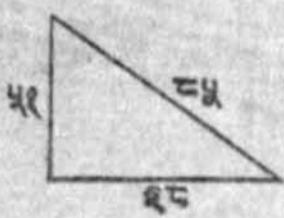


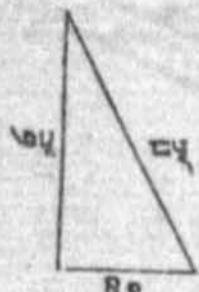
पूर्वोदाहरणे ।

न्यासः



कर्ण । ८५ । अच्छिकेनेष्टेन
जातौ किल कोटिभुजौ
। ५१ । ६८ ।

चतुष्कंणे वा ।

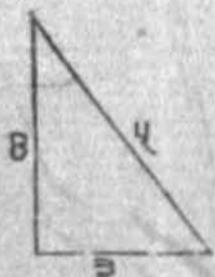


कोटिः । ७५ । भुजः । ८० ।
अच दोःकोश्चोर्नामभेद एव
केवलं न स्वरूपभेदः ।

अथेष्टाभ्यां भुजकोटिकर्णनियने करणस्त्वचं वृत्तम् ।
इष्टयोराहतिर्द्विष्टीकोटिर्वर्गान्तरं भुजः । क्षतियोग-
स्तयोरेवं कर्णश्चाकरणीगतः ॥ १४५ ॥

उदाहरणम् । यैर्यस्यस्त्रं भवेज्ञात्यं कोटिदोःश्रवणैः
सखे । चौनप्यविदितानेतान् शिप्रं ब्रूहि विचक्षणा
॥ १४६ ॥

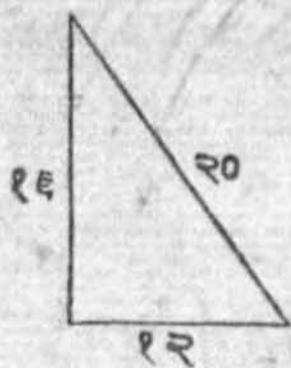
न्यासः



अचेष्टे । २ । १ ।
आभ्यां कोटिभुज-
कर्णः । ४ । ३ । ५ ।



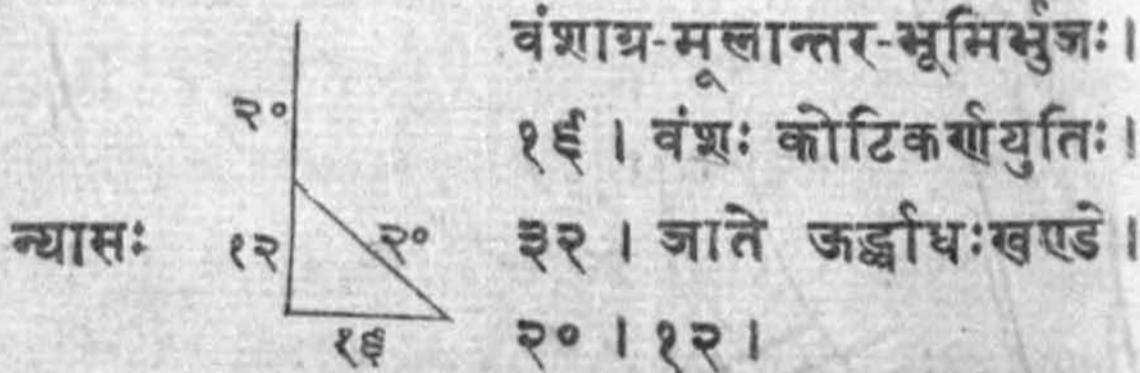
अथवेष्टे । २ । ३ ।
आभ्यां कोटिभुजकर्णः
। १२ । ५ । १३ ।



अथवेष्टे ॥ २ ॥ ४ ॥ आभ्यां
कोटिभुजकर्णाः ॥ १६ ॥
१२ ॥ २० ॥ एवमन्यचा-
नेकधा ।

कर्णकोटियुतौ भुजे च ज्ञाते पृथकरणसूचं वृत्तम् ।
वंशाग्रमूलान्तरभूमिवर्गा वंशोद्भृतस्तेन पृथग्युतोनौ ।
वंशौ तद्वै भवतः क्रमेण वंशस्य खण्डे श्रुतिकोटि-
रूपे ॥ १४७ ॥

