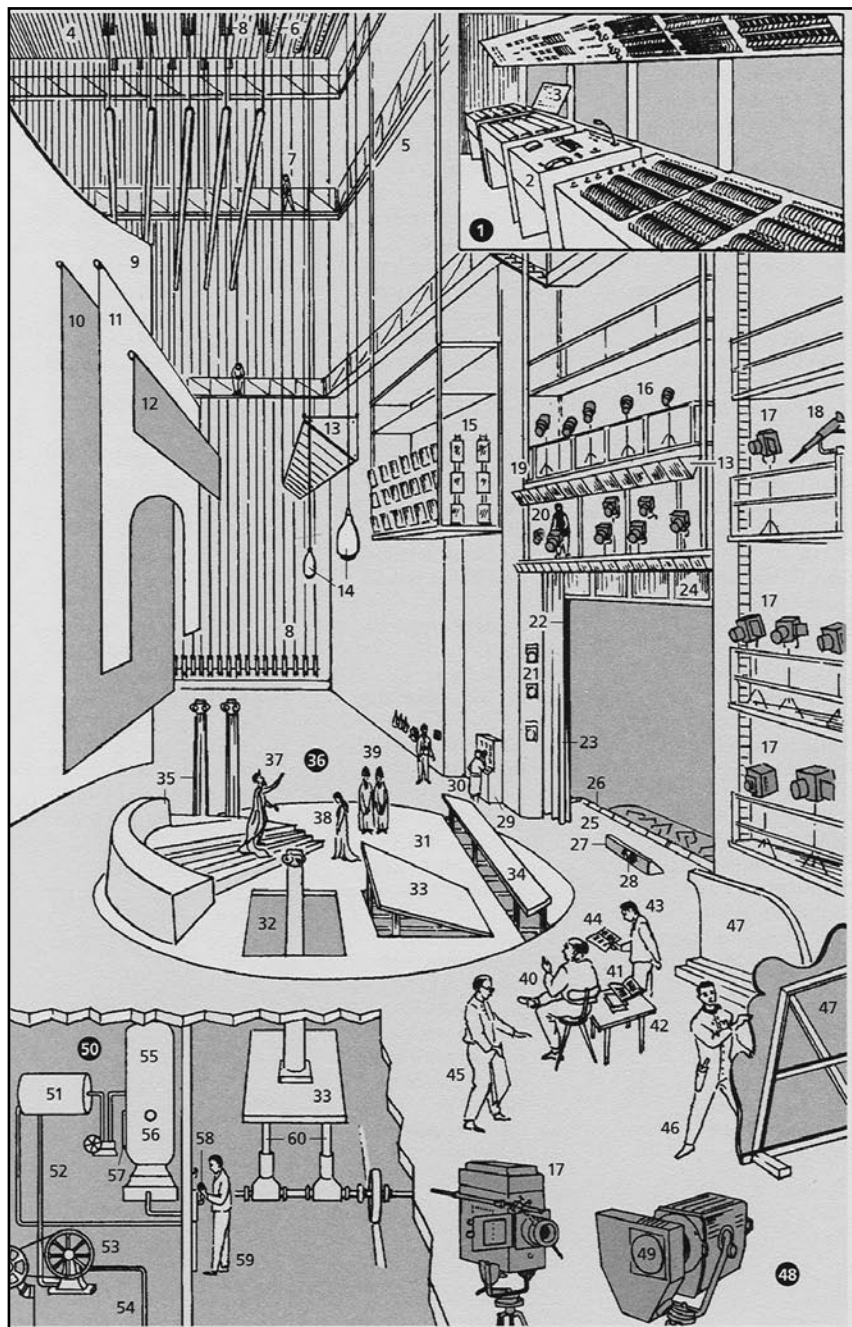
- 37 aktoro (prezentisto)
- 38 aktorino (prezentistino)
- 39 figurantoj; statistoj
- 40 reĝisoro
- 41 reĝisora libro
- 42 reĝisora tablo
- 43 reĝisora asistanto
- 44 scenaro
- 45 scenejestro
- 46 sceneja laboristo
- 47 dekorpeco; kuliso

48 spegullensa spoto

- 49 ŝanĝilo de kolorfiltriloj kun kolordiskoj

50 hidraŭla* instalaĵo

- 51 akvujo
- 52 suĉdukto
- 53 hidraŭla* prempumpilo
- 54 premdukto
- 55 premkaldrono
- 56 kontaktmanometro
- 57 indikilo de akvonivelo
- 58 regostango
- 59 liftmeĥanikisto
- 60 hidraŭlaj* piŝtoj



138 Muziknotacio I

1-2 historiaj notoj

- 1 kvadrata (proportia) notacio
- 2 mezurnotacio

3-7 noto; muziknoto

- 3 kapo
- 4 tigo
- 5 libera vosto
- 6 ligita vosto
- 7 plilongiga punkto

8-11 kleoj

- 8 violona kleo; sol-kleo; G-kleo
- 9 basa kleo; fa-kleo; F-kleo
- 10 alda do-kleo; aldiviolona kleo; C-kleo
- 11 tenora do-kleo; violonĉela kleo; C-kleo

12-19 notspecoj

- 12 duoblo; duobla noto
- 13 pleno; plena noto
- 14 duono; duona noto
- 15 kvarono; kvarona noto
- 16 okono; okona noto
- 17 deksesono; deksesona noto
- 18 tridekduono; tridekduona noto
- 19 sesdekkvarono; sesdekkvarona noto

20-27 silentosignoj

- 20 duobla silento
- 21 plennota silento; silentoplenu
- 22 duona silento
- 23 kvarona silento
- 24 okona silento
- 25 deksesona silento
- 26 tridekduona silento
- 27 sesdekkvarona silento

28-41 taktosignoj

- 28 du-okona takto
- 29 du-kvarona takto
- 30 du-duona takto
- 31 kvar-okona takto
- 32 kvar-kvarona takto
- 33 kvar-duona takto

- 34 ses-okona takto
- 35 ses-kvarona takto
- 36 tri-okona takto
- 37 tri-kvarona takto
- 38 tri-duona takto
- 39 naŭ-okona takto
- 40 naŭ-kvarona takto
- 41 kvin-kvarona takto

42-44 linisistemo de notliniaro

- 42 taktostreko
- 43 linio
- 44 interspaco

45-49 modernaj modaloj

- 45 C-majora gamo; Do-majora gamo
- 46 natura a-minora gamo; natura la-minora gamo
- 47 harmonia a-minora gamo kun toniko Gis
- 48 melodia a-minora gamo kun Fis kaj Gis ĉe altiĝanta melodio
- 49 kromata gamo; duonduta gamo

50-54 kromsignoj; aliĝiloj

- 50 dieso
- 51 dudieso, tonaltigo je du duondutoj
- 52 bemolo, tonmalaltigo je duonduto
- 53 dubemolo, tonmalaltigo je du duondutoj
- 54 naturigilo; bekvadrato

55-68 tonaloj; gamoj (maĵoroj kaj paralelaj minoroj kun respondaj tonikoj)

- 55 C-maĵoro aŭ a-minoro
- 56 G-maĵoro aŭ e-minoro
- 57 D-maĵoro aŭ b-minoro
- 58 A-maĵoro aŭ fis-minoro
- 59 E-maĵoro aŭ cis-minoro
- 60 B-maĵoro aŭ gis-minoro
- 61 Fis-maĵoro aŭ dis-minoro
- 62 C-maĵoro aŭ a-minoro
- 63 F-maĵoro aŭ d-minoro
- 64 B-maĵoro aŭ g-minoro
- 65 Es-maĵoro aŭ c-minoro
- 66 As-maĵoro aŭ f-minoro
- 67 Des-maĵoro aŭ b-minoro
- 68 Ges-maĵoro aŭ es-minoro

The musical score is divided into two main sections. The first section, 'Magni - fi - cat', begins with a vocal melody in treble clef (measures 1-15) and a piano accompaniment in bass clef (measures 8-15). The second section, 'Nu kom der beidē Heiland,', continues the vocal melody (measures 16-27) and piano accompaniment (measures 16-27). The piano part features a complex rhythmic pattern with many beamed sixteenth notes. The score then continues with a series of measures (28-41) in a different time signature, followed by measures 42-44. The next section (measures 45-49) shows a vocal melody in treble clef and a piano accompaniment in bass clef. This is followed by a series of measures (50-54) showing various musical symbols (sharp, cross, flat, double flat, and natural). The final section (measures 55-68) shows a piano accompaniment in treble and bass clefs, featuring a series of chords and single notes.

1
Magni - fi - cat

2
Nu kom der beidē Heiland,

3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

45 46 47 48 49

50 51 52 53 54

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68

139 Muziknotacio II

1-5 akordoj

- 1 akordo majora; majora triado
- 2 akordo minora; minora triado
- 3 akordo de la minimuma kvinto; minimuma triado
- 4 akordo de la maksimuma kvinto; maksimuma triado
- 5 dominanta septakordo (kvarnota akordo)

6-13 intervaloj

- 6 unuto
- 7 duto majora
- 8 trito; tercio majora
- 9 kvarto perfekta
- 10 kvinto perfekta
- 11 seso granda; seso majora
- 12 septo granda; septimo majora
- 13 okto perfekta; oktavo perfekta

14-22 ornamaĵoj

- 14 apoĝaturo
- 15 aĉakatur
- 16 glito; duobla aĉakatur
- 17 trilo sen turno
- 18 trilo kun turno
- 19 mordanto supra; trileto
- 20 mordanto suba
- 21 turno normala
- 22 arpeĝo
- 23 triolo (*simile*: duolo, kvarolo, kvinolo, sesolo, sepolo)
- 24 ligaturo (kunliga signo); arko
- 25 fermato (daŭriga signo)
- 26 ripetsigno

27-41 interpretindikoj

- 27 emfazosigno; akcentosigno
- 28 preste (rapide)
- 29 duonstakate
- 30 tenate
- 31 kresĉende
- 32 malkresĉende
- 33 glate kunligate
- 34 stakate
- 35 mallaŭte
- 36 tre mallaŭte
- 37 kiel eble plej mallaŭte
- 38 laŭte
- 39 tre laŭte
- 40 kiel eble plej laŭte
- 41 laŭte (kaj tuj) mallaŭte

42-50 disdivido de tonamplekso

- 42 unua okto (subkontraŭ-okto)
- 43 dua okto (kontraŭ-okto)
- 44 tria okto (grandokto)
- 45 kvara okto (malgrandokto)
- 46 kvina okto (unulini-okto)
- 47 sesa okto (dulini-okto)
- 48 sepa okto (trilini-okto)
- 49 oka okto (kvarlini-okto)
- 50 naŭa okto (kvinlini-okto)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20 21 26

22 23 27 24 25 26

28

Presto

29 30 33 *cresc.* *decresc.*

cresc. *decresc.* 31 32 34

p *pp* *ppp* *f* *ff* *fff* *fp*

35 36 37 38 39 40 41

42 43 44 45 46 47 48 49 50

8va sopra

8va bassa

${}_2A {}_2B {}_2H {}_1C$ usw ${}_1H C H c h c^1 h^1 c^2 h^2 c^3 h^3 c^4 h^4 c^5$

140 Muzikinstrumentoj I

- 1 prakorno (bronzepoka trumpeto)
- 2 pajnoŝalmo; pajnofluto; paŝtista fluto

3 helena duobla praŝalmo (4, 5)

- 4 ŝalmo
- 5 tubligilo; buŝpeco
- 6 kurba korno; kurbokorno (mezepoka anĉinstrumento)
- 7 bekfluto

8 sakŝalmo; sakfajfilo; kornemuzo (9-11)

- 9 ventsako; aersako; felsako
- 10 melodia fajfilo
- 11 bordunaj fajfiloj; burdaj fajfiloj
- 12 klariono
- 13 serpento
- 14 ŝalmo; prahobojo (*simile*: bombardo; pomero)

15 citro (*pli malgranda*: liro) (16-19)

- 16 jugbrako
- 17 ponteto
- 18 sonujo; sonkesto
- 19 plektro
- 20 poŝviolono; violoneto
- 21 sitro*, plukinstrumento
- 22 sontruo
- 23 gambovjolo; basvjolo
- 24 arĉo

25 pragurdo; radviolono; vjelo

- 26 frotrado
- 27 ŝirmobendo
- 28 klavaro
- 29 sonujo; sonkesto
- 30 melodia kordo
- 31 borduna kordo

32 zimbalo (frapataj kordoj) (33-35)

- 33 framo
- 34 frapilo por valisa zimbalo [Wallis]
- 35 frapilo por apencela zimbalo [Appenzell]

36 klavikordo

- 37 klavikorda meĥanismo
- 38 klavo
- 39 meza klavsubtenilo
- 40 tenono; gvidpinglo; gvidpeco
- 41 mortezo
- 42 kordflanka klavsubtenilo
- 43 sonigilo; plektro
- 44 kordo

45 klavico (plukinstrumento kun sonkesto)

- 46 supra klavaro
- 47 malsupra klavaro

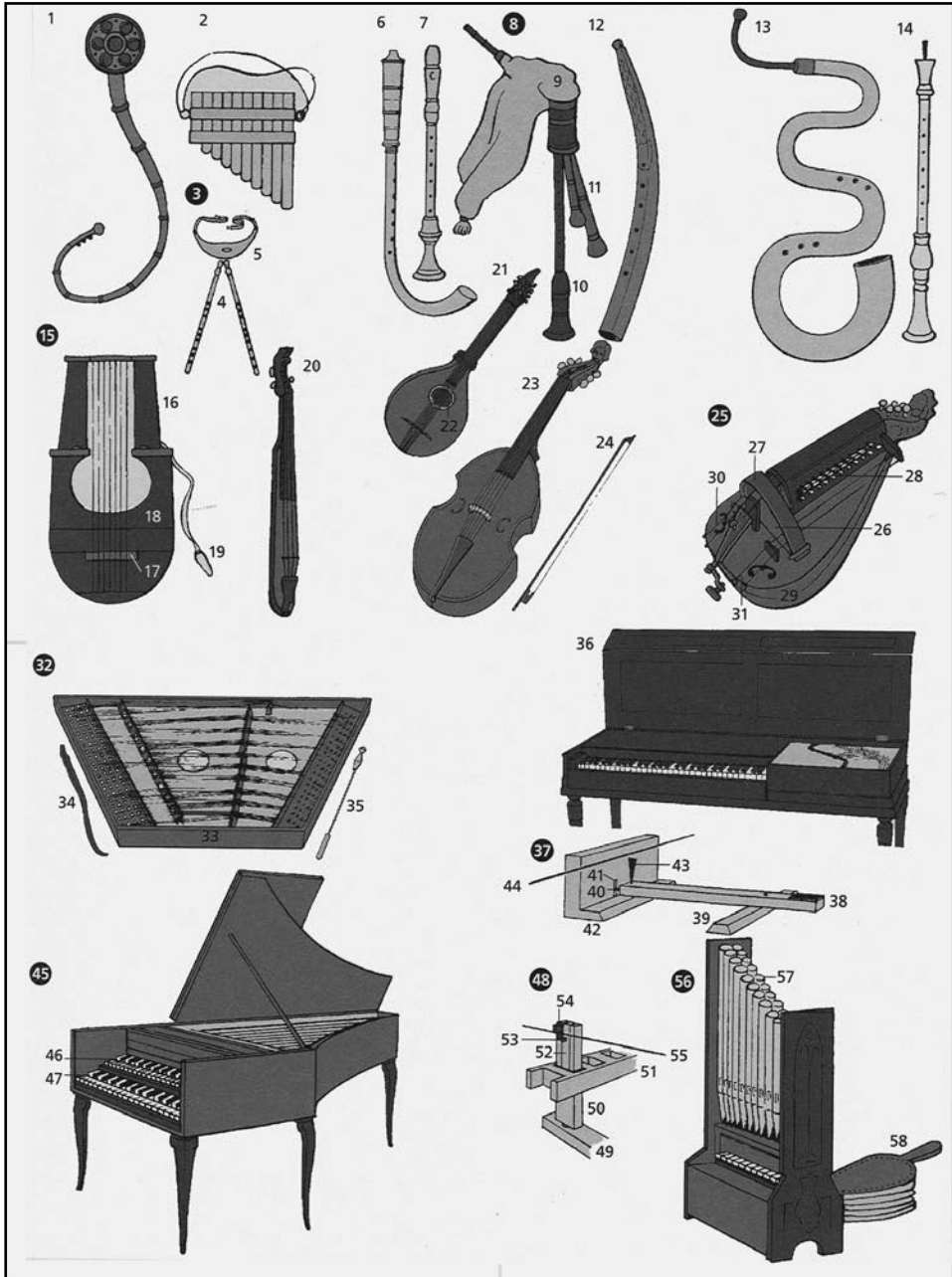
48 klavica meĥanismo

- 49 klavo
- 50 saltilo
- 51 saltitrako
- 52 langeto
- 53 plektro
- 54 mutigilo; dampilo; ponto
- 55 kordo

56 portebla orgeno

- 57 fajfilo; tubo
- 58 balga blovilo

Muzikinstrumentoj I - 140



141 Muzikinstrumentoj II

1-64 orkestraj instrumentoj

1-27 arĉinstrumentoj

1 violono

- 2 kolo de violono
- 3 violonkorpo; sonkesto
- 4 flanko de violono kun ripoj
- 5 ponteto
- 6 sontruo; f-forma truo; f-truo
- 7 kordankro; finpeco
- 8 (ĉe)mentona apogilo; mentonapogilo
- 9 kordoj: G, D, A, E-kordo
- 10 dampilo; sordino
- 11 kolofono; rezinaĵo

12 violonarĉo

- 13 (streĉ)bloketo
- 14 arĉstango
- 15 haregfasketo; ĉevalhara fasko

16 violonĉelo

- 17 voluto; spiralo
- 18 agordkeĵlo
- 19 keĵlingo
- 20 selo
- 21 fingroplato
- 22 apogilo; pikilo

23 kontrabaso (24-26)

- 24 sonplato
- 25 flanko
- 26 listelo
- 27 aldo; aldoviolono

28-40 lignaj blovinstrumentoj

28 fagoto (29, 30)

- 29 S-forma metala blovtubeto: blovtubo
- 30 surmetita duobla anĉo
- 31 fluteto; fifro, malgranda kverfluto

32 fluto; granda fluto; kverfluto

- 33 klavo; klapo
- 34 fingrotruo; sontruo
- 35 triparta cilindra tubo

36 klarneto (37-39)

- 37 klavo; klapo
- 38 buŝpeco
- 39 funelo
- 40 hobojo (*simile*: hobojo de Amoro; angla korno)

41-50 latunaj blovinstrumentoj

- 41 tenora korno; saksorno
- 42 valva korno; kromata korno; ĉaskorno
- 43 valvo
- 44 funelo
- 45 trumpeto; korneto (*pli granda*: bastrumpeto)
- 46 bastubĵo; bombardono*
- 47 poleksringo

48 trombono, ŝovtrombono

- 49 glitpeco
- 50 kloŝo

51-61 frapinstrumentoj

- 51 triangulo
- 52 cimbalo

53-61 membranaj frapinstrumentoj

53 milita tamburo; koksa tamburo; malgranda tamburo (54-56)

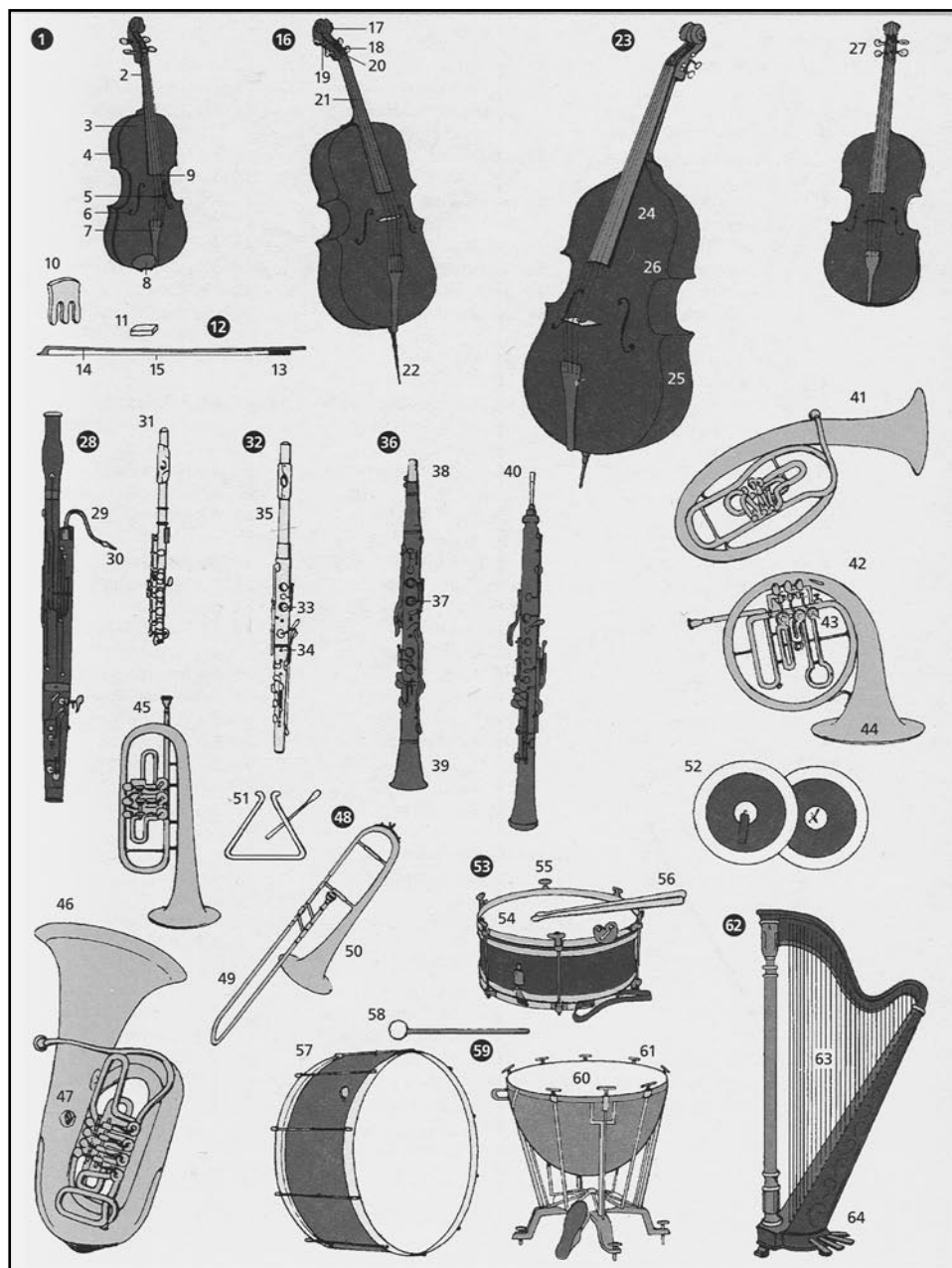
- 54 membrano
- 55 tensialĝustiga ŝraŭbo; membranstreĉa ŝraŭbo
- 56 frapilo
- 57 bastamburo; tamburego; turka tamburo
- 58 frapilo