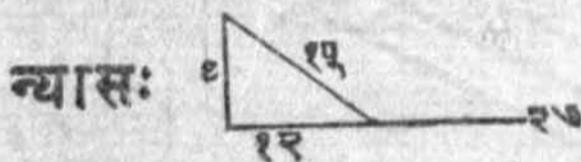
उदाहरणम् । यदि समभुवि वेणुर्दिविपाणिप्रमाणो
गणक पवनवेगादैकदेशे स भग्नः । भुवि वृपमित-
हस्तेष्वज्ञालग्नं तद्ग्रं कथय कतिषु मूलादेषभग्नः करेषु
॥ १४८ ॥



वंशाग्र-मूलान्तर-भूमिभुजः ।
१६ ॥ वंशः कोटिकर्णयुतिः ।
३२ ॥ ज्ञाते जड्डाधःखण्डे ।
२० ॥ १२ ॥

वाहुकर्णयोगे हष्टे कोव्याच्च ज्ञातायां पृथकरणसूचं
वृत्तम् । स्तम्भस्य वर्गोऽहिविलान्तरेण भक्तः फलं
व्यालविलान्तरालान् । शोध्यं तदर्द्धप्रमितैः करैः
स्याद्विलाग्रतो व्यालकलापियोगः ॥ १४९ ॥

उदाहरणम् । अस्ति स्तम्भतले विलं तदुपरि
क्रोडाश्चिखण्डौ स्थितः स्तम्भे हस्तनवोच्छ्रुते चिगुणित-
स्तम्भप्रमाणान्तरे । हस्ताहिं विलमावजन्तमपतत्तिर्थक्
स तस्योपरि क्षिप्रं ब्रूहि तयोर्विलाक्तिमितैः साम्येन
गत्योर्युतिः ॥ १५० ॥



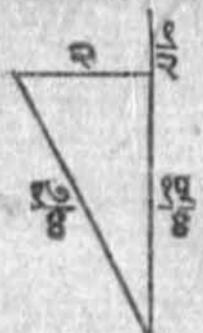
स्तम्भः । ६ । अहिविलान्तरम् । २७ । जाता विल-
युत्योर्मध्यहस्ताः । १२ ।

कोटिकर्णान्तरे भुजे च हष्टे पृथकरणमूर्च्चं वृत्तम् ।
भुजाद्विर्गतात्कोटिकर्णान्तरात्तं द्विधा कोटिकर्णान्तरे-
णोनयुक्तम् । तद्वै क्रमात् कोटिकर्णी भवेताभिदं
धौमताऽवेद्य सर्वच योज्यम् ॥ १५१ ॥

सखे पद्मतन्मज्जनस्थानमध्यं भुजः कोटिकर्णान्तरं
पद्म हश्यम् । नलः कोटिरेतन्मितं स्याददम्भोवदैवं
समानौय पानौयमानम् ॥ १५२ ॥

उदाहरणम् । चक्रक्रौञ्चाकुलितसलिले वापि हष्टं
तड़ागे तोयादूर्ध्वं कमलकलिकाद्यं वितस्तिप्रमाणम् ।
मन्दं मन्दं चलितमनिलेनाहतं हस्तयुग्मे तस्मिन्मध्यं
गणक कथय क्षिप्रमम्भःप्रमाणम् ॥ १५३ ॥

न्यासः

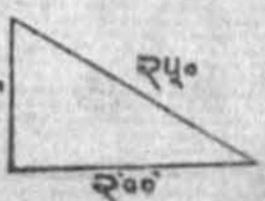


कोटिकर्णान्तरम् २ भुजः । २ ।
लब्धं जलगामीर्थम् १५ इयं
कोटिः इयमेव कलिकामान-
युताजातः कर्णः १७

कोव्येकदेशेन युते कर्णे भुजे च हष्टे कोटिकर्ण-
ज्ञानाय करणहृचं वृत्तम् । द्विनिम्नतालोच्छ्रितिसंयुतं
यत्सरोऽन्तरं तेन विभाजितायाः । तालोच्छ्रितेस्ताल-
सरोऽन्तरघ्ना उड्डीयमानं खलु लभ्यते तत् ॥ १५४ ॥

उदाहरणम् । दृश्वाङ्गस्तशतोच्छ्रियाच्छ्रितयुगे वार्पीं
कपिः कोऽप्यगादुत्तीर्थाथ परो द्रूतं श्रुतिपथेनोड्डीय
किञ्चिद्द्रूमात् । जातैवं समता तयोर्यदि गतावुड्डीय-
मानं कियद्विद्वन् चेत्सुपरिश्रमोऽस्ति गणिते श्रिप्रं
तदाऽचक्षते मे ॥ १५५ ॥

न्यासः १५०



दृश्वाप्यन्तरम् । २०० । दृश्वो-
च्छायः । १०० । लब्धमुड्डीय-
मानम् । ५० । कोटिः । १५० ।
कर्णः । २५० । भुजः । २०० ।

भुजकोव्योर्योगे कर्णे च ज्ञाते पृथकरणहृचं वृत्तम् ।
कर्णस्य वर्गाद्द्विगुणाद्विशोधोदोः कोटियोगः स्वगुणो-

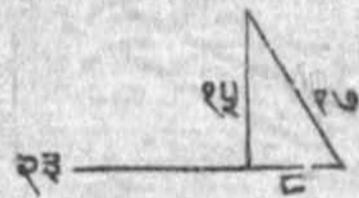
लौलावती ।

६३

इस्य मूलम् । योगो हिधा मूलविहौनयुक्तः स्यात्
तदेवं भुजकोटिमाने ॥ १५६ ॥

उदाहरणम् । दशसप्ताधिकः कर्णस्त्वयधिकाविंशतिः
सखे । भुजकोटियुतिर्यच्च तच्च ते मे पृथग्वद् ॥ १५७ ॥

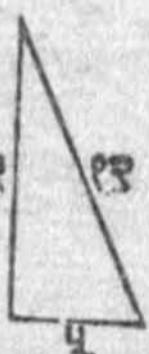
न्यासः



कर्णः । १७ । दोः कोटि-
योगः । १३ । जाते भुज-
कोटी । ८ । १५ ।

उदाहरणम् । दोः कोव्योरन्तरं शैलाः कर्णो यच्च
वयोदश । भुजकोटी पृथक्तच्च वदाशु गणकोत्तम ॥ १५८ ॥

न्यासः

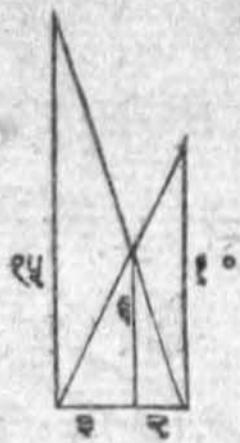


कर्णः । १५ । भुजकोव्य-
न्तरम् । ७ । लघ्वे भुज-
कोटी । ५ । १२ ।

खम्बावबाधाज्ञानाय करणस्त्रचं वृत्तम् । अन्योऽन्य-
मूलाग्रगस्त्रयोगादेखोर्वधे योगहते च लम्बः । वंशौ
खयोगेन हृतावभौष्टभूम्नौ च लम्बोभयतः कुखरडे
॥ १५९ ॥

उदाहरणम् । पञ्चदशदशकरोच्छायवेखोरज्ञात
मध्यभूमिकयोः । इतरेतरमूलाग्रगस्त्रयुतेर्लम्बमान-
माचक्ष ॥ १६० ॥

न्यासः



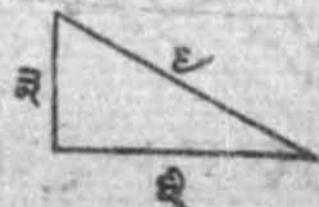
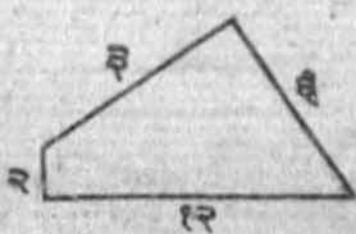
वंशौ । १५ । १० । जातो लम्बः
। हौ । वंशान्तरभूः । ५ । अच
जाते भूखण्डे । ३ । २ । अथवा
भूः । १० । खण्डे । हौ । ४ ।
वा भूः । १५ । खण्डे । हौ । हौ ।
वा भूः । २० । खण्डे । १२ । ८ ।
एवं सर्वच लम्बः स एव ।

यद्यच भूमितुल्ये भुजे वंशः कोटिस्तदा भूखण्डेन
किमिति चैराशिकेन सर्वच प्रतीतिः ।

अथ अक्षेचलक्षणे स्त्रचम् । धृष्टोहिष्टमृजुभुजं क्षेचं
यचैकवाहुतः स्वल्पा । तदितरभुजयुतिरथवा तुल्या
ज्ञेयं तदक्षेचम् ॥ १६१ ॥

उदाहरणम् । चतुरसे चिशड्ड्यकाभुजाल्यसे चिष-
णवाः । उहिष्टा यच धृष्टेन तदक्षेचं विनिर्दिग्नेत् ॥ १६२ ॥