59 timbalo; timpano; kaldrontimbalo; ŝraŭbotimbalo

- 60 membrano
- 61 agordŝraŭbo

62 pedalharpo; koncertharpo

- 63 kordoj
- 64 pedaloj



142 Muzikinstrumentoj III

1-31 pinĉinstrumentoj; plukmuzikiloj

- 1 liuto** (*pli granda*: teorbo;
pli malgranda: mandolo)
2 sonujo; liutkorpo
3 sontabulo
4 ponteto; kordotenilo
5 sontruo; sonrozo
6 katgutaj kordoj; ĥoro (serio
da duope samsonaj kordoj)
7 kolo
8 fretplato; fingroplato
9 freto
10 anguleca keĵlingo
11 keĵlo

12 gitaro

- 13 kordankro
14 kordo; metala kordo
15 sonujo; sonskatolo

16 mandolino

- 17 kordokovrilo; manikŝirmilo
18 kolo
19 keĵloplato
20 plektro; pinĉilo; plukilo

21 alpa citro (22-27)

- 22 stiftingo
23 agordostifto
24 akompanaj kordoj; liberaj
kordoj; senfretaj kordoj
25 melodikordoj; fretaj kordoj
26 konveksaĵo de sonskatolo
27 citroplektro; ringa plektro
28 balalajko

29 banĝo

- 30 tamburininforma korpo (el
streĉita pergameno)
31 membrano

32 okarino (33, 34)

- 33 buŝpeco
34 fingrotruo; sontruo
35 buŝharmoniko

36 akordiono; tirharmoniko

- (kun pianoklavaro; kun
butonklavaro) (37-44)
37 balgo
38 balgofiksilo
39 melodia flanko; diskanta
flanko
40 klavaro (piano- aŭ
butonklavaro)
41 registro por melodia flanko
42 registroŝaltiloj
43 basaj butonoj
44 basregistro
45 tamburino
46 kastanjetoj

47-78 ĵaz- kaj rokinstrumen- toj

47-59 perkutinstrumentoj; frapmuzikiloj

47 drumo (48-55)

- 48 bastamburo; tamburego
49 tamo
50 tamego
51 ĉarlestono
52 fiksita cimbalo
53 cimbaltango
54 drata broso; ĵazbroso
55 pedala meĥanismo
56 kongao*; kongatamburo*
57 streĉingo
58 ĵaztimbaloj
59 bongoj
60 marakoj*
61 krotaleto; multripa
klakraspilo (produktas
klaketan sonon se oni
pasigas bastoneton sur ĝi);
guiro*

62 ksilofono; (*simile*: marimbo)

- 63 ligna stango; ligna klavo
64 sonskatolo; resoniga kesto
65 frapilo; maleo

66 vibrafono

- 67 metala framo
68 metala klavo; metala
lameno
69 metalaj resonigaj tuboj

70 ĵaztrumpeto

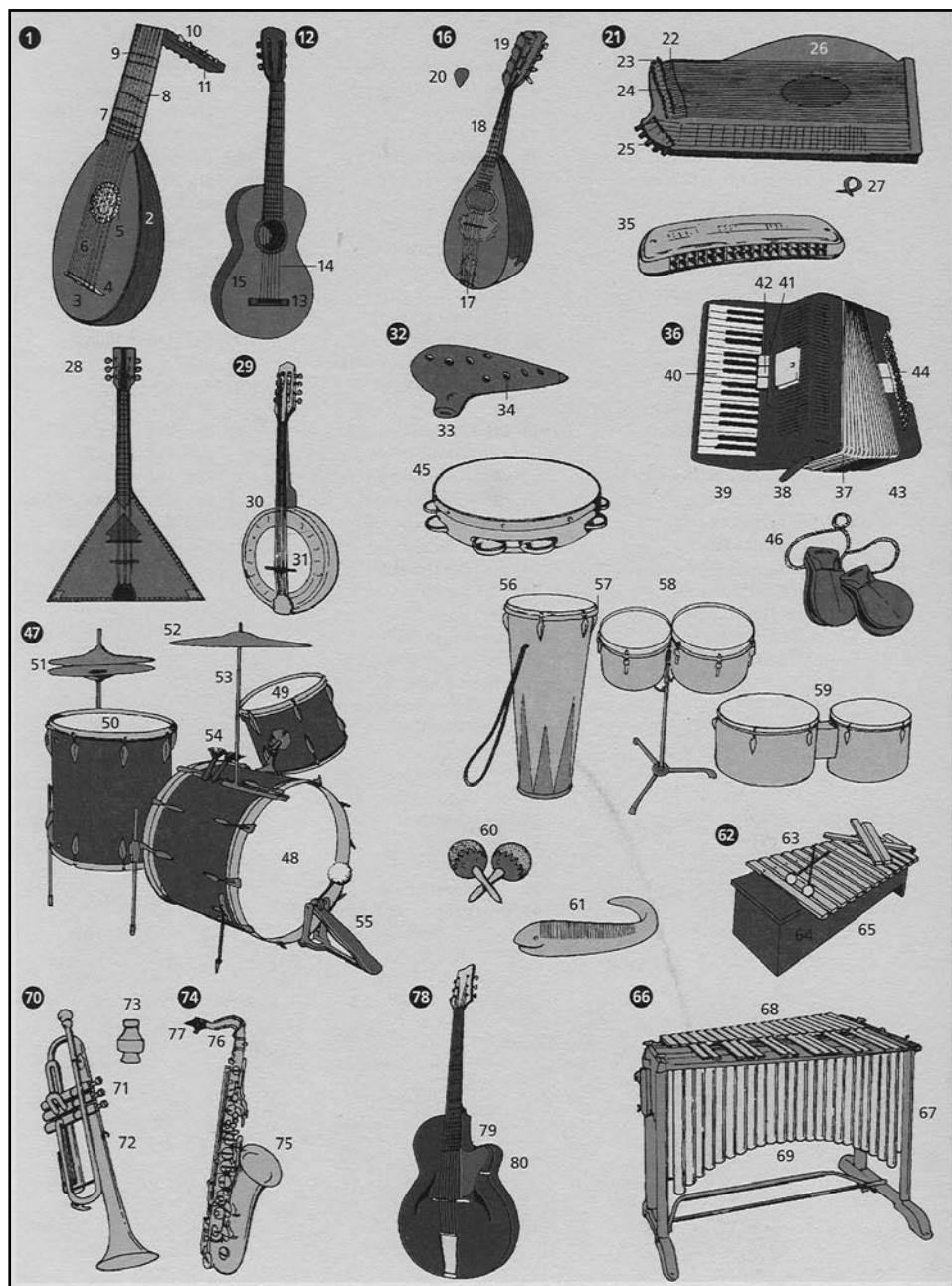
- 71 valvo; perinea valvo
[Périnet]
72 fingrohoko
73 dampilo

74 saksofono

- 75 funelo
76 buŝpectubo (buŝtubo)
77 buŝpeco

78 ĵazgitaro; duonakustika

- gitaro; Havaja gitaro;
ŝtalgitaro
79 konkavaĵo (por faciligi la
fingradon)
80 frapoplato



143 Muzikinstrumentoj IV

1 piano; klavarinstrumento (2-18)

- 2 fera framo
- 3 (piano)martelo; martelaro
- 4, 5 klavaro
- 4 blanka klavo; ebura klavo
- 5 nigra klavo; ebona klavo
- 6 pianokesto
- 7 kordoj; kordaro
- 8, 9 pedaloj
- 8 dekstra pedalo; sondaŭriga pedalo;
maldampa pedalo
- 9 maldekstra pedalo; mallaŭtiga pedalo;
dampopedalo
- 10 sopranaj kordoj (triopaj nur ŝtalaj kordoj)
- 11 soprankorda ponto (por transdoni la vibradon
al la sontabulo)
- 12 basaj kordoj (duopaj aŭ unuopaj el ŝtalo kun
kuprodrata volvaĵo)
- 13 baskorda ponto
- 14 kroĉostifto
- 15 apoglato por martelaro
- 16 meĥanikovango
- 17 agordstifto
- 18 stiftoTABULO
- 19 metronomo
- 20 agordilo
- 21 agordokojno

22-39 pianmeĥaniko

- 22 trabo de meĥaniko
- 23 dampilolevilo
- 24 martelkapo (kovrita per malmola felto)
- 25 martelstangeto
- 26 apoglato por martelaro
- 27 kaptilo
- 28 kaptilfelto
- 29 kaptildrato
- 30 puŝilo
- 31 kontraŭkaptilo
- 32 vekto
- 33 piloto
- 34 pilotodrato
- 35 bridodrato

- 36 brido, brideto
- 37 dampilo
- 38 kordo
- 39 dampilbrako
- 40 haltiga lato de dampilo

41 koncertpiano; horizontala piano (*pli*

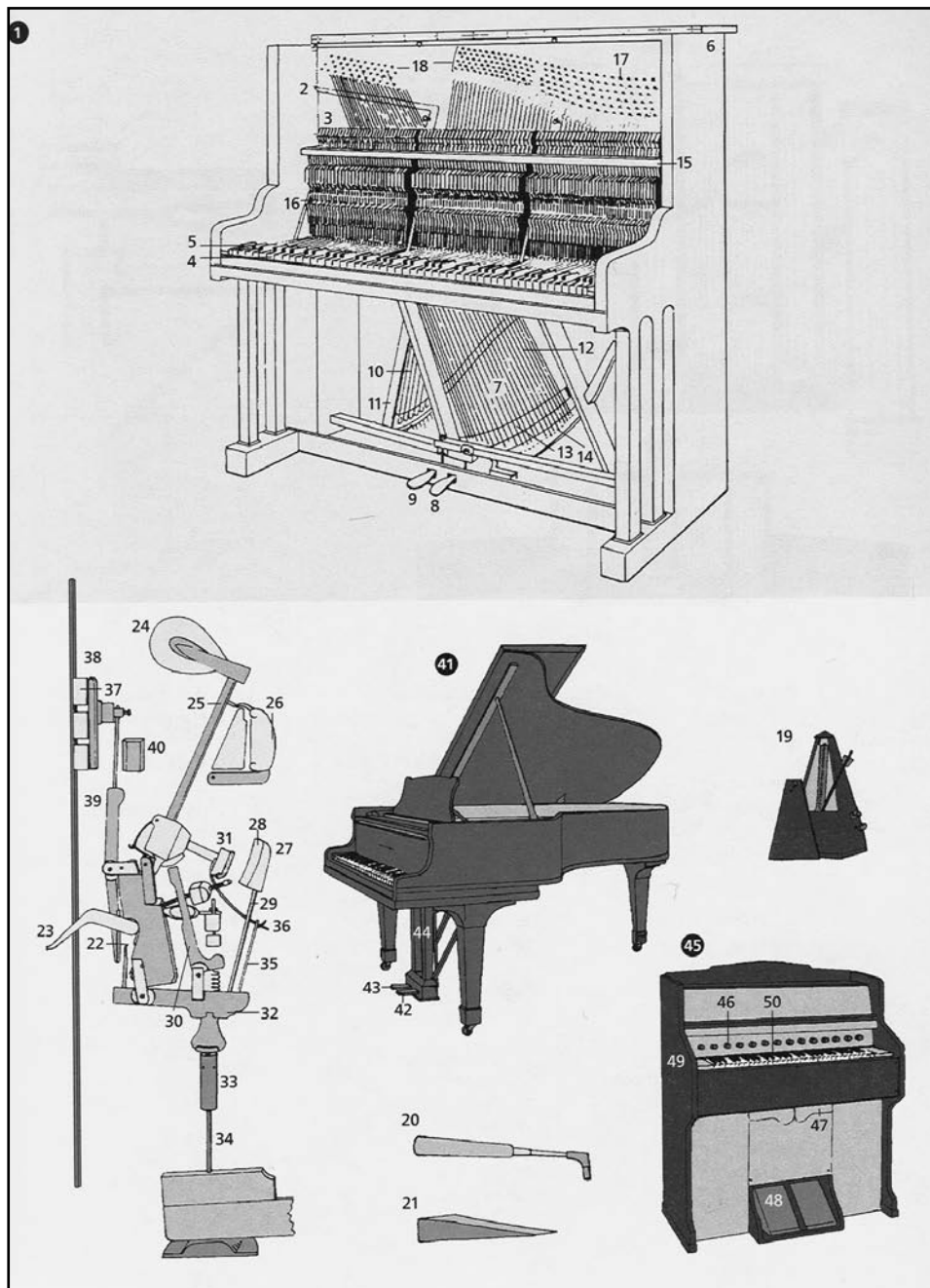
malgranda: salonpiano)

- 42 dekstra pedalo por ĉesigi dampadon
- 43 maldekstra pedalo por dampado
- 44 pedaloliro

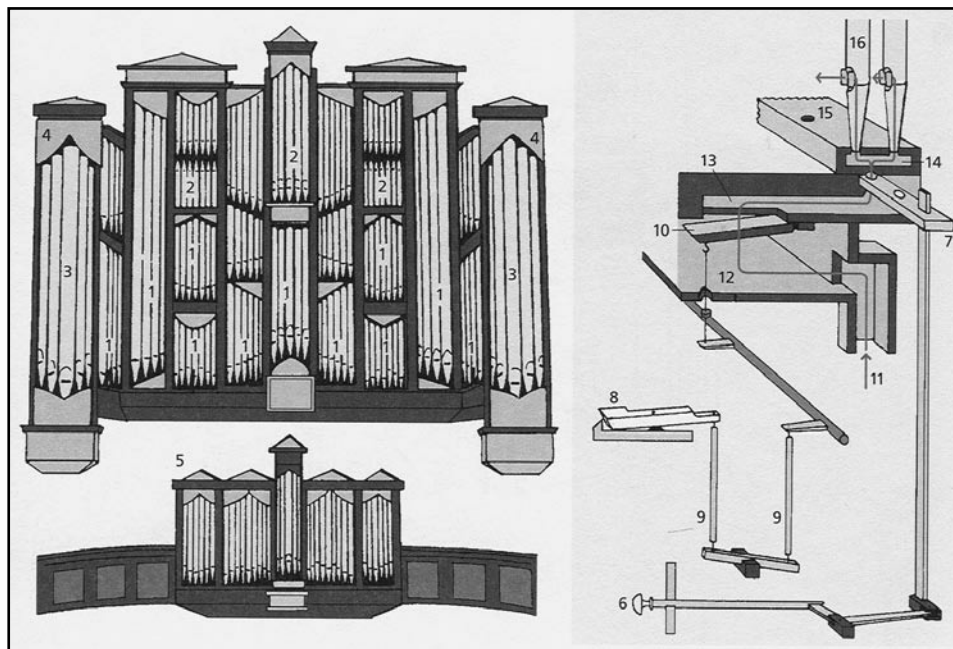
45 harmoniumo; lamenorgeno

- 46 registra tirbutono
- 47 genua ŝvelklapo
- 48 balgopedaloj
- 49 harmoniuma kesto
- 50 klavaro

Vidu ankaŭ PIV2005: meĥaniko



144 Muzikinstrumentoj V



1-53 Preĝeja orgeno; tuborgeno

1-5 orgenfasado

1-3 fasada tubaro

1 ĉefsekcio; ĉefpozitivo; ĉefa suborgeno

2 supra sekcio; supra pozitivo; supra suborgeno

3 pedalsekcio; pedalpozitivo

4 pedaltuba turo

5 dorsa sekcio; dorspozitivo; dorsa suborgeno

6-16 meĥanika traktilaro

6 registra tirbutono

7 registroŝablono

8 klavo

9 tirlato

10 ludvalvo

11 ventkanalo

12-14 ventokesto

12 ventkamero

13 ventkamera kanalo

14 tuboplanka kanalo

15 tuboplanko

16 tubo de registro

17-35 tubaro; fajfilaro

17-22 metala anĉotubo

17 tubopiedo

18 tubogorgo

19 anĉo; langeto

20 plumba bloko; ŝtopilo

21 agordodrato

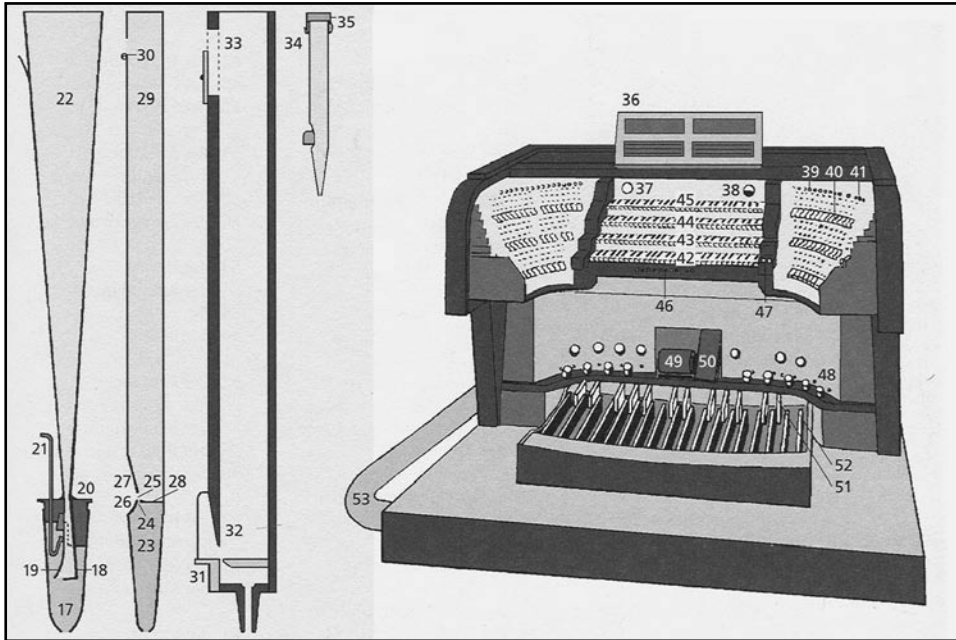
22 tubokorpo

23-30 metala malfermita liptubo, salikofluto

23 tubopiedo

24 kernfendo

25 buŝo



- 26 malsupra lipo
- 27 supra lipo
- 28 kerno
- 29 tubokorpo
- 30 agordfendo kun metala langeto

31-33 malfermita ligna liptubo, principalo*

- 31 lipoplato
- 32 barbo
- 33 agordfendo kun glitpeco
- 34 fermita liptubo
- 35 metala ĉapo

36-52 ludotablo de elektra orgeno

- 36 notopupitro
- 37 indikilo de kresĉenda rulo
- 38 voltmetro
- 39 registroklavo
- 40 butono por libera kombinado
- 41 nuligiloj por anĉoj, kupliloj ktp.
- 42 klavaro por dorspozitivo
- 43 klavaro por ĉefpozitivo
- 44 klavaro por supra pozitivo
- 45 klavaro por ŝvelpozitivo
- 46 puŝbutonoj kaj kombinbutonoj por mana registrado
- 47 ŝaltiloj por vento kaj elektro
- 48 piedaj kupliloj

145 Figuroj el fabeloj kaj mitoj

1-66 fabelaj estaĵoj, mitaj bestoj kaj figuroj

1 drako

- 2 serpenta korpo
- 3 ungegoj; krifoj
- 4 vesperta flugilo
- 5 dulanga buŝo
- 6 fendita lango

7 unikorno; unukornulo

- 8 ĉevala korpo
- 9 spirale tordita korno

10 fenikso

- 11 birdo
- 12 flamo, el kiu fenikso renaskiĝas

13 grifo

- 14 agla kapo
- 15 grifa ungego
- 16 leona korpo
- 17 flugilo

18 ĥimero

- 19 leona kapo
- 20 kapra kapo
- 21 serpenta kapo

22 sfinkso

- 23 homa kapo
- 24 leona trunko

25 niksino; marvirineto

- 26 virina korpo
- 27 fiŝa vosto

28 Pegazo

- 29 ĉevala korpo
- 30 flugilo

31 Cerbero

- 32 trikapla hunda korpo
- 33 serpenta vosto

34 Hidro de Lerno

- 35 multkapa monstro
- 36 serpenta korpo

37 bazilisko

- 38 koka kapo
- 39 draka korpo

40 giganto; titano

- 41 giganta korpo
- 42 rokbloko
- 43 serpenta piedo

44 Tritono, mardio

- 45 konka korno
- 46 ĉevala piedo
- 47 fiŝa vosto

48 hipokampo

- 49 ĉevala trunko
- 50 fiŝa vosto

51 martaŭro, marmonstro

- 52 bova korpo
- 53 fiŝa vosto

54 drako de Apokalipso

- 55 sep kapoj
- 56 flugilo

57 centaŭro; ĉevalviro

- 58 homa korpo kun pafarko kaj sago
- 59 ĉevala korpo

60 harpio

- 61 virina kapo
- 62 birda korpo

63 sireno

- 64 virina korpo
- 65 flugilo
- 66 birdaj ungegoj

Figuroj el fabeloj kaj mitoj 145

Kolora bildo p. 797



798

146 Prahistorio

1-40 prahistoriaj trovaĵoj; artefaktoj

1-9 paleolitiko kaj mezolitiko

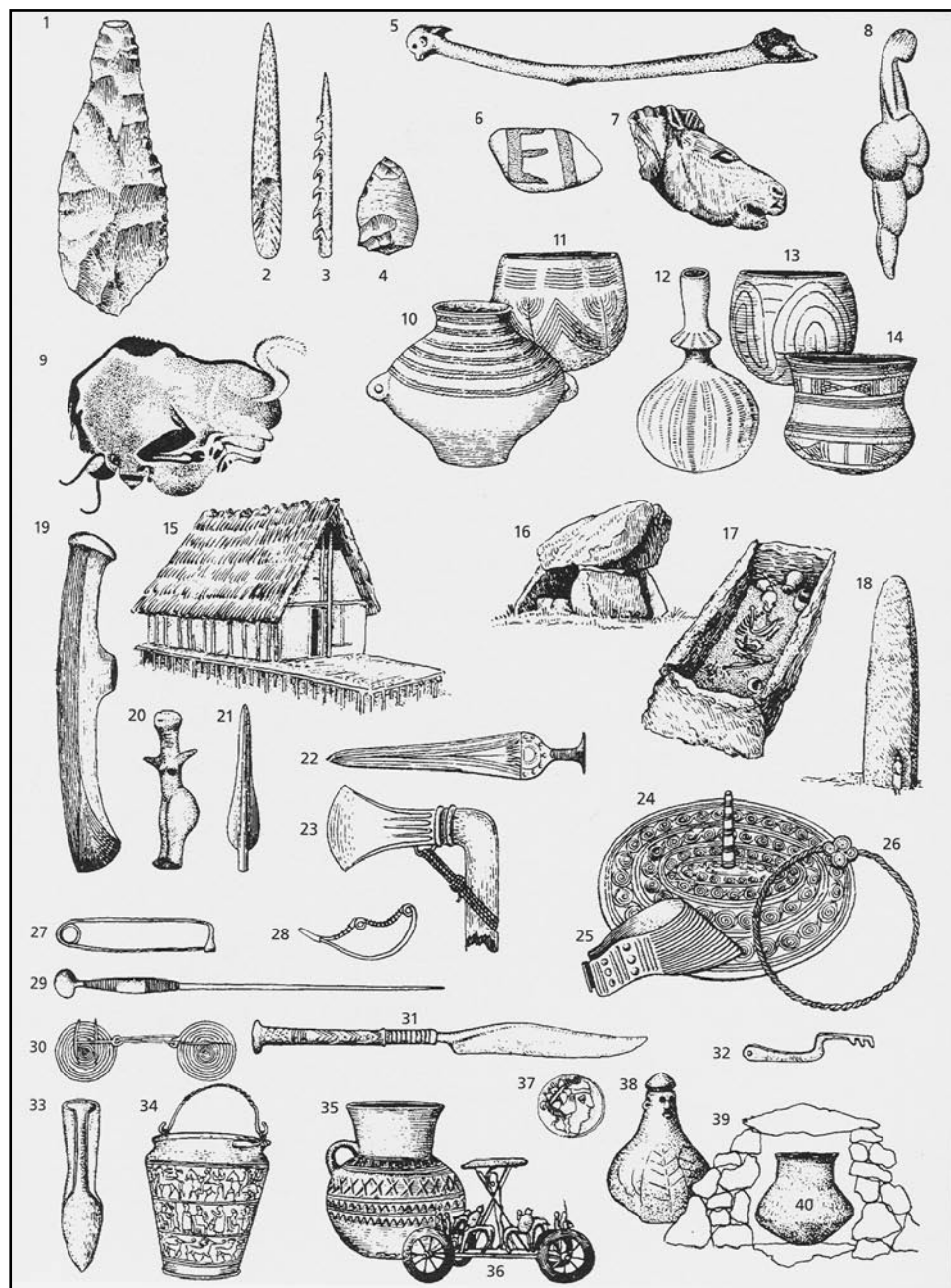
- 1 bifaco (ŝtona ilo)
- 2 osta pinto de ĵetlanco
- 3 harpuno (el ostoj)
- 4 sagopinto
- 5 lancoĵetilo el rangifera kornaro; propulsilo el rangifera korno
- 6 pentrita siliko
- 7 ĉevala kapo (skulptaĵo)
- 8 paleolitika idolo (statueto el eburo)
- 9 bizono (surroka kaverna pentraĵo)

10-20 neolitiko

- 10 amforo (ŝnurceramika kulturo)
- 11 vazo (hinkelŝtejna kulturo) [Hinkelstein]
- 12 koluma botelo el la funelvaza kulturo (megalita ceramikaĵo)
- 13 vazo kun spiralornamo el la rubandceramika kulturo
- 14 kloŝforma vazo el la kloŝvaza kulturo
- 15 palafito, surfosta domo
- 16 dolmeno (megalita tombo) (*cetere*: hinkelŝtejna tombo)
- 17 kaŭrtombo, ŝtonĉerka tombo kun skeleto en kaŭropozicio
- 18 menhiro (Hinkelŝtejno), monolito
- 19 boatforma hakilo, ŝtona batalhakilo
- 20 idolo, homfiguro el bakita argilo

21-40 bronzepoko kaj ferepoko

- 21 bronza lancpinto
- 22 bronza ponardo kun masiva tenilo
- 23 hakilo kun tenilingo, bronza hakilo
- 24 ornama zondisko
- 25 kolumo
- 26 ora kolringo
- 27 arĉa fibolo
- 28 serpenta fibolo
- 29 rondkapa pinglo, bronza pinglo
- 30 duspirla fibolo
- 31 bronza tranĉilo kun masiva tenilo
- 32 fera ŝlosilo
- 33 soko (plugboko)
- 34 sitelo el bronza lado, akompanaĵo de mortinto
- 35 kruĉo kun enranĉa ornamo
- 36 miniatura kultĉaro
- 37 kelta arĝenta monero
- 38 vizaĝa urno, cindrouro
- 39 urna tombo kun ŝtona garnajo
- 40 urno kun cilindra kolo



147 Kavalirismo

1 **burgo** (kavalira kastelo, fortikaĵo)
 2 kastelkorto
 3 akvoputo kun vinĉo, vinĉoputo
 4 ĉefturo
 5 ublieto; forgeskelo
 6 krenela mursupro; krenelaro
 7 murdento
 8 ĉeftura platformo
 9 gvatisto; turgardisto
 10 virinejo; virindomo
 11 lukarno*
 12 balkono
 13 provizejo
 14 angulturo; gvatoturo
 15 ringmurego
 16 bastiono
 17 gardoturo
 18 embrazuro
 19 ŝildmuro
 20 parapeta (tegmentita) rondirejo
 21 parapeto

22 pordega turo (23-25)

23 peĉnazo (korbelfenestro por verŝi peĉon); ŝutotruo; ŝutkorbelo
 24 herso
 25 levoponto
 26 murapogilo
 27 mastruma domo
 28 murtureto; gvatoturo
 29 kastela kapelo
 30 palaco (rezidejo de la kastelestro)
 31 antaŭkastelo
 32 kastelpordego
 33 pordega foso
 34 alirvojo
 35 gardoturo
 36 palisaro
 37 ĉirkaŭfoso

38 armaĵo de kavaliro (39-65)

39-42 helmo

39 helmokloŝo
 40 viziero
 41 mentonpeco
 42 gorĝoŝirmilo

43-55 kiraso

43 kolŝirmilo
 44 kiraskolumo
 45 ŝultropeco
 46 brustkiraso
 47 brakkiraso (ŝirmilo de brako kaj antaŭbrako)
 48 kubuta peco
 49 ventrokiraso
 50 kirasganto; ferganto
 51 maŝkuto
 52 femurŝirmilo
 53 genupeco
 54 kruroŝirmilo
 55 kirasŝuo; ferŝuo
 56 longa ŝildo

57, 58 ronda ŝildo

58 ŝildodorno
 59 fera ĉapelo
 60 krestokasko
 61 kloŝokasko

62 kirasspecoj

63 maŝkiraso
 64 skvamkiraso
 65 lamenkiraso

66 kavaliriga ceremonio

67 feŭdmastro; feŭdestro; suzereno
 68 varleto; ŝildoknabo
 69 vinverŝisto; vinisto
 70 trubaduro; trobadoro; amkantisto

71 turniro

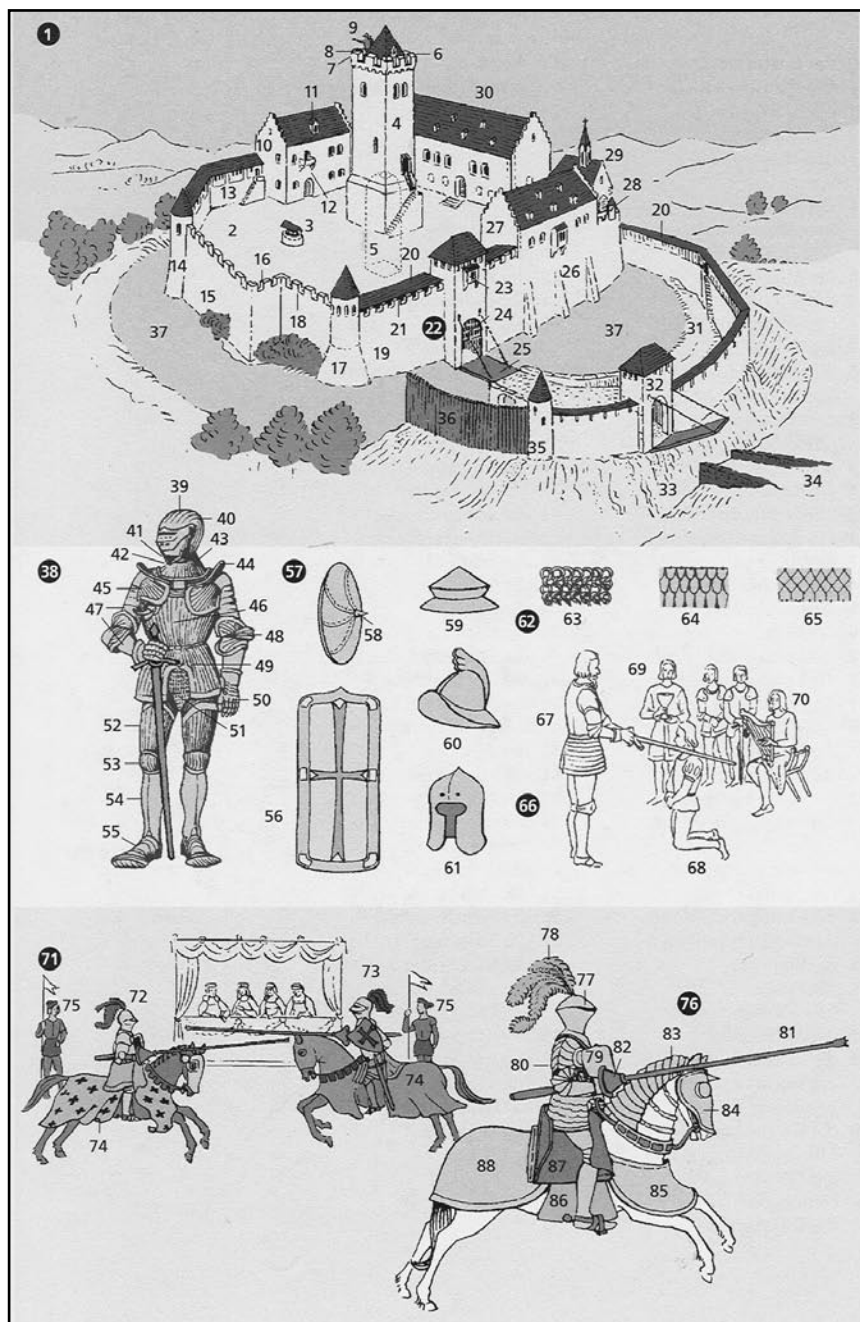
72 kruckavaliro
 73 templokavaliro; templano
 74 ĉabrako
 75 heroldo

76 turnira armaĵo

77 turnirhelmo
 78 pluntufo
 79 turnirŝildo
 80 lancingo
 81 turnirlanco
 82 manŝirmilo

83-88 ĉevala kiraso

83 kolŝirmilo
 84 kapopeco
 85 brustopeco
 86 flankokiraso
 87 turnirselo
 88 gropkiraso



148 Preĝejo I

1-30 diservo en luterana preĝejo

1 altarejo

2 ambono; legopupitro

3 altartapiŝo

4 altaro (5-12)

5 altarŝtupoj

6 altartuko

7 altarkandelo

8 hostiskatolo; hostiujo

9 pateno; hostitelero

10 kaliko

11 Biblio; Sankta Skribo

12 altarkruco

13 altarbildo; bildo de Kristo

14 preĝeja fenestro

15 survitra pentraĵo; vitralo

16 murkandelaro

17 sakristia pordo

18 predikeja ŝtuparo

19 predikseĝo; katedro

20 predikseĝa antaŭtuko

21 baldakeno de predikseĝo

22 pastoro, evangelia pastro ĉe predikado

23 ornato

24 himnotabulo

25 galerio

26 preĝeja servisto; pedelo; sakristiano

27 centra irejo

28 preĝeja benko

29 preĝeja vizitanto; paroĥano (*ĉiuj kune*:
preĝeja komunumo)

30 himnaro; kantararo; kantolibro

31-62 meso en katolika preĝejo

31 altarŝtupoj

32 altarejo; sanktejo

33 altaro; ĉefaltaro

34 altarkandeloj

35 krucifikso

36 altartuko

37 ambono; ĥorpupitro; legopupitro

38 meslibro; misalo

39 sacerdoto; celebranto; pastro

40 akolito; mesoservanto; mesknabo

41 pastraj sidiloj; ĥorseĝoj

42 tabernaklo

43 steleo

44 paska kandelo

45 paska kandelingo

46 sakristia sonorilo

47 procesia kruco

48 altarornamaĵoj

49 eŭkaristia lucerno

50 altarbildo

51 statuo de la Dipatrino

52 oferkandela tablo

53 oferkandeloj

54 krucvojoj; kalvaria vojo (krucvojoj stacioj,
kalvariaj stacioj)

55 almozkesto

56 broŝurstablo

57 broŝuroj; libretoj

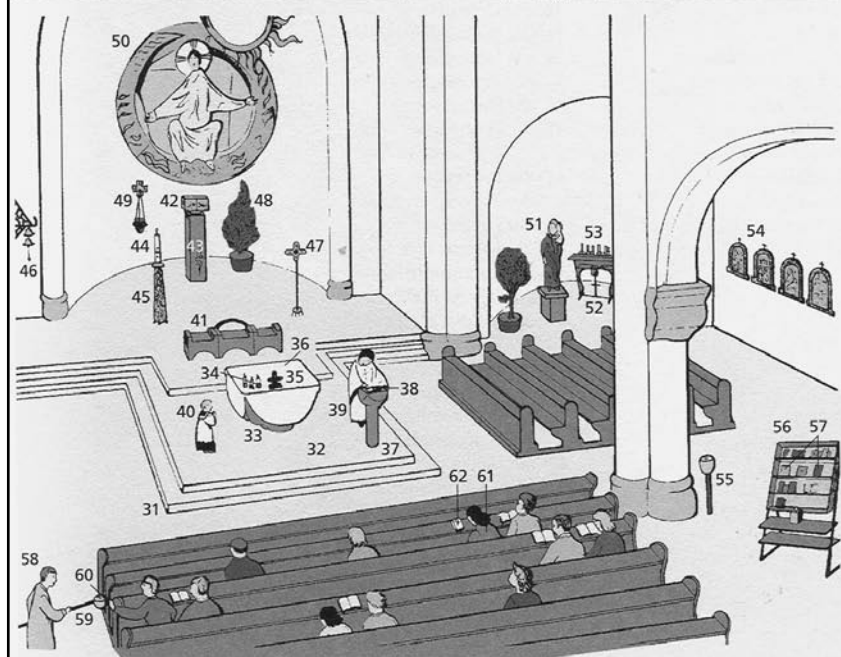
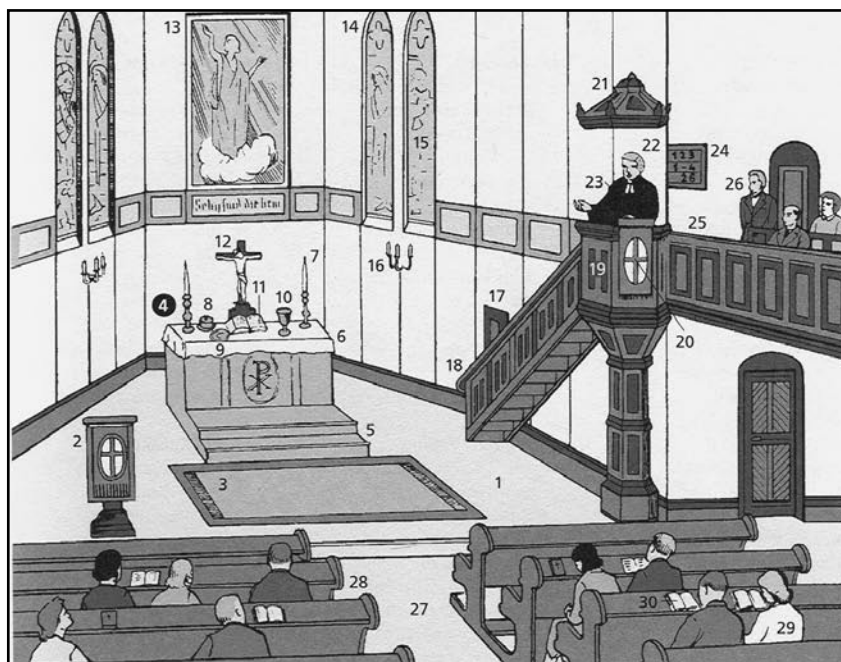
58 sakristiano; pedelo

59 almozsaketo; almozburso

60 almozo

61 kredanto ĉe preĝado

62 preĝolibro; preĝaro



149 Preĝejo II

1 preĝejo

- 2 preĝeja turo (*se aparta konstruaĵo*:
kampanilo)
- 3 ventokoko
- 4 ventoflago
- 5 turpinta globo; turbutono; spajrobutono
- 6 turpinto
- 7 turhorloĝo
- 8 sonfenestro; sonaperturo; turfenestro
- 9 preĝeja sonorilo
- 10 surfirsta kruco; firstokruco
- 11 preĝeja tegmento
- 12 memorkapelo; vota kapelo
- 13 sakristio; sakristia alkonstruaĵo
- 14 memorplato; epitafo
- 15 flanka enirejo
- 16 preĝeja portalo; preĝeja pordo
- 17 preĝejevizitanto
- 18 pastra domo; pastrejo

19-41 tombejo

- 19 tombeja muro
- 20 tombeja pordo
- 21 kadavrejo; mortintejo; kapelo por mortintoj
- 22 tombofosisto; entombigisto

23 tombo (24-27)

- 24 tomba altaĵo
- 25 tombokruco
- 26 tomboŝtono; tomba monumento
- 27 familia tombo
- 28 tombeja kapelo
- 29 infantombo
- 30 urnotombo
- 31 urno
- 32 tombo de soldato; soldata tombo

33-41 entombigo; enterigo; sepulto

- 33 funebrantoj; funebrantaro
- 34 tombofos
- 35 ĉerko
- 36 fosilo
- 37 celebranto; pastro
- 38 postrestantoj; vidvo; vidvino
- 39 funebra vualo; vidvina vualo
- 40 ĉerkoportanto
- 41 ĉerkoportilo

42-51 procesio

- 42 procesia kruco
- 43 krucoportanto
- 44 procesia standardo; preĝeja standardo
- 45 akolito; mesknabo
- 46 baldakenportanto
- 47 pastro; sacerdoto
- 48 monstranco; hostimontrilo
- 49 baldakeno
- 50 monaĥinoj
- 51 procesiantoj

52-61 monaĥejo

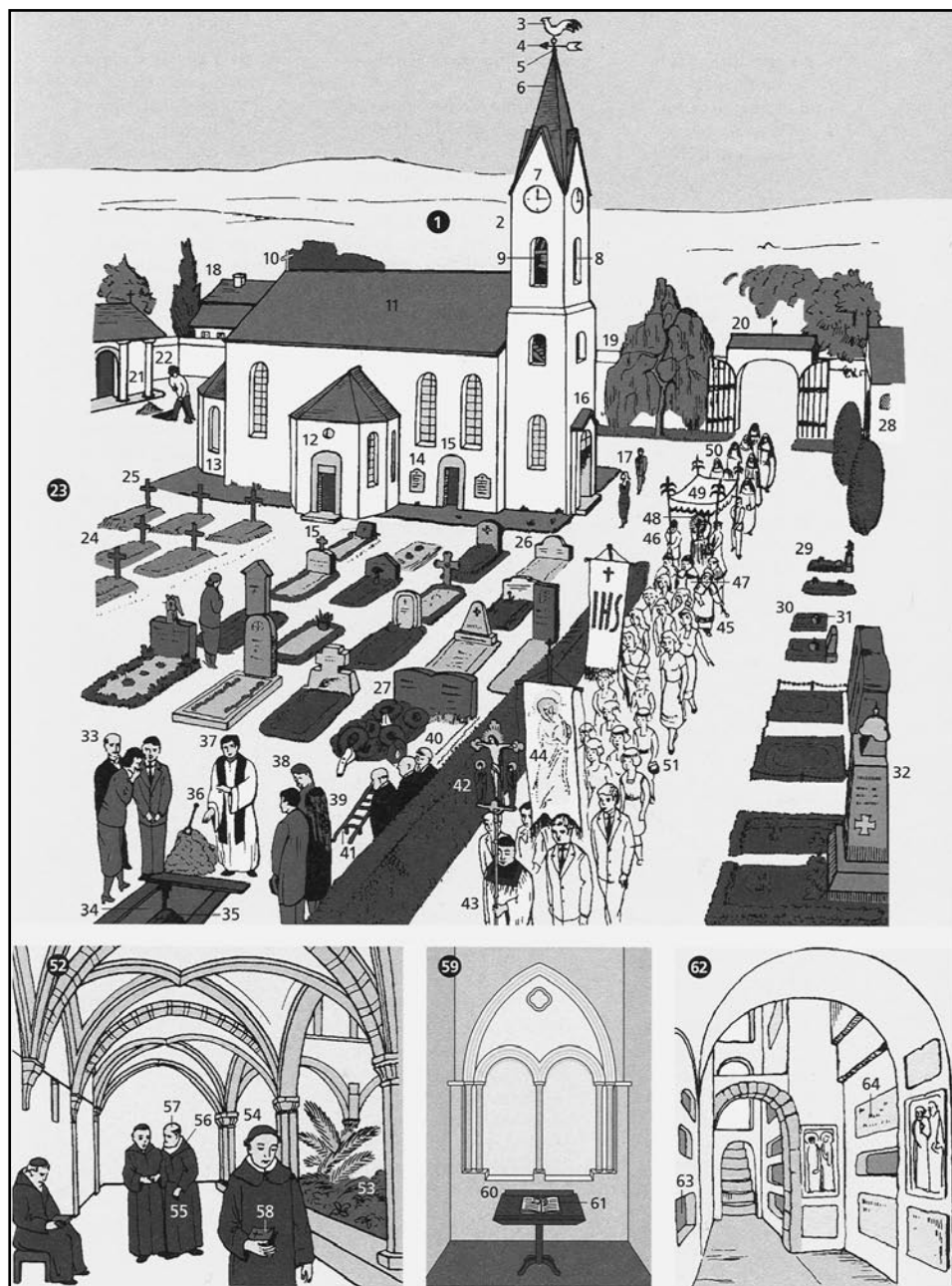
- 52 klostro; galerio
- 53 monaĥeja ĝardeno; monaĥeja korto
- 54 monaĥo
- 55 froko
- 56 kapuĉo
- 57 tonsuro
- 58 brevierio

59 skribejo; skriboĉelo

- 60 skribopupitro
- 61 manskribaĵo; manuskripto

62 katakombo (frukristana subtera koridorsistemo kaj tombejo)

- 63 tomboniĉo
- 64 ŝtonslabo



150 Preĝejo III

1 kristana baptio

- 2 baptejo; baptokapelo
- 3 pastro (*ĉi tie*: evangelia pastoro en ornato)
- 4 talaro
- 5 pastora kravato
- 6 pastora kolumo
- 7 baptato; baptainfano
- 8 bapta vesto
- 9 baptujkolono
- 10 baptopelvo
- 11 bapta akvo; sanktakvo
- 12 baptogepatroj

13 eklezia nuptoceremonio; eklezia geedziga ceremonio

- 14 geedziĝantoj; gefianĉoj; nuptoparo
- 15 edziĝantino
- 16 edziĝanto
- 17 fianĉina bukedo; nuptobukedo
- 18 nuptokrono (el mirt- aŭ oranĝfloroj)
- 19 nuptovualo
- 20 mirtobranĉo en butontruo
- 21 ofikanto
- 22 nuptoatestantino
- 23 nuptoatestanto
- 24 vualporta knabineto; nuptoknabino
- 25 preĝbenko

26 eŭkaristio (*ĉe katolikoj*: komunio, *ĉe protestantoj*: sankta manĝo)

- 27 komuniantoj
- 28 hostio; oblato
- 29 eŭkaristia kaliko

30 rozario

- 31 patronia-globeto
- 32 saluton-maria-globeto
- 33 krucifikso

34-54 liturgia ilaro

34 monstranco; hostimontrilo

- 35 konsekrita hostio (Plej Sankta Eŭkaristio)
- 36 hostingo; hostiluneto
- 37 radiara krono

38 incensilo (por liturgia prifumado)

- 39 incensila ĉeno
- 40 incenskovrilo
- 41 incensila pelvo kun fajruĵeto
- 42 incensujo
- 43 incenskulereto

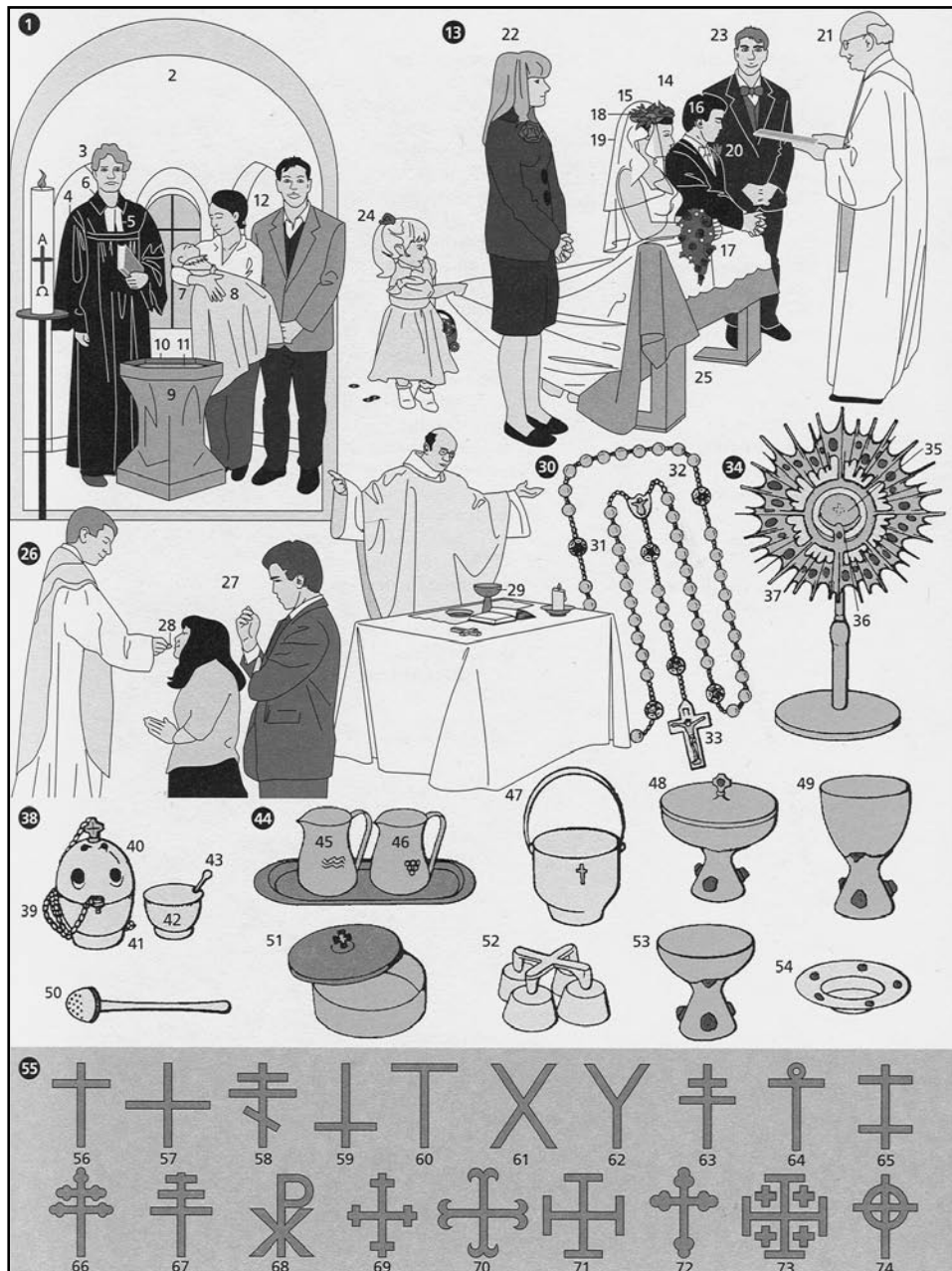
44 mesilaro; mesgarnituro

- 45 akvokruĉeto
- 46 vinkruĉeto
- 47 sanktakvujo
- 48 ciborio; hostivazo
- 49 kaliko
- 50 aspergilo
- 51 hostiujo; hostiskatolo
- 52 altarsonorileto; altartintilo
- 53 hostikaliko
- 54 pateno

55 formoj de kristanaj krucoj

- 56 latina kruco; kruco de pasiono
- 57 greka kruco
- 58 rusa kruco
- 59 kruco de Sankta Petro; petra kruco
- 60 egipta kruco; kruco de Sankta Antonio; antonia kruco; taŭ-kruco
- 61 kruco de Sankta Andreo; andrea kruco; iks-kruco
- 62 forkokruco; latronkruco; jansenisma kruco; ipsilon-kruco
- 63 lorena kruco
- 64 egipta kruco kun anso; ansokruco
- 65 duobla kruco; ĉefepiskopa kruco
- 66 kardinala kruco; patriarka kruco
- 67 papa kruco
- 68 kruco de Konstanteno; konstantena kruco kun monogramo de Kristo
- 69 rekrucita kruco
- 70 ankra kruco
- 71 lambastona kruco
- 72 trifolia kruco; kruco de Sankta Lazaro; lazara kruco
- 73 jerusalema kruco; kruco de la Sankta Tombo
- 74 kelta kruco

Vidu ankaŭ PIV2005: kruco.



151 Preĝejo IV (sakralaj konstruaĵoj)

1-10 budhisma templokonstruado

- 1 pagodo
- 2 ŝtuptegmento
- 3 budho-statuo
- 4 stupao; hinda pagodo; kupolkonstruaĵo
- 5 ombrelo
- 6 ŝtonbarilo
- 7 enirpordego
- 8 bodisatvo-statuo
- 9 stupahalo
- 10 malgranda stupao

11-13 hindua templokonstruado

- 11 templokomplekso
- 12 temploturo
- 13 dancanta Ŝivao

14-17 ŝintoa templokonstruado

- 14 ŝintoa sanktejo; jaŝiro
- 15 sonorilturo; kampanilo
- 16 sonorilstablo
- 17 torijo, pordego al jaŝiro

18-22 islamaj sakralaj konstruaĵoj

- 18 moskeo
- 19 minareto (turo por alvoko al preĝado)
- 20 preĝoniĉo; ĥorniĉo; mihrabo
- 21 predikseĝo
- 22 granda islama maŭzoleo

23 sinagogo, juda sakrala konstruaĵo

- 24 tora-ambono; toraolegejo
- 25 toraŝranko
- 26 okbraka ĥanuka-kandelabro

Preĝejo IV (sakralaj konstruaĵoj) - 151



152 Arto I

1-18 egipta arto

- 1 **piramido**, monumenta reĝa tombo
- 2 granda tombokamero kun sarkofago
- 3 malgranda tombokamero
- 4 aerumo ŝakto
- 5 subtera tombokamero

6 la piramidokomplekso (7-10)

- 7 templo de mortintoj
- 8 valtemplo
- 9 pilono
- 10 obeliskoj
- 11 egipta sfinkso
- 12 flugilhava sundisko
- 13 lotusa kolono
- 14 lotusburgona kapitelo
- 15 papirusa kolono
- 16 kalika kapitelo
- 17 palma kolono
- 18 kolono figurornamita

19, 20 babilona arto

- 19 babilona friso
- 20 glazurita reliefbriko; kahelmozaiko

21-28 persa arto

- 21 turtombo
- 22 ŝtupa piramido

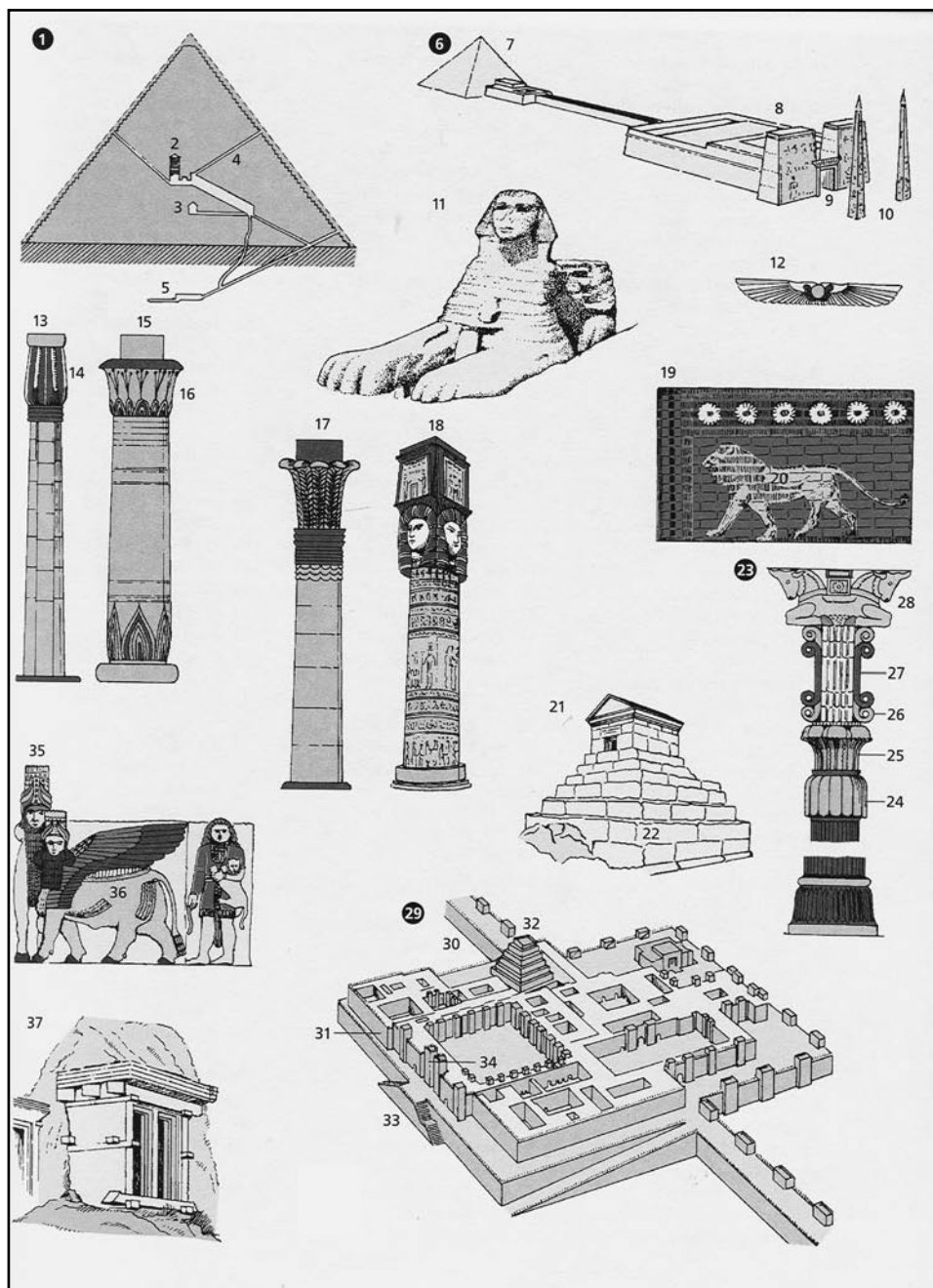
23 virbova kolono

- 24 pendanta foliaro
- 25 palmfolia kapitelo
- 26 voluto
- 27 fusto
- 28 virbova kapitelo

29-36 asiria arto

29 palaco de Sargono (29-36)

- 30 urbomurego
- 31 palacmuro
- 32 zigurato (ŝtuparforma temploturo)
- 33 ekstermurega ŝtuparo
- 34 ĉefportalo
- 35 portalornamajo
- 36 portalfiguro
- 37 malgrand-azia roktombo



153 Arto II

1-62 helena arto

- 1 Akropolo** (alte super urbo situanta fortikaĵo kun templokomplekso)
- 2 Partenono, dorika templo
- 3 peristilo
- 4 frontono kun timpano (fasada triangulo)
- 5 subkonstruaĵo de templo
- 6 statuo
- 7 ĉirkaŭmuro
- 8 propileo, pordokonstruaĵo kun antaŭhalo

9 dorika kolonordo

- 10 cimatio
- 11 kronlistelo
- 12 gutoplato; modilono
- 13 triglifo
- 14 metopo
- 15 gutolistelo
- 16 arĥitravo

17-19 dorika kapitelo

- 17 abako
- 18 ĉino
- 19 kolonkolo
- 20 kolonfusto
- 21 kaneloj kun akraj eĝoj

22 ionika kolonordo

- 23 cimatio
- 24 kronlistelo
- 25 dentlistelo
- 26 cimatio; ovolistelo
- 27 arĥitravo

28-30 ionika kapitelo

- 28 abako
- 29 voluto
- 30 volutkuseno
- 31 kolonfusto
- 32 kaneloj kun plataj eĝoj

33-36 bazo de ionika kolono

- 33 toro
 - 34 konkava modluro
 - 35 baza toro
 - 36 plinto
 - 37 stilobato
-
- ### 38 korintika kolonordo
-
- ### 39-41 korintika kapitelo
- 39 abako
 - 40 voluto
 - 41 folikrono
 - 42 kolonfusto
 - 43 kaneloj kun plataj eĝoj

44-46 bazo de korintika kolono

- 44 toro
- 45 konkava modluro
- 46 baza toro
- 47 steleo
- 48 akrotero
- 49 hermo; hermesbusto
- 50 kariatido

51 greka vazo (kun survaza pentraĵo kaj grekaj ornamaĵoj)

- 52 perlobendo
- 53 ondobendo
- 54 foliobendo
- 55 palmofolio
- 56 ovobendo
- 57 meandro

58 helena teatro

- 59 scenejdomo
- 60 proscenio; antaŭscenejo
- 61 orkestro; ĥorejo
- 62 ofertaro

63-66 etruska arto

63 etruska templo

- 64 portiko
- 65 ĉefhalo
- 66 trabaro; ĉevro*

67-74 romia arto

- 67 akvedukto
- 68 akvokanalo

69 rondbaza konstruaĵo (70-72)

- 70 portiko
- 71 kornica listelo
- 72 kupolo
- 73 triumfarko
- 74 atiko

75-85 frukristana arto

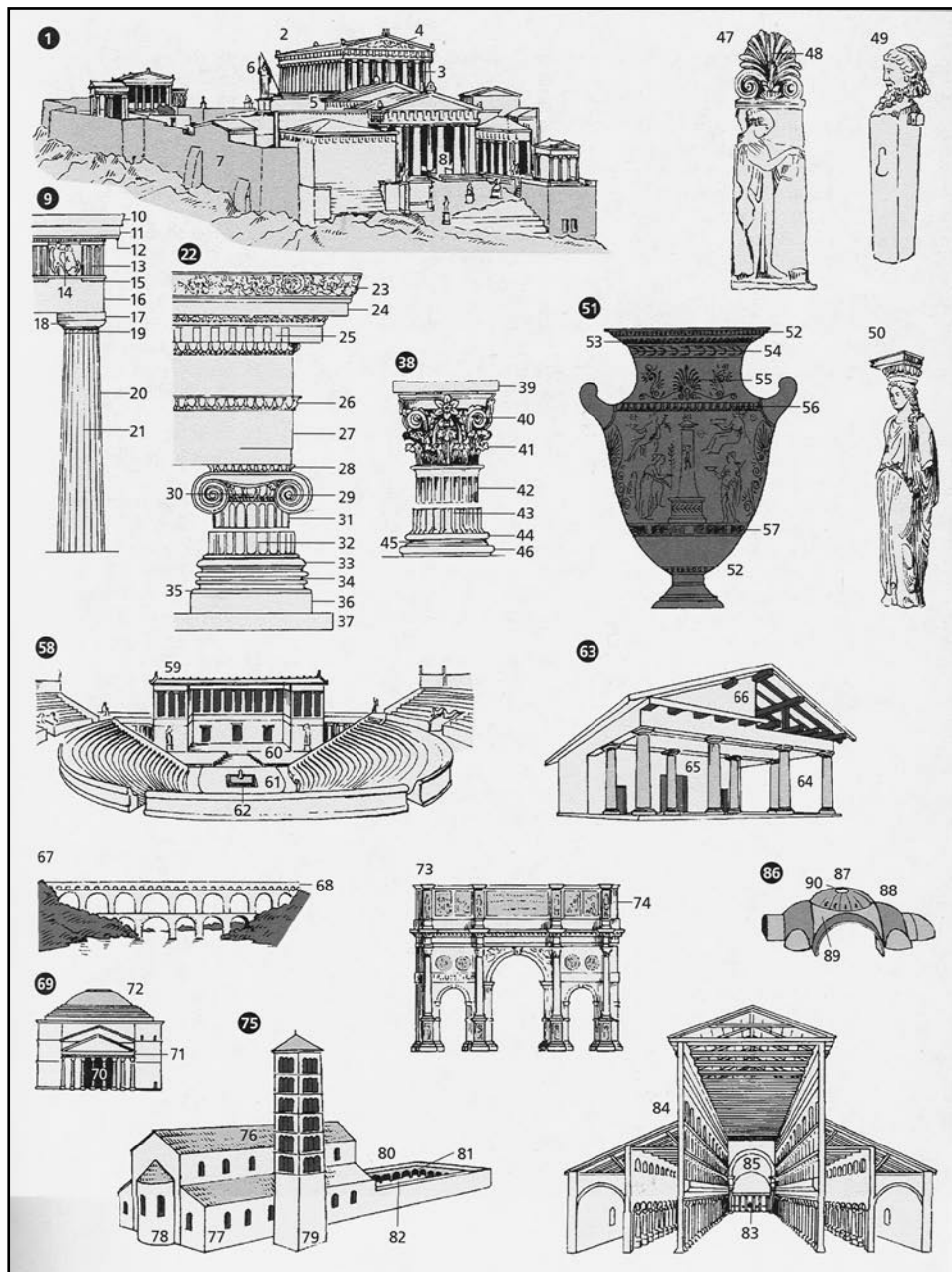
75 baziliko

- 76 ĉefnavo
- 77 flanknavo
- 78 absido
- 79 kampanilo
- 80 atrio
- 81 klostro
- 82 lavofontano
- 83 altaro
- 84 lumfenestraro
- 85 triumfarko

86-90 bizanca arto

86 kupolaro

- 87 ĉefkupolo
- 88 duonkupolo
- 89 pendentivo
- 90 okulo; lumluko



154 Arto III

1-21 romanika arto; romaniko

1-13 romanika preĝejo

- 1 ĉefnavo
- 2 flanknavo
- 3 transepto
- 4 ĥorejo
- 5 absido

6 transepta turo (7, 8)

- 7 piramida turtegmento
- 8 nanarkado
- 9 arkofriso
- 10 blinda arkado
- 11 lizeno*, vertikala murbendo
- 12 ronda fenestro; bovokulo
- 13 flanka portalo
- 14 kuba kapitelo

15 romanika volbosistemo

- 16 kverarko; transversa arko
- 17 laŭlonga arko
- 18 pilastro

19-21 romanikaj ornamaĵoj

- 19 kvadrataro ornamaĵo; ŝaktabula ornamaĵo
- 20 skvamornamaĵo
- 21 zigzagornamaĵo; hundodenta ornamaĵo

22-41 gotika arto (gotiko)

22 ornamita gablo

- 23 krucofloro
- 24 rampoflora; rampofolio

25-27 ŝtonpunta fenestro

25, 26 ŝtonpunto

- 25 kvarloba ŝtonpunto
- 26 kvinloba ŝtonpunto
- 27 ŝtonpuntaj kolonoj

28-41 gotika preĝejo

28-36 gotika konstrusistemo

28-30 murapoga sistemo; murapoga konstrukto*

- 28 apogpiliero
- 29 apogarko
- 30 pinaklo
- 31 gargojlo

32, 33 krucvolbo

- 32 volboripo
- 33 ŝlosilŝtono
- 34 triforio
- 35 plurobla piliero
- 36 murkolono

37 okcidenta fasado

- 38 rozo; rozofenestro
- 39 ĉefportalo
- 40 arĥivolto
- 41 timpano

42-45 renesanca arto

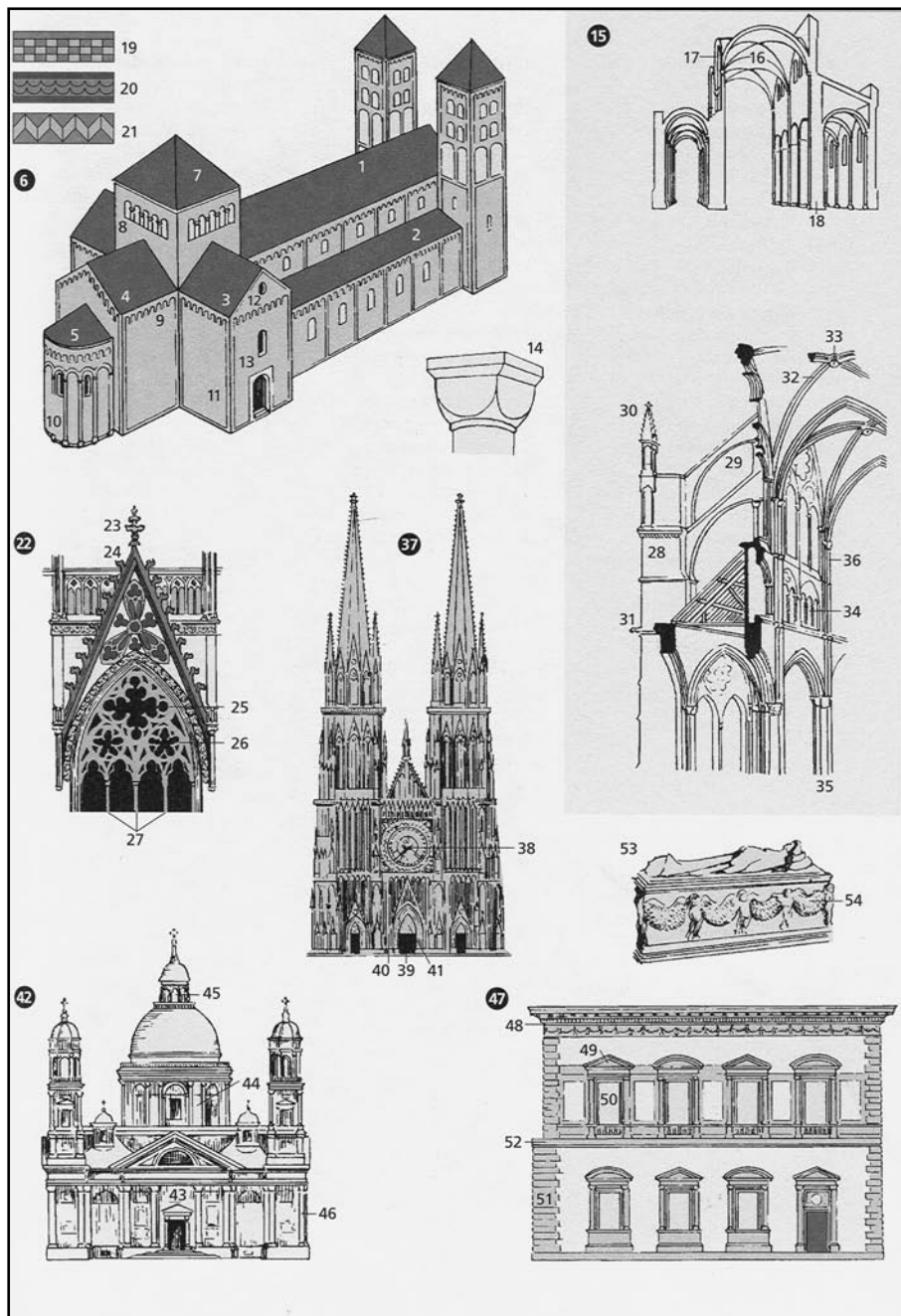
42 renesanca preĝejo

- 43 pavilono
- 44 tamburo
- 45 lanterno
- 46 pilastro

47 renesanca palaco (48-52)

- 48 kronkornico; ĉefkornico
- 49 timpanfrontona fenestro
- 50 arkofrontona fenestro
- 51 rustika boso
- 52 interetaĝa kornico; zona kornico
- 53 sarkofago
- 54 girlando; festono

Vidu ankaŭ PIV2005: volbo (gotika)



155 Arto IV

1-8 baroka arto

1 baroka preĝejo (2-6)

- 2 bovokulo
- 3 lanterna kupolo
- 4 kupollukarno*
- 5 arka frontono
- 6 ĝemelaj kolonoj
- 7 kartuŝo
- 8 kartuŝvoluto

9-13 rokoka arto

9 riĉe ornamita muro (10-12)

- 10 konkava modluro
- 11 volvotiga ornamaĵo
- 12 impoŝto
- 13 rokajlo*, rokoka ornamaĵo
- 14 tablo en stilo de Ludoviko la deksesa
- 15 klasikisma portalo
- 16 empira tablo
- 17 bidermajra* sofo
- 18 fotelo de novarta stilo

19 arko; murarko

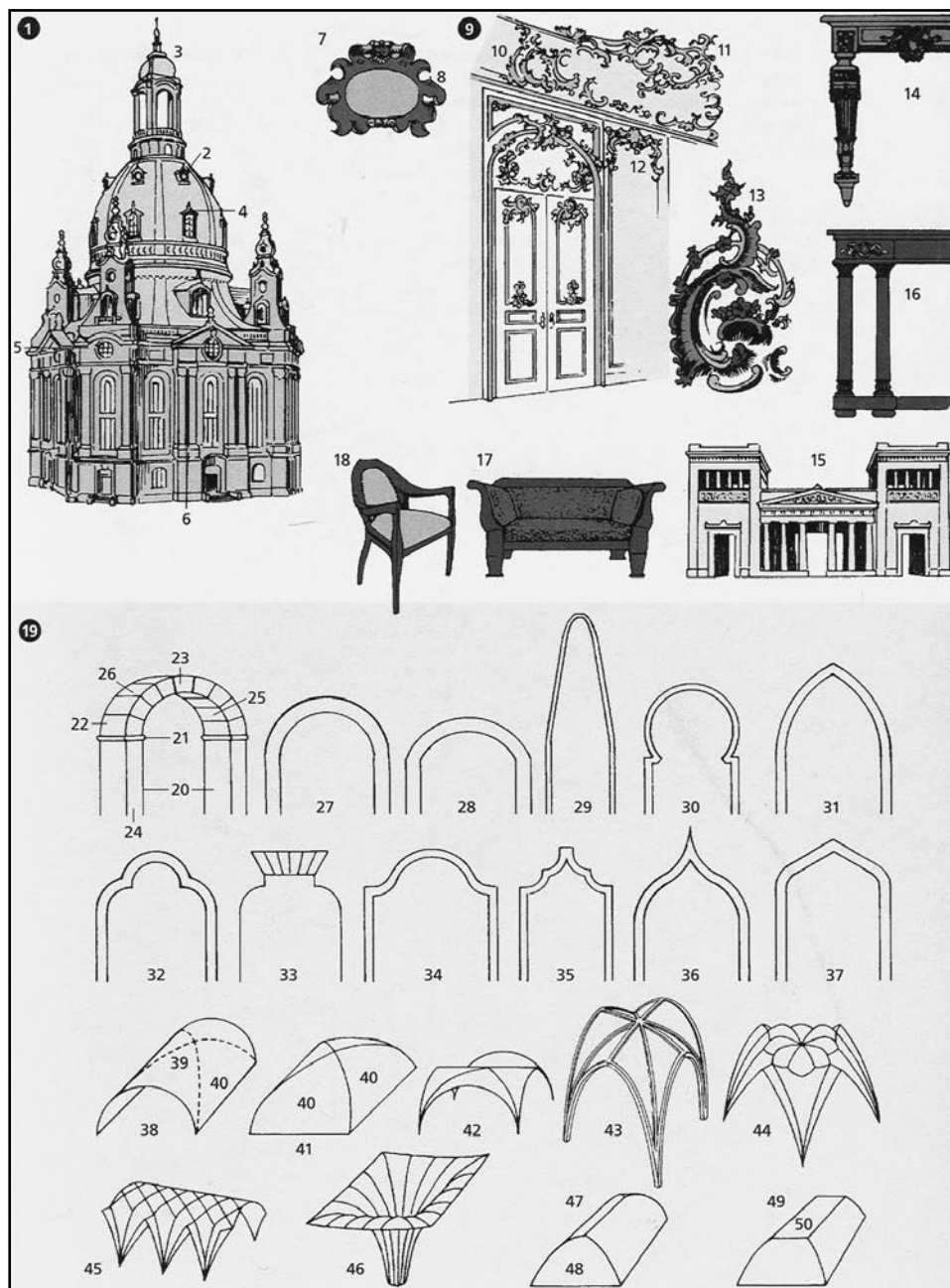
- 20 abutmento
- 21 impoŝto
- 22 unua volboŝtono
- 23 ŝlosilŝtono; ŝlosilo
- 24 frontfaco de abutmento
- 25 intradoso
- 26 ekstradoso

27-37 arkoformoj

- 27 duoncirkla arko
- 28 korbansa arko
- 29 parabola arko
- 30 hufofera arko; hufa arko
- 31 pintarko; ogivo
- 32 trifolia arko
- 33 ŝultra arko
- 34 konveks-konkava arko
- 35 lobara arko
- 36 kilforma arko; azendorsa arko
- 37 tudora arko [Tudor]

38-50 volboformoj

- 38 barelvolbo
- 39 volbokapo
- 40 volbovango
- 41 klostrovolbo
- 42 krucvolbo
- 43 krucripa volbo
- 44 stelvolbo
- 45 retvolbo
- 46 funelvolbo
- 47 troga volbo
- 48 trogo
- 49 plattroga volbo
- 50 trogoplato



156 Arto V

1-7 ĉina arto

- 1 porcelana vazo
- 2 gravurlakaĵo
- 3 globforma arĝenta ujo kun kovrilo, parte orumita kaj ĉizelita
- 4 arka anso
- 5 senbake kolorigita argilfiguro
- 6 drako el jado
- 7 liberstara honorpordego

8-12 japana arto

- 8 ceramika tebovlo
- 9 ligna masko
- 10 klingo de mallonga ŝtala glavo
- 11 grejsa akvujo
- 12 kakemono, surpentrita papera pendorulaĵo

13-18 islama arto

- 13 ŝtala spegulo kun ora enskribaĵo kaj arĝenta inkrustaĵo
- 14 pilgrima botelo el bronzo kun arĝenta inkrustaĵo
- 15 latuna oleolampo
- 16 ebura ŝranketo kun ciferseruro kaj orumitaj ornamaĵoj
- 17 stalaktita volbo; pendguta volbo
- 18 araba kapitelo

19-22 indonezia arto

- 19 skulptita pragepatra figuro el la insulo Sumatro
- 20 plektita korbo el rotano de la insulo Borneo

21, 22 balia arto

- 21 skulptita apogsoklo
- 22 fenestro kun ornamaj lignoskulptaĵoj



157 Belarto I (pentro- kaj desegnoateliero)



- 1 ateliera fenestro
- 2 pentristo, belartisto
- 3 ateliera stablo
- 4 kretoskizo kun bildkomponaĵo
- 5 desegnokreto

6-19 pentrista ilaro

- 6 plata peniko
- 7 harpeniko
- 8 ronda peniko
- 9 fonpeniko

10 farbokesto (11, 12)

- 11 farbotubo kun oleofarbo
- 12 verniso
- 13 diluanto; diluenzo*
- 14 farbotruleto
- 15 farbospatelo
- 16 desegnobraĵo; desegnokarbo; karbokrajono

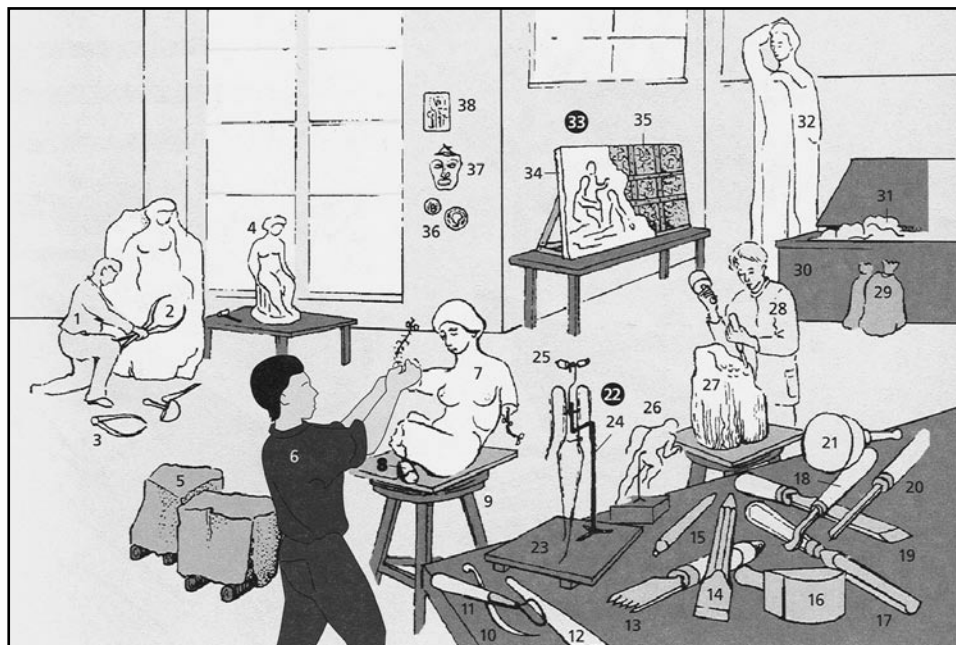
- 17 temperofarbo (guaŝo)
- 18 akvarelfarbo; akvofarbo
- 19 paŝtelo
- 20 streĉkadro kun kejoj
- 21 pentrotolo
- 22 pentrokartono kun preparita surfaco
- 23 lignoplato
- 24 fibroplato
- 25 pentrotabelto; pentrotabureto
- 26 portebla pentrostablo
- 27 muta naturo

28 paletro (29)

- 29 paletrofiksebla farbujo
- 30 podio
- 31 manekeno
- 32 pozistino; modelino
- 33 drapiraĵo

- 34 desegnostablo
- 35 desegnobloko
- 36 oleofarba etudo
- 37 mozaiko
- 38 mozaikfiguro
- 39 mozaikŝtonetoj; mozaikeroj
- 40 fresko (murpentraĵo)
- 41 grafitio; stukoskrapaĵo
- 42 puco*
- 43 projektoskizo

Belarto II (skulptista ateliero) - 158



1-38 ateliero

- 1 skulptisto
- 2 proporciocirkelo
- 3 palpcirkelo
- 4 gipsmodelo; gipsmuldaĵo
- 5 ŝtonbloko; neprilaborita ŝtono; kruda ŝtono
- 6 argilmodlisto
- 7 argilfiguro, torso
- 8 modla argilrulo, modlomaterialo
- 9 stablo de modlisto; modlostablo
- 10 ligna modlilo
- 11 dratmaŝa modlilo
- 12 frapetmodlilo
- 13 dentita skrapilo
- 14 plata ŝtonĉizilo
- 15 pinta ĉizilo
- 16 fera martelo
- 17 guĝo; foldoĉizilo
- 18 kurba ĉizilo, fleksita ĉizilo

- 19 bevela ĉizilo
- 20 angula guĝo
- 21 ligna martelo

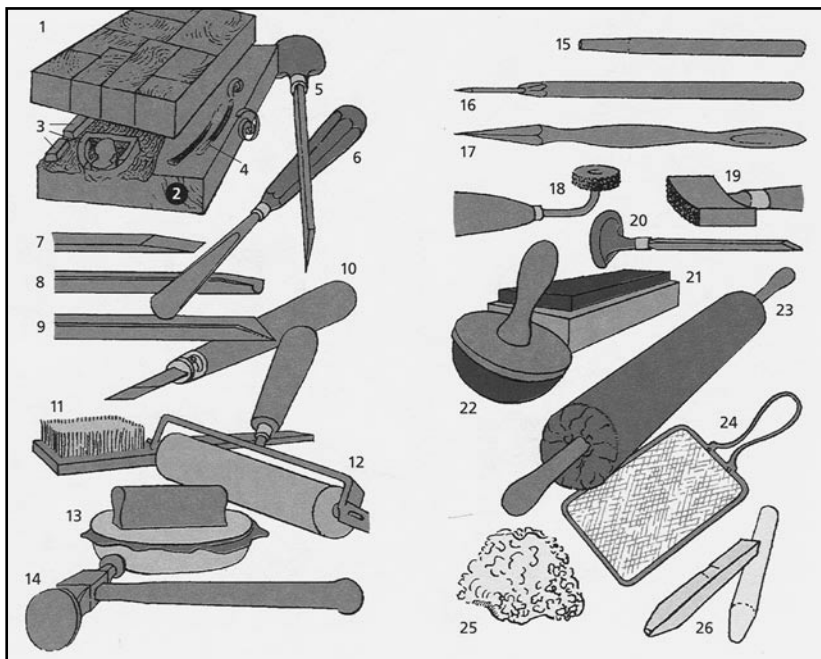
22 armaturo (23-25)

- 23 soklo
- 24 stativo
- 25 skeleto
- 26 vaksmodelo
- 27 lignobloko
- 28 lignoskulptisto; lignoĉizisto
- 29 sako kun gipspulvoro
- 30 kesto kun argilo
- 31 modla argilo
- 32 statuo; skulptaĵo

33 bareliefo (34, 35)

- 34 modlotabulo
- 35 dratarmaturo; dratplektaĵo
- 36 ronda medaliono
- 37 masko
- 38 memorplato

159 Grafiko



1-13 lignogravuro; ksilografio, reliefpresa procedo

1 kontraŭfibre tranĉita plato por lignogravuro, kverligno

2 laŭfibre tranĉita plato por lignogravuro,

longlignaĵo (3, 4)

3 pozitiva gravuraĵo

4 laŭfibre tranĉo

5 konturgrifelo

6 ronda guĝo

7 plata gravurilo

8 guĝo

9 angula guĝo

10 konturtranĉilo

11 broso

12 gelatenrulo

13 frotilo

14-24 kuprogravuro, kavopresa procedo

(specoj: akvaŭfarto, mezotinto, akvatinto, kretomaniero)

14 martelo por punktado

15 punktostampilo

16 gravurnadlo

17 polurilo kun skrapilo

18 rulpunktilo

19 balancpunktilo

20 rondkapa grifelo

21 oleoŝtono

22 inkofungo (por disŝmiri la inkon)

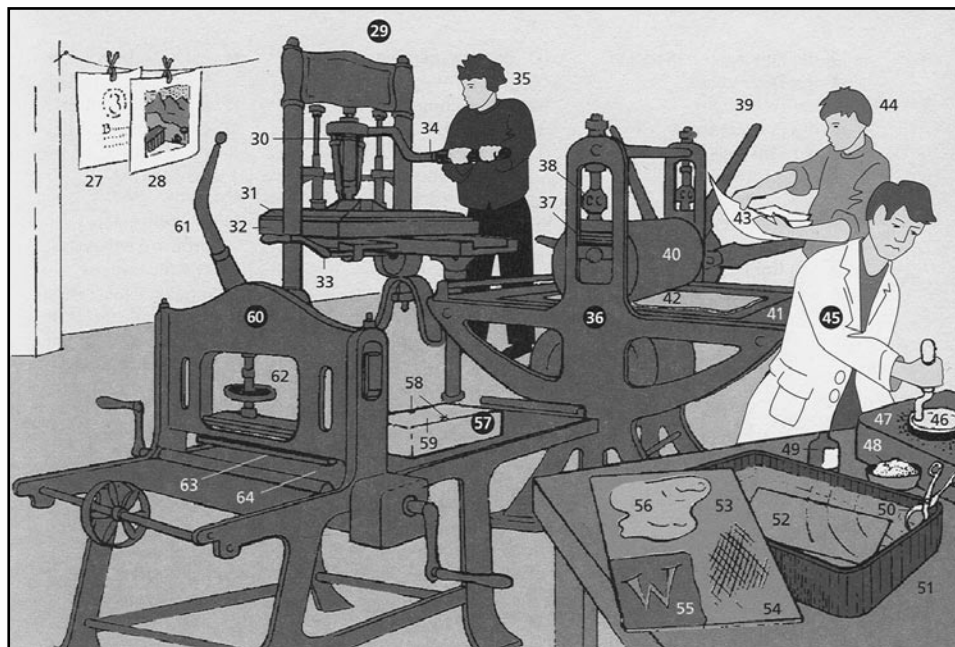
23 inkorulo

24 inkaspergilo

25, 26 litografio, platpresa procedo

25 spongo por malsekigi litografian ŝtonon

26 litografia kreto (grasa kreto)



27-64 grafika presejo

27 unuflanka presaĵo
28 kolorpresaĵo; ĥromo-
litografiaĵo, plurkolora
presaĵo

**29 permana platina presilo
(30-34)**

30 genuartiko
31 platino; presplato
32 presformo
33 tratira kranko
34 alprema kranko
35 presisto

**36 kuprogravura presilo
(37-42)**

37 kartona intermetaĵo
38 premregilo
39 stelrado
40 presrulo

41 slabo
42 feltotuko
43 presprovaĵo
44 kuprogravuristo

**45 litografisto poluranta
ŝtonon (46-48)**

46 polurdisko
47 grajneca surfaco
48 vitrosablo
49 gumsolvaĵo
50 platprena tenaĵo
51 acidbano por mordi
kuproplaton
52 zinkoplato
53 polurita kuproplato
54 retgravuraĵo
55 mordita surfaco
56 maska tavolo

57 litografia ŝtono (58, 59)

58 alĝustigaj signoj; markoj
59 bildsurfaco; bilda faco

60 litografia presilo

61 prebrako
62 premregilo
63 frotligno
64 slabo

160 Etnografio I

1-19 kulturo de indianoj

- 1 totemfosto
- 2 totemfiguro
- 3 preri-indiano
- 4 mustango, preriĉevalo
- 5 lazo
- 6 kalumeto; pacpipo

7 **vigvamo** (8, 9)

- 8 tendostango
- 9 fumoklapo
- 10 indianino

11 **indiana tribestro** (12-18)

- 12 pluma kapornamaĵo
- 13 batalŝminko
- 14 kolĉeno el ursungoj
- 15 skalpo, deŝirita hara kaphaŭto de malamiko, trofeo
- 16 tomahoko; milithakilo
- 17 ledaj tibiumoj
- 18 mokaseno, malalta duonŝuo el ledo
- 19 kanuo de arbaraj indianoj

20-33 kulturo de sud-amerikaj indianoj

- 20 majaa templo, ŝtupa piramido
- 21 mumio
- 22 altlanda indiano
- 23 ponĉo
- 24 indiano de tropikaj arbaroj
- 25 blovpafilo
- 26 sagujo
- 27 sago
- 28 sagopinto
- 29 ŝrumpigita kapo, trofeo
- 30 jetkaptilo; bolao*
- 31 ŝtona aŭ metala globo ledkovrita
- 32 palafito
- 33 nodita ŝnuro; kipuo*, noda skribaĵo de la inkaoj

34-40 kulturo de la praloĝantaro de Aŭstralio kaj Oceanio

- 34 Dukduk-dancisto, ano de sekreta vira societo
- 35 katamarano, pirogo kun balanciero
- 36 balanciero; apogflosilo

37 **aborigeno**, praloĝanto de Aŭstralio

- 38 zontuko el homaj haroj
- 39 bumerango, ligna ĵetarmilo
- 40 lancoĵetilo kun lancoj



161 Etnografio II

- 1 eskimo; inuito
- 2 sledohundo, polusa hundo
- 3 hundosledo

4 iglo, kupolforma neĝdometo (5, 6)

- 5 neĝbloko
- 6 enirtunelo
- 7 balenolea lampo
- 8 lancojetilo; harpunjetilo
- 9 lancharpuno
- 10 harpuno
- 11 buo el felo

12 kajako, malpeza unupersona boato

- 13 framo (el ligno aŭ ostoj, kovrita per fokfeloj)
- 14 pagajo

15 jurto, tendo de okcident- kaj mez-aziaj nomadoj

- 16 felta tegmento
- 17 fumaperturo
- 18 kirgizo
- 19 ĉapo el ŝafofelo

20 rangifera sledo

- 21 rangifero; boaco; norda cervo
- 22 ostjako
- 23 seĝosledo

24 ŝamano

- 25 franĝornamaĵo
- 26 kadrotamburo

27 tibetano (28-30)

- 28 apogforka pafilo
- 29 turnopreĝilo
- 30 feltaj botoj
- 31 sampano, orient-azia loĝboato
- 32 jonko, ĉina velŝipo
- 33 velo el pajlomatoj; matvelo
- 34 rikiŝo
- 35 rikiŝisto
- 36 ĉina lampiono

37 samurajo

- 38 vatita kiraso

39 gejŝo (40-42)

- 40 kimono
- 41 obio, kimona zono
- 42 ventumilo
- 43 kulio
- 44 kriso; malaja ponardo

45 psilo; serpentojonglisto

- 46 turbano
- 47 fluto
- 48 kobro, dancanta serpento



162 Etnografio III

1 kamelkaravano (2, 3)

2 rajdbesto

3 ŝarĝbesto

4 oazo

5 palmaro

6 bedueno

7 burnuso

8 masaja* batalisto (9-12)

9 hararangô

10 ŝildo

11 farbita bovofelo

12 lanco kun longa klingo

13 afrika tamburisto

14 dancamburo

15 ĵethakilo

16 ligna masko

17 idolo de prapatro

18 signaltamburo

19 tamburbastono

20 pirogo, boato el kavigita arbotrunko

21 konustegmenta kabano

22 negrino ĉe muelado

23 lipdisko

24 muelŝtono

25 hererino* (26, 27)

26 leda ĉapo

27 kalabaso

28 abelujoforma kabano

29 boŝmano (30-33)

30 orelstangeto

31 zontuko

32 pafarko

33 klabo

34 boŝmano ĉe frotfajrigo

35 ventŝirmilo

36 zuluo en danckostumo (37, 38)

37 dancbastono

38 kruroringo

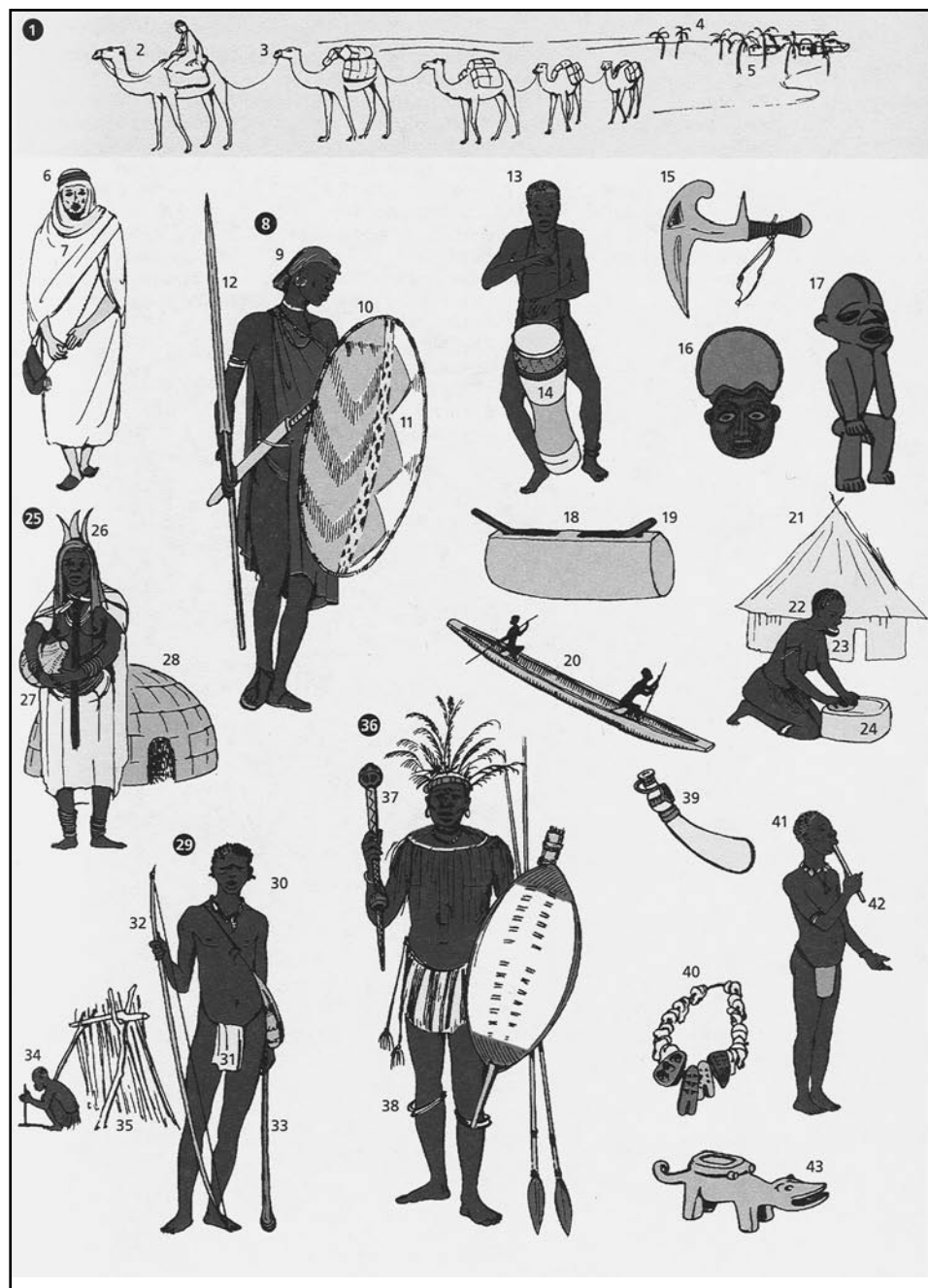
39 batalkorno el eburo

40 ĉeno el amuletoj, amuletĉeno

41 pigmeo

42 sorĉfajfilo por alvoki spiritojn

43 fetiĉo



163 Skribo I

1-20 skribsistemoj (skribsignoj)

- 1 malnov-egiptaj hieroglifoj (ideografia sistemo)
- 2 araba skribo
- 3 armena skribo
- 4 kartvela skribo
- 5 ĉina skribo (*unua linio*: klasika skribo; *dua linio*: simpligita skribo - sama teksto)
- 6 japana skribo (unu kanĝia kaj du hiraganaj signoj)
- 7 hebrea skribo
- 8 kojnoskribo
- 9 nagario, sanskrita skribo
- 10 siama skribo
- 11 tamula skribo
- 12 tibeta skribo
- 13 sinaja skribo
- 14 fenica skribo
- 15 greka skribo
- 16 malnov-romia monumenta skribo
- 17 uncialo, majuskla skribo
- 18 karolida minuskla skribo
- 19 runa skribo; runoj
- 20 cirila skribo

21-26 antikvaj skribiloj

- 21 hinda ŝtalgrifelo (skrapilo por skribi sur palmopapero)
- 22 malnov-egipta skribilo, junka paniklo
- 23 kana plumo
- 24 skribopeniko
- 25 romia metalplumo
- 26 ansera plumo

1 

³ Թաքաւոգ

5 圖書館
图书馆

انصف بالشجاعة اما²

⁴ მამონი პირი

6 新しい

⁷ וַיֵּדְעוּ וַאֲבִרְאָה אֶת-אֶרֶץ יִשְׂרָאֵל

8

⁹ वेउ चित्तमन्तरकाया अणिग-

10 ยิง ไร เกื่อน เก้า สบ

11 உறிரண்ணியவர்மன்

12 རས་མ་ཉམས་པ་སྒྲ་མེད་པ་

13
0 0 n L 6 7 7 8 m

14
K 4 9 71 40 3 I 8 H

¹⁵ Τῆς παρελθούσης νυκτὸ

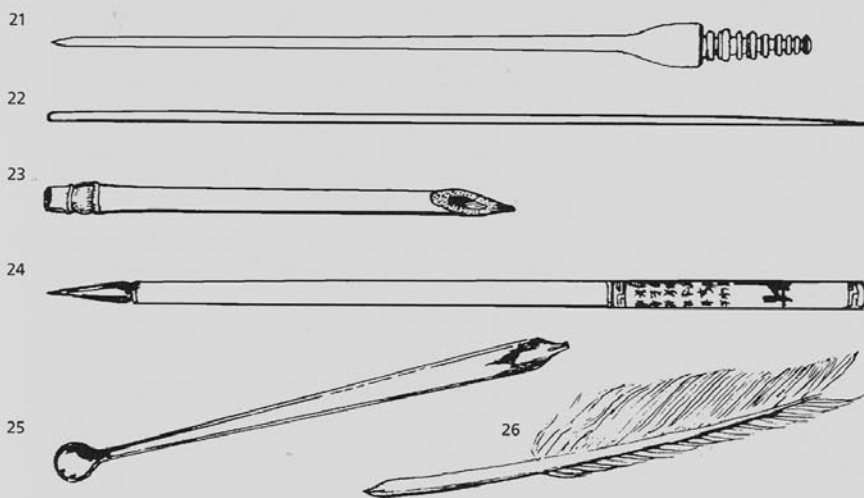
16 IMPCAESARI.

17
MINSUENJE

18 *addiem festum*

19
 ነበረበት፡፡ በበተገደባት የተሆነ፡

20 Кожух генератора и



164 Skribo II

1-15 skriboj

- 1 gotika skribo
- 2 ŝvabaŝa skribo; ŝvabaŝaĵo [Schwabach]
- 3 frakturo
- 4 renesanca Antikvo [Antiqua]
- 5 baroka Antikvo
- 6 prestipo klasika Antikvo
- 7 Senserifa; Grotesko
- 8 Egipta [Egyptienne]
- 9 Skribmaŝina
- 10 angla manskribo
- 11 germana manskribo
- 12 latina manskribo
- 13 stenografajo
- 14 fonetika skribo (fonetika transskribo)
- 15 blindula skribo (brajlo)
- 16 levita litero
- 17 mallevita litero

18-49 interpunkciaj kaj specialaj signoj

- 18 punkto
- 19 dupunkto
- 20 komo
- 21 punktokomo
- 22 demandosigno; ĉu-signo
- 23 krisigno
- 24 apostrofo
- 25 superpunkto
- 26 dividostreko
- 27 haltostreko
- 28 longa haltostreko
- 29 substreko
- 30 superstreko
- 31 suprenstreko; dekstra oblikvo
- 32 malsuprenstreko; maldekstra oblikvo
- 33 rondaj krampoj
- 34 rektaj krampoj

- 35 kunigaj krampoj
- 36 citiloj
- 37 angulaj citiloj
- 38 tripunkto
- 39 paragrafsigno
- 40 kopirajtsigno
- 41 signo de registrita varmarko
- 42 signo de neregistrita varmarko
- 43 kaj-signo
- 44 numersigno; dieso
- 45 po-signo; volvita a; heliko; ĉe-signo

46-49 specialaj signoj en tekstprilaborado

- 46 kondiĉa dividostreko
- 47 alinesigno
- 48 kuntea dividostreko
- 49 signo de nerompebla spaceto

50-56 diakritaj signoj; diakritoj; kromsignoj

- 50 akuta supersigno; dekstra korno (a-akuto)
- 51 malakuta supersigno; maldekstra korno (a-malakuto)
- 52 cirkumflekso (a-cirkumflekso); ĉapelo; pinta hoketo
- 53 cedilo (co-cedilo); subhoko
- 54 dierezo (se silabiga); tremao; superdupunkto; umlaŭtsigno (e-tremao)
- 55 tildo (no-tildo); ondosigno
- 56 haĉeko (co-haĉeko); vo-hoketo

57-61 genealogiaj signoj

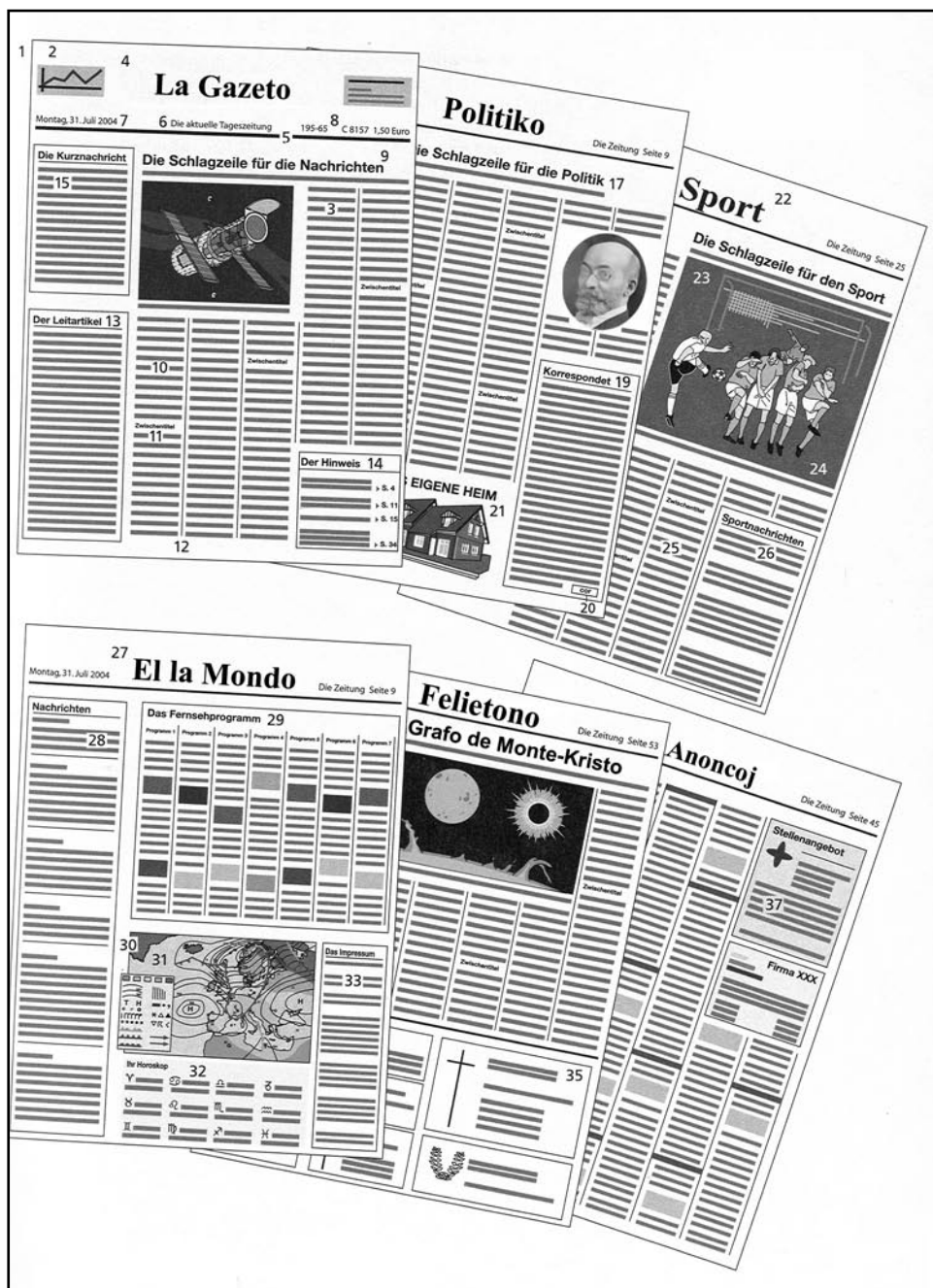
- 57 naskita ...
- 58 mortinta ...
- 59 edz(in)igita ...
- 60 heredulo
- 61 heredulino

1	Duden	2	Duden	3	Duden	4	Duden
5	Duden	6	Duden	7	Duden	8	Duden
9	Duden	10	<i>Duden</i>	11	<i>Düden</i>	12	<i>Duden</i>
13	<i>ll</i>	14	du: dən	15	⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠		
16	n	17	n	18	.	19	:
		20	,	21	;	22	?
		23	!	24	'	25	•
		26	-	27	—	28	—
29	—	30	/	31	\	32	()
		33	[]	34	{ }	35	„ ”
		36	»	37	«		
38	...	39	§	40	©	41	®
		42	TM	43	&	44	#
		45	@				
		46	der bedingte Trennstrich,	47	¶		
		48	der geschützte Bindestrich, z. B. im Wort E-Mail				
		49	und das geschützte Leerzeichen.				
50	á	51	à	52	â	53	ç
		54	ë	55	ñ	56	č
		57	*	58	†	59	∞
		60	♂	61	♀		

165 Ĵurnalo

1-37 ĵurnalo; taggazeto

- 1 ĵurnalpaĝo
- 2 frontpaĝo
- 3 tipografia formo; tipografia aranĝo
- 4 gazetkapo
- 5 kaplinio; kaplimo
- 6 subtitolo
- 7 eldondato
- 8 poŝta registronumero
- 9 fraplinio
- 10 kolumno
- 11 intertitolo
- 12 kolumna linio
- 13 ĉefartikolo
- 14 enhava resumo; referaj indikoj
- 15 mallonga novaĵo
- 16 politika rubriko
- 17 paĝotitolo
- 18 karikaturo
- 19 raporto de korespondanto
- 20 signo de agentejo; mallongigo de presagenteja nomo
- 21 reklamo
- 22 sporta rubriko
- 23 gazetara foto
- 24 fotosubskribo; fotokomento
- 25 sporta raportaĵo
- 26 sporta novaĵo
- 27 en- kaj eksterlandaj novaĵoj
- 28 miksitaj novaĵoj
- 29 televidprogramo
- 30 veterprognozo
- 31 vetermapo
- 32 horoskopoj
- 33 kolofono
- 34 felietono
- 35 mortanonco; nekrologo
- 36 anoncoj
- 37 laborproponoj



166 Koloroj

1-9 buntaj koloroj

- 1 ruĝa
- 2 flava
- 3 blua
- 4 rozkolora
- 5 bruna
- 6 malhelblua; ĉielblua; lazura
- 7 oranĝ(kolor)a
- 8 verda
- 9 viol(kolor)a

10, 11 malbuntaj koloroj

- 10 blanka
- 11 nigra

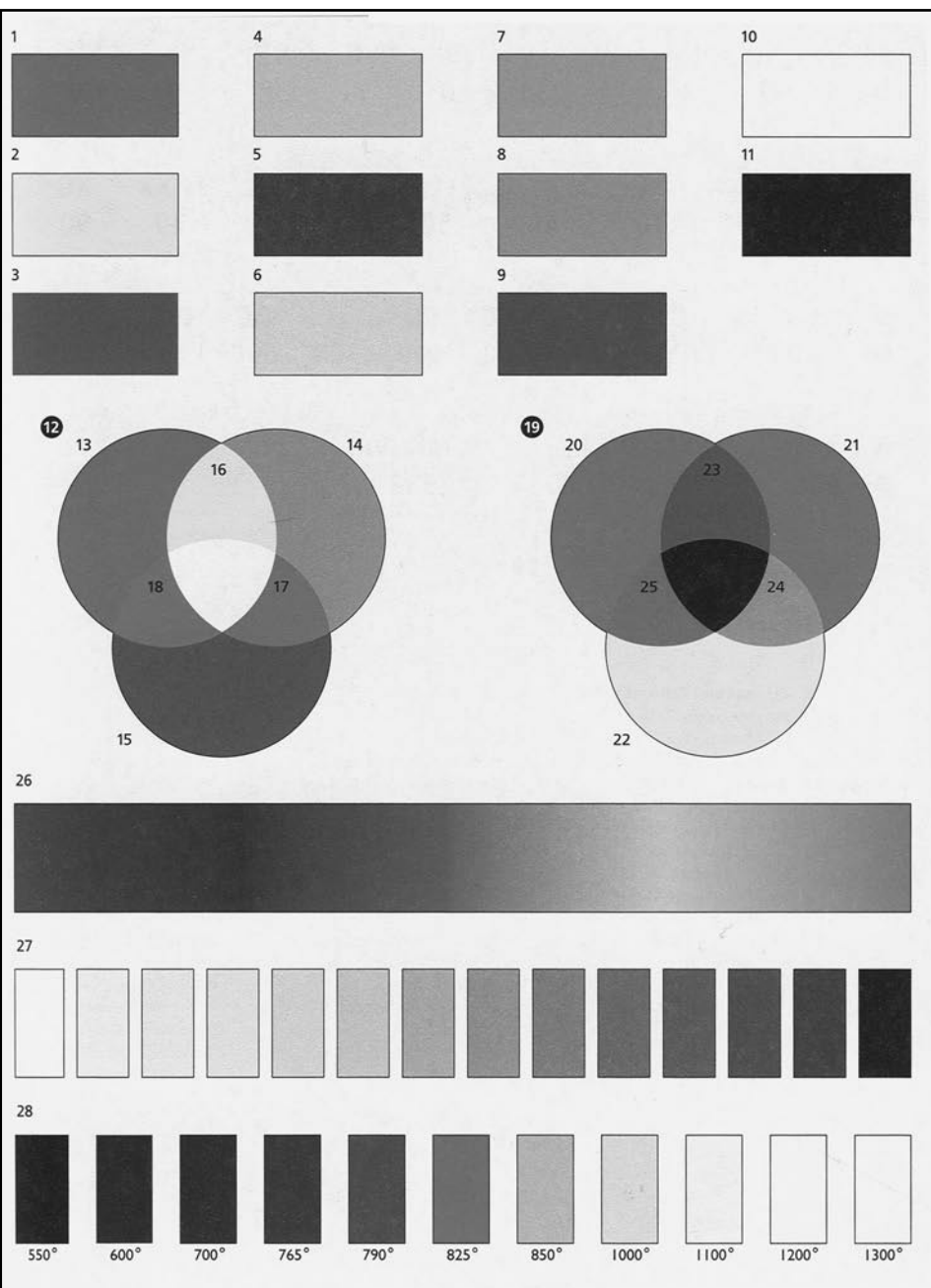
12 adicia kolormikso

- 13 bazkoloro ruĝa
- 14 bazkoloro verda
- 15 bazkoloro blua
- 16 flava, mikskoloro el ruĝa kaj verda, komplementa koloro de blua
- 17 cejana, mikskoloro el blua kaj verda, komplementa koloro de ruĝa
- 18 malva, mikskoloro el ruĝa kaj blua, komplementa koloro de verda

19 subtraha kolormikso (20-25)

- 20 malva bazkoloro
- 21 cejana bazkoloro
- 22 flava bazkoloro
- 23 blua, mikskoloro el malva kaj cejana, komplementa koloro de flava
- 24 verda, mikskoloro el flava kaj cejana, komplementa koloro de malva
- 25 ruĝa, mikskoloro el malva kaj flava, komplementa koloro de cejana
- 26 la sunspektro (koloroj de la ĉielarko)
- 27 grizoskalo; skalo de la grizoj
- 28 inkandeskaj koloroj

Koloroj 166



Kolora bildo p. 798

167 Matematiko I

①	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
②	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
①	XX	XXX	XL	XLIX	IL	L	LX	LXX	LXXX	XC	
②	20	30	40	49	50	60	70	80	90		
①	XCIX	IC	C	CC	CCC	CD	D	DC	DCC	DCCC	
②	99	100	200	300	400	500	600	700	800		
①	CM	CMXC	M	MCMXC	VIII						
②	900	990	1000	1998							
③	9658	④	5 kg	⑤	2	⑥	2.	⑦	+5	⑧	-5

1-8 nombroj kaj ciferoj

1 romiaj ciferoj

2 arabaj ciferoj

3 abstrakta (senunita) kvarcifera nombro (8 en la loko de unuoj, 5 en la loko de dekoj, 6 en la loko de centoj, 9 en la loko de miloj)

4 nombro kun unito; fizika granda, konsistanta el nombrovaloro kaj unito

5 kardinala nombro

6 vicmontra nombro laŭ germana kutima skribo, en aliaj lingvoj plej ofte nombro kun sekva superskribo, ekz. 2^{de}

7 pozitiva nombro, kun pozitiva signumo (aŭ sen antaŭsigno)

8 negativa nombro, kun negativa signumo

Vidu ankaŭ PIV2005: operacio

⁹ a, b, c ...	¹⁰ $3\frac{1}{3}$	¹¹ 2, 4, 6, 8 ...	¹² 1, 3, 5, 7 ...
¹³ 2, 3, 5, 7, 11 ...	¹⁴ $3 + 2i$	¹⁵ $\frac{2}{3}$	¹⁶ $\frac{3}{2}$
¹⁷ $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{3}}$	¹⁸ $\frac{12}{4}$	¹⁹ $\frac{4}{3} + \frac{2}{7} = \frac{38}{35}$	²⁰ 0,357
	²¹ $0,666... = 0,\bar{6}$	²²	
²³ $3 + 2 = 5$	²⁴ $3 - 2 = 1$	²⁵ $3 \cdot 2 = 6$ $3 \times 2 = 6$	²⁶ $6 : 2 = 3$

9-26 aritmetiko

- 9 ĝeneralaj nombrosimboloj (algebraj simboloj) (variabloj)
 10 miksa frakcio [3: natura entjero; $1/3$: propra frakcio]
 11 paraj nombroj
 12 neparaj nombroj
 13 primoj
 14 kompleksa nombro [3: reela parto, reelo; 2: imaginara parto, reelo; i : imaginara unuo kun $i^2 = -1$]
 15 propra frakcio [2: dividato aŭ numeratoro; frakcistreko; 3: dividanto aŭ denominatoro]
 16 nepropa frakcio (*ĉi tie*: inverso de 15) [3: numeratoro; frakcistreko; 2: denominatoro]

- 17 duobla frakcio
 18 ŝajna frakcio (reduktita ĝi donas entjeron)
 19 malsamnomaj frakcioj [3 kaj 7: malsamnomaj denominatoroj; 35: komuna denominatoro]
 20 finia decimala frakcio kun komo kaj decimalaj ciferoj [3: dekonoj, 5: centonoj, 7: milonoj]
 21 nefinia perioda decimala frakcio
 22 periodsigno (trabo)

23-26 bazaj kalkulooperacioj

- 23 adicio (aldono) [3 kaj 2: sumeroj, termoj aŭ adiciatoj, +: plussigno; =: egalecosigno; 5: sumo]

- 24 subtraho (depreno) [3: unua termo aŭ malpliigato; -: minussigno, 2: subtrahato aŭ dua termo; 1: diferenco]
 25 multipliko (obligo) [3: multiplikato; 2: multiplikanto; 3 kaj 2: faktoroj; punkto aŭ x: multiplikaj signoj; 6: produkto]
 26 divido (onigo) [6: dividato; : aŭ /: dividosigno; 2: dividanto; 3: kvociento]

168 Matematiko II

$$① 3^2 = 9$$

$$② \sqrt[3]{8} = 2$$

$$③ \sqrt{4} = 2$$

$$④ 3x + 2 = 12$$

$$⑤ 4a + 6ab - 2ac = 2a(2 + 3b - c)$$

$$⑥ \log_{10} 3 = 0,4771$$

$$\text{oder } \lg 3 = 0,4771$$

$$⑦ \frac{K[1000 \text{ €}] \cdot p[5\%] \cdot t[2 \text{ Jahre}]}{100} = Z[100 \text{ €}]$$

1-14 aritmetiko

1 potenckalkulo (potencigo) [3 alt 2 egalas al 9; 3: bazo aŭ potencigato 2: potenciganto aŭ eksponento; 9: potencevaloro]

2 radikkalkulo (radikigo) [la 3-a radiko de 8 estas 2; 8: radikigato; 3: radikindico, 3a radiko, kuba radiko; $\sqrt{}$: radikilo aŭ radiksigno; 2: radikvaloro]

3 kvadrata radiko (radiko, 2a radiko)

4 unuagrada ekvacio kun unu nekonato [3 kaj 2: koeficientoj; x: nekonato]

5 identa ekvacio; identaĵo [a, b, c: literaj simboloj reprezentantaj ĝeneralajn nombrojn, variablojn]

6 logaritma kalkulo; logaritmadado [log aŭ lg (10-uma): logaritma signo; 3: kontraŭlogaritmo; 0: karakteristiko; 4771: mantiso; 0,4771: logaritmo]

7 interezokalkulo [K: kapitalo, baza valoro; p: procento; t: tempo; Z: interezo (sen akumulita interezo); %: procentsigno]

8	$5 \text{ kg} \hat{=} 2\text{€}$	11	$2 + 4 + 6 + 8 \dots$						
	$x \text{ kg} \hat{=} 7\text{€}$	12	$2 + 4 + 8 + 16 + 32 \dots$						
9	$\frac{x}{7} = \frac{5}{2}$	13	$\frac{dx}{dy}$						
10	$x = \frac{5 \cdot 7}{2} = 17,5$	14	$\int ax \, dx = a \int x \, dx = \frac{ax^2}{2} + C$						
15		16		17		18		19	
20		21		22		23		24	

8-10 regulo de tri

8 rilatigo kun nekonato x

9 rilatpara ekvacio (unuagrada ekvacio kun unu nekonato)

11 aritmetika vico; aritmetika progresio kun la formulo $a_n = a_0 + n \times d$ [ĉi tie: $a_0 = 2$; $d = 2$]

10 solvo

11 aritmetika vico; aritmetika progresio kun la formulo $a_n = a_0 + n \times d$ [ĉi tie: $a_0 = 2$; $d = 2$]

12 geometria vico; geometria progresio kun la formulo $a_n = a_0 \times q^n$ [ĉi tie: $a_0 = 2$; $q = 2$]

13, 14 infinitezima kalkulo

13 diferenciala kvociento [dx kaj dy: diferencialoj; d: diferencialsigno]

14 integrala kalkulo; integralado; integrado
[x: variablo; C: integrala konstanto; ∫: integralsigno, dx: diferenciale]

15-24 matematikaj simboloj

15 nefinia; infinita; senfina

16 identa al (signo de identeco)

17 proksimume egala al (signo de proksimumeco)

18 neegala al (signo de neegaleco)

19 pli ol (signo de pligrandeco)

20 malpli ol (signo de malpligrandeco)

21-24 geometriaj simboloj

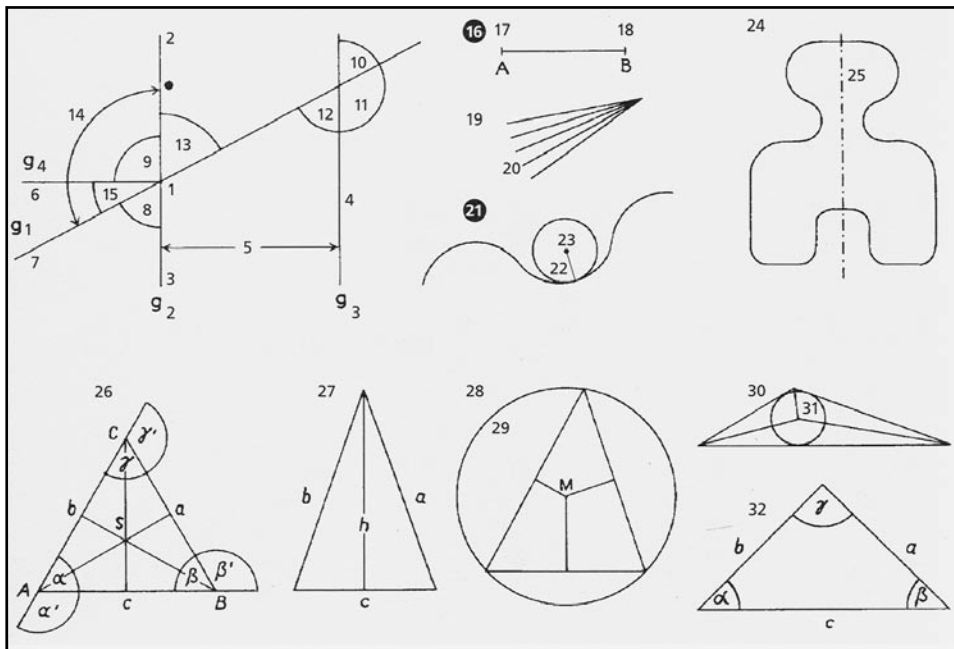
21 paralela al (signo de paraleleco)

22 simila al (signo de simileco)

23 signo de angulo

24 signo de triangulo

169 Matematiko III (geometrio I)



1-58 planimetrio; dudimensia geometrio

1-15 rektaj kaj anguloj

- 1-3 rektaj g_2
- 1 punkto dissekanta g_2 en du duonrektojn, sekcipunkto de g_1 kaj g_2 , vertico de 8
- 2 duonrekto de g_2 kun komenca punkto 1
- 3 al 2 kontraŭa duonrekto de g_2 kun komencpunkto 1
- 4 paralelo al g_2
- 5 distanco inter la rektaj g_2 kaj g_3
- 6 duonrekto g_2 , duonrekto (g_4)
- 7 duonrekto de g_1 kun komenca punkto 1
- 8 angulo kun lateroj 7 kaj 3, akuta angulo [$< 90^\circ$]
- 9 rektangulo; ortangulo [90°]
- 10 angulo alterna kun 8

- 11 angulo responda al 8, obtuza angulo [$> 90^\circ$ kaj $< 180^\circ$]
- 12 akuta angulo responda al 8 [sumo de 13 kaj 14: streĉita angulo (180°)]
- 13 kontraŭangulo al 8
- 14 angulo apuda al 13 [sumo de 13 kaj 14: streĉita angulo (180°)]
- 15 komplementa angulo al 8

16 streko AB (17, 18)

- 17 finpunkto A
- 18 finpunkto B
- 19 radiofasko; fasko de duonrektoj
- 20 radio (duonrekto)

21 kurba linio; kurbo

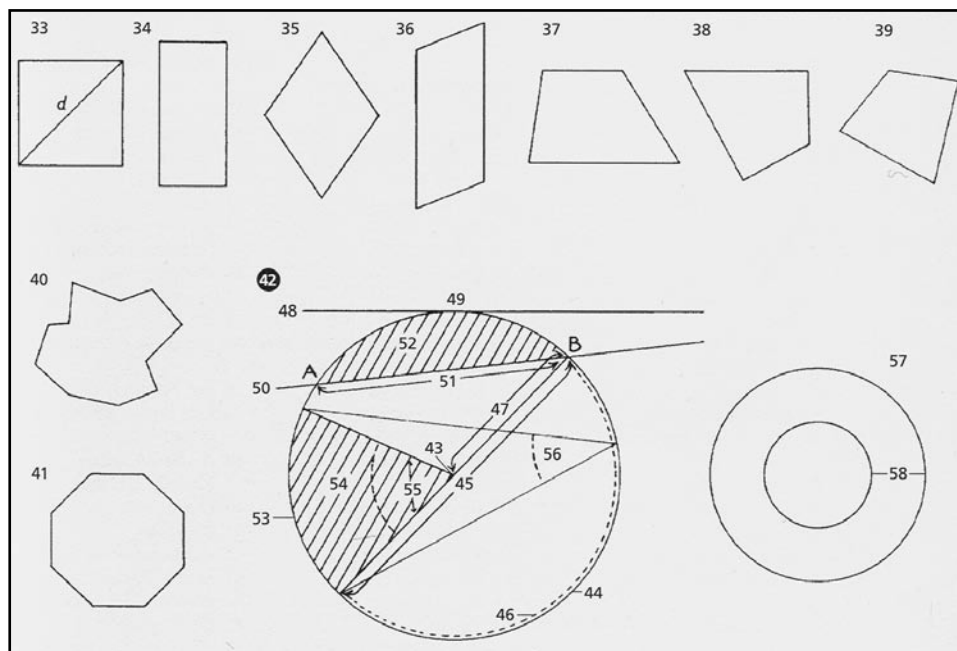
- 22 radiuso de kurbo
- 23 centro de kurbo

24-58 ebenaj surfacoj

- 24 aksosimetria figuro
- 25 simetriakso

26-32 trianguloj

- 26 egallatera triangulo; regula triangulo [A, B, C: verticoj; a, b, c: samlongaj lateroj; α (alfa), β (beta), γ (gama): egalaj internaj anguloj (60°); α' , β' , γ' : eksteraj anguloj; S: pezocentro]
- 27 simetria triangulo; izocela triangulo (a, b: egalaj lateroj; c: bazo aŭ bazolatero; h: alto sur c (akso))
- 28 akutangula triangulo kun mezortantoj [M: sekcipunkto de mezortantoj kaj centro de ĉirkaŭcirklo]



29 ĉirkaŭcirklo; ĉirkaŭskribita cirklo

30 obtuzangula triangulo kun dusekcentoj

31 encirklo; enskribita cirklo

32 ortangula triangulo kaj trigonometriaj funkcioj [a, b: katetoj; c: hipotenuzo; γ : ortangulo; $a : c = \sin \alpha$ (sinuso de α); $b : c = \cos \alpha$ (kosinuso de α); $a : b = \tan \alpha$ (tangento de α); $b : a = \cot \alpha$ (kotangento de α)]

33-39 kvaranguloj

33 kvadrato, orta kvarangulo kun kvar samlongaj lateroj [d: diagonalo]

34 rektangulo; ortangulo, paralelogramo kun kvar ortaj anguloj

35 rombo, paralelogramo kun kvar samlongaj lateroj

36 paralelogramo, kvarangulo kun samlongaj kontraŭlateroj

37 trapezo, kvarangulo kun du paralelaj lateroj

38 deltoideo*; kvarlatero kun je du samlongaj najbaraj lateroj

39 neregula kvarangulo; malregula kvarangulo

40 malregula plurangulo; malregula plurlatero; malregula poligono

41 regula plurangulo; regula plurlatero; regula poligono

42 cirklo

43 centro

44 cirkonferenco; ĉirkaŭrando (periferio) [ĉirkaŭlongo, perimetro]

45 diametro

46 duoncirklo

47 radiuso

48 tanĝanto

49 tanĝopunkto

50 sekanto

51 kordo AB

52 segmento de cirklo

53 arko, parto de cirkonferenco

54 sektoro de cirklo

55 centra angulo

56 periferia angulo; randangulo

57 ebena ringo

58 du samcentraj cirkloj

170 Matematiko IV (geometrio II)

1 orta koordinatsistemo en ebena; kartezia koordinatsistemo

2-7 aksokruco

- 2 x-akso; abscisa akso
- 3 y-akso; ordinata akso
- 4 origino (koordinata nulpunkto)
- 5 kvadranto [I-IV: unua ĝis kvara kvadranto]
- 6 pozitiva direkto
- 7 negativa direkto

8-10 punktoj en la koordinatsistemo

- 8 punkto [P_1 kun koordinatoj (x_1 ; y_1); P_2 kun koordinatoj (x_2 ; y_2)
- 9 abscisoj [x_1 ; x_2]
- 10 ordinatoj [y_1 ; y_2]

11 kurboj en la koordinatsistemo (12-29)

- 12 lineara kurbo; grafo de funkcio $y = ax + b$
[a: ascendo; b: sekciopunkto kun ordinata akso; c: radikpunkto]
- 13 nelineara kurbo

14 parabolo, kurbo de dua grado, koniko

- 15 branĉo de parabolo
- 16 vertico de parabolo
- 17 akso de parabolo

18 triagrada kurbo

- 19 maksimumpunkto de kurbo (kurbomaksimumo)
- 20 minimumpunkto de kurbo (kurbominimumo)
- 21 infleksopunkto

22 elipso, fermita kurbo, koniko

- 23 granda akso
- 24 malgranda akso
- 25 fokuso de elipso [F_1 ; F_2]

26 hiperbolo; koniko

- 27 fokuso de hiperbolo [F_1 ; F_2]
- 28 verticoj de hiperbolo [S_1 ; S_2]
- 29 asimptotoj de hiperbolo [a; b]

30-46 geometriaj solidoj

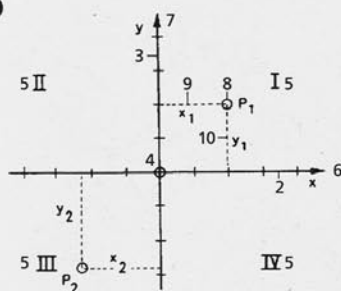
30 kubo (31-33)

- 31 kvadrata faco
- 32 eĝo
- 33 vertico
- 34 kvadrata prismo; kvarangula prismo
- 35 kvadrata bazo
- 36 kvadro; ortepipedo; orta paralelepipedo
- 37 triangula prismo

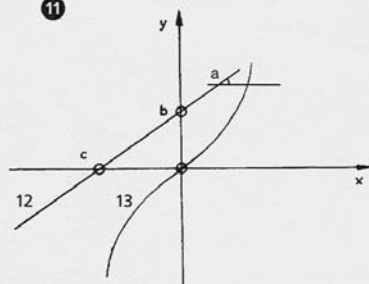
38 cilindro (orta cirkla cilindro) (39, 40)

- 39 bazo; cirkla edro
- 40 flanko; mantelo
- 41 sfero
- 42 elipsoido
- 43 konuso
- 44 alto de konuso
- 45 paralela trunkita konuso
- 46 piramido kun kvarangula bazo; kvarflanka piramido

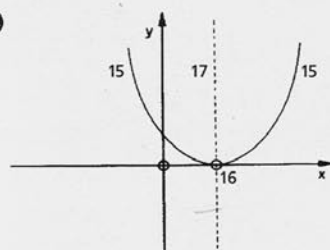
1



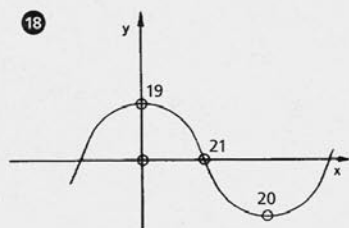
11



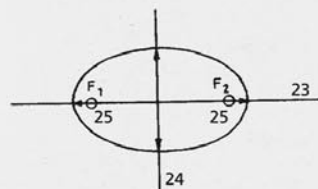
14



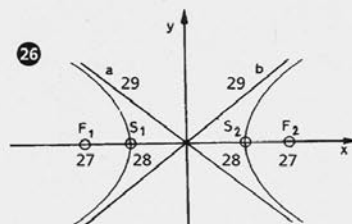
18



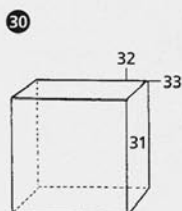
22



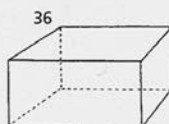
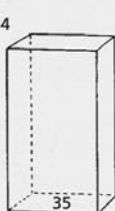
26



30



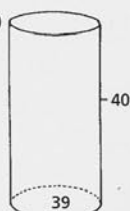
34



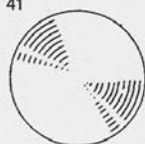
37



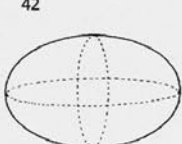
38



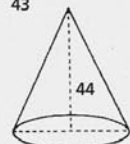
41



42



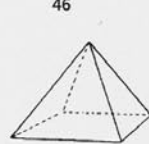
43



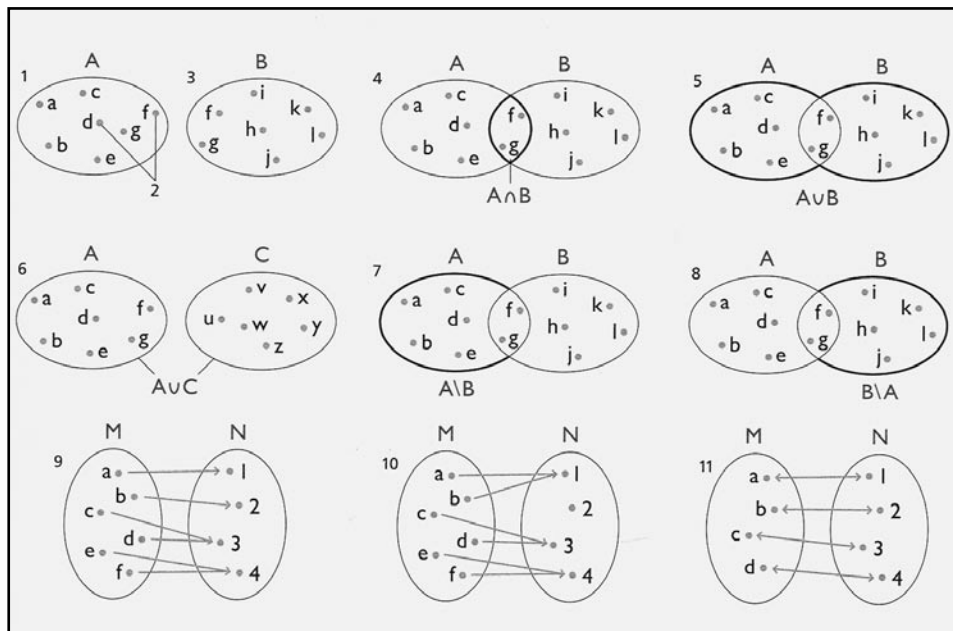
45



46



171 Matematiko V (aroj)



1 aro A; aro {a, b, c, d, e, f, g}

2 elementoj de aro A

3 aro B; aro {f, g, h, i, j, k, l}

4 kunaĵo de aroj A kaj B: $A \cap B = \{f, g\}$

5 komunaĵo de la aroj A kaj B

$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l\}$

6 kunigaĵo de la aroj A kaj C

$A \cup C = \{a, b, c, d, e, f, g, u, v, w, x, y, z\}$

7 diferenco inter A kaj B, $A \setminus B = \{a, b, c, d, e\}$

8 diferenco inter B kaj A, $B \setminus A = \{h, i, j, k, l\}$

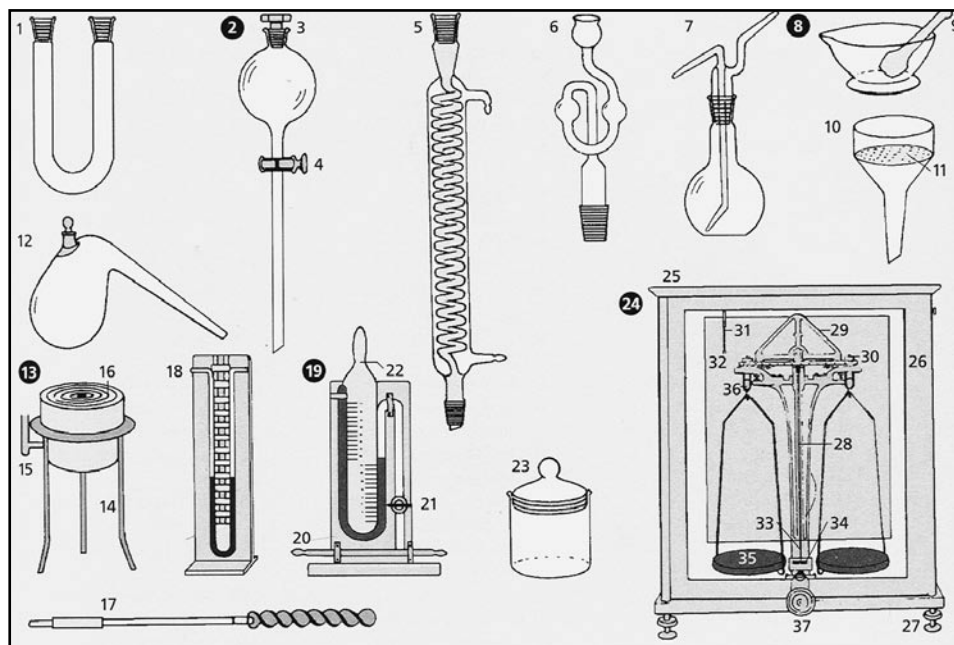
9-11 bildigoj

9 bildigo de la aro M al la aro N

10 bildigo de la aro M en aro N

11 inversigebla unusenca bildigo de aro M al aro N

Vidu ankaŭ PIV2005: simbolo2; matematikaj simboloj.



1 U-tubo

2 apartiga funelo (3, 4)

3 okangula ŝlifita ŝtopilo

4 krano

5 helictuba kondensilo

6 sekuriga valvotubo (serpentotubo)

7 ŝprucflakono

8 pistujo

9 pistilo

10 funelo de Buĥnero [Büchner]; buĥnera funelo; suĉfiltrilo; nuĉo*

11 filtropapero

12 retorto

13 akvobano (14-16)

14 tripiedo

15 indikilo de akvonivelo

16 akvobanaj ringoj

17 kirlilo; agitilo

18 diferencmanometro

19 flintotuba vakumanometro (por mezuri malaltajn premojn) (20-22)

20 suĉtubo

21 krano

22 ŝovebla skalo

23 pesujo

24 analiza pesilo

25 pesila vitrino

26 antaŭa vitro (supren ŝovebla)

27 triŝraŭba horizontaligilo

28 vektokolono

29 vekto

30 relo por rajdanto

31 tenilo por rajdantoj

32 rajdanto; glitpezilo

33 montrilo

34 skalo

35 pesiltaso; pesiltelero

36 blokilo

37 blokilbutono

173 Ĥemio II

- 1 **bunseno; brulilo de Bunseno** (Bunsen-brulilo) [Bunsen]
- 2 brulgasalduktu
- 3 aerreguligilo

- 4 **brulilo de Teklu (Teklu-brulilo)** [Teclu]
- 5 brulgaskonektilo (gaskonekta tubo)
- 6 gaskrano
- 7 flamtubo
- 8 aerreguligilo

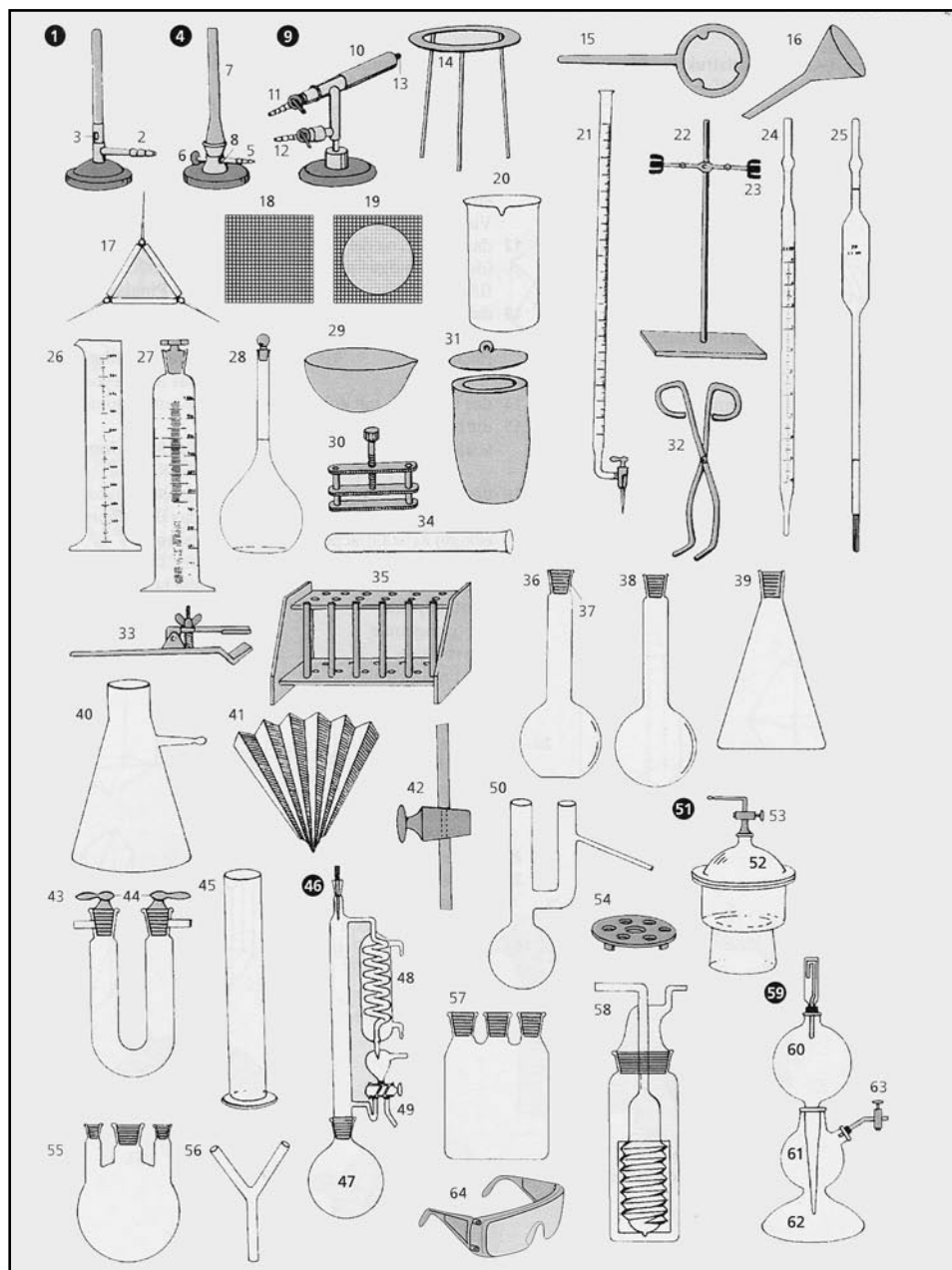
- 9 **blovbrulilo** (10-13)
- 10 mantelo
- 11 oksigenalduktu
- 12 hidrogenalduktu
- 13 ajuto por oksigeno; oksigenajuto
- 14 tripiedo
- 15 stativa ringo
- 16 funelo
- 17 porcelana triangulo
- 18 dratreto; flamreto
- 19 asbesta dratreto
- 20 laboratoria glaso
- 21 bureto (por titrado)
- 22 buretstativo
- 23 buretkrampo
- 24 skalohava pipeto; mezurpipeto
- 25 ampola pipeto
- 26 mezurcilindro
- 27 mezurflakono
- 28 miksbalono
- 29 kapsulo; vaporigujo; vaporiga pelvo
- 30 hosklemo (pinĉkrano)
- 31 porcelana aŭ ŝamota (fajrargila) fandujo kun kovrilo; krisolo; fandvazo
- 32 krisolprenilo
- 33 krampo

- 34 provtubo
- 35 rako por provtuboj
- 36 platfunda balono
- 37 ŝlifita ŝtopilingo (balonkolo)
- 38 rondfunda balono
- 39 konusa flakono, flakono de Erlenmejero [Erlenmeyer]
- 40 filtra flakono
- 41 faldita filtropapero
- 42 unuvoja krano
- 43 sekŝirma tubo; kontraŭhumida tubo
- 44 kranŝtopilo
- 45 vitrocilindro

- 46 **distilaparato** (47-49)
- 47 distila balono
- 48 kondensilo
- 49 duvoja krano
- 50 Klejsen-balono [Claisen], distilbalono

- 51 **sekigujo** (52, 53)
- 52 kovrilo de sekigujo
- 53 krano
- 54 sekiga rako el porcelano
- 55 trikola balono
- 56 Y-peco; ipsilon-tubo
- 57 trikola botelo
- 58 botelo por gaslavado (gaslava botelo)

- 59 **Kip-aparato** [Kipp]; gasprodukta aparato (60-63)
- 60 superfluujo
- 61 solidujo
- 62 acidujo
- 63 gasalduktu kun krano
- 64 ŝirmokulvitroj



174 Kristaloj, kristalografio

1-26 kristalstrukturoj

1-17 kuba kristalsistemo

1 kvaredro; tetraedro

2 sesedro; heksaedro (kubo), holoedro (3-5)

3 simetricentro (kristalcentro)

4 rotaci-akso; simetria akso

5 spegulebeno; simetria ebena

6 okedro; oktaedro

7 rombo-dekduedro; rombo-dodekaedro

8 kvinangula dekduedro; pentagono-dodekaedro

9 kvinangulo; pentagono

10 piramido-okedro; piramido-oktaedro; trigon-trioktaedro

11 dudekedro; ikozaedro; regula pluredro

12 tetrakozanaedro; dudekvaredro

13 kvardekokedro; heksaoktaedro

14 okedro kun kuboj; oktaedro kun kuboj

15 sesangulo; heksagono

16 kubo kun okedro; kubo kun oktaedro

17 okangulo; ditetragono

18, 19 tetragona kristalsistemo

18 tetragona dupiramido; tetragona dipiramido

19 tetragona prismo kun dupiramido; protoprismo kun protopiramido

20-22 sesangula kristalsistemo; heksagona kristalsistemo

20 sesangula prismo kun dupiramido paralele trunkita

21 sesangula prismo; heksagona prismo

22 sesangula prismo kun romboedro

23 romba piramido

24, 25 monoklina kristalsistemo

24 monoklina prismo kun klinopinakoido kaj duonpiramido

25 ortopinakoido (hirundvosta ĝemelkristalo)

26 trikлина kristalsistemo kun pinakoidoj

27-33 kristalometrio; kristalmezurado

27 kontakto-goniometro

28 reflektogoniometro

29 kristalo

30 kolimatilo

31 lorno

32 skalcirklo; limbo

33 lupeo por legi la rotaciangulon

Vidu ankaŭ PIV2005: kristalo, kristalsistemo.