रते अनुपपन्ने क्षेचे ।

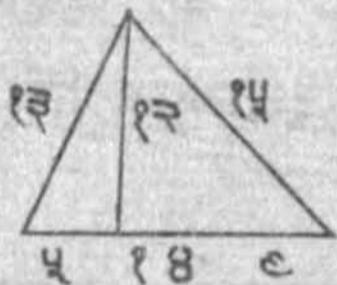


भुजप्रमाणा कृजुश्लाकाः भुजस्थानेषु विन्यस्यानु-
पपत्तिर्दर्शनीयेति ।

अबधादिज्ञानाय करणस्त्रुचमार्यादयम् । चिभुजे
भुजयोर्योगस्तदन्तरगुणो भुवा हृतो लघ्या । द्विःस्था-
भूरुनयुता दस्तिताऽवाधे तयोः स्थाताम् ॥ स्वाऽवाधा-
भुजकृत्योरन्तरमूलं प्रजायते लम्बः । लम्बगुणं भूम्यर्द्धं
स्पष्टं चिभुजे फलं भवति ॥ १६३-१६४ ॥

उदाहरणम् । श्लेषे महीमनुमिता चिभुजे भुजौ तु
यत्र चयोदशतिथिप्रमितौ च मित्र । तत्रावलम्बकमितिं
कथयाववाधे क्षिप्रं तथा च समकोष्ठमितिं फलाख्याम्
॥ १६५ ॥

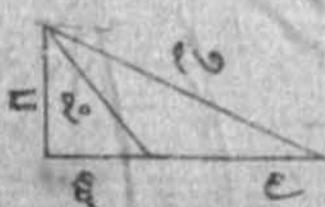
न्यासः



भूः । १४ । भुजौ । १३ ।
। १५ । लघ्ये आवाधे
। ५ । ६ । लम्बः । १२ ।
श्लेषफलम् । ८४ ।

करणाऽवाधोदाहरणम् । दशसप्तदशप्रमौ भुजौ
चिभुजे यत्र नवप्रमा मही । अबधे वद लम्बकं तथा
गणितं गाणितिकाशु तत्र मे ॥ १६६ ॥

न्यासः



भुजौ । १० । १७ ।
भूमिः । ६ ।

अत्र चिभुजे भुजयोर्योग इत्यादिना लघ्यम् । २१ ।

अनेन भूरुना न स्यात् अस्मादेव भूरपनौता शेषार्द्ध-
मृणगताऽबाधा दिग्वैपरीत्येनेत्यर्थः । तथा जाते
आबाधे । ६ । १५ । अत उभयचापि जातो लम्बः
। ८ । फलम् । ३६ ।

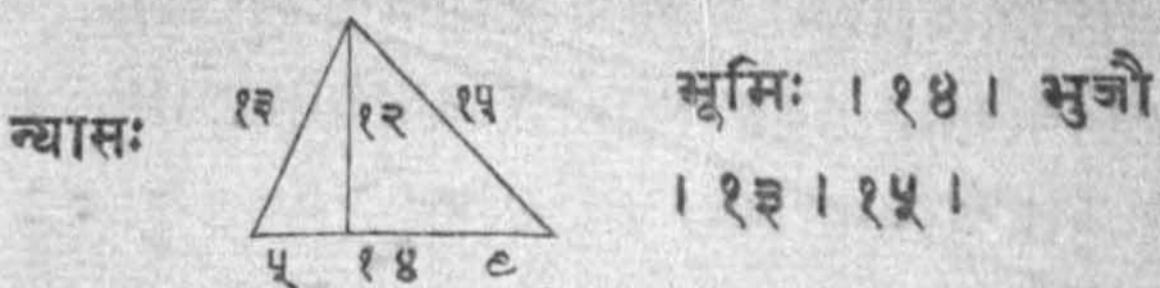
चतुर्भुजचिभुजयोरस्यष्टस्यष्टफलानयने करणहृचं
दृत्तम् । सर्वदोर्युतिदलच्चतुःस्थितं बाहुभिर्विरहितच्च
तदधात् । मूलमस्फुटफलं चतुर्भुजे स्यष्टमेवसुदितं
चिबाहुके ॥ १६७ ॥

उदाहरणम् । भूमिश्चतुर्दशमिता मुखमङ्कसङ्क्षिप्तं बाह्ल
चयोदशदिवाकरसमितौ च । लम्बोऽपि यत्र रविसंज्ञक
एव तत्र श्लेच्चे फलं कथय तत्कथितं यदाद्यैः ॥ १६८ ॥

| | | |
|--------|--|--|
| न्यासः | | भूमिः । १४ । मुखं । ६ । बाह्ल । १३ । १२ । लम्बः । १२ । |
|--------|--|--|

उत्तावत्करणेन जातं श्लेच्चफलं करणी । १६८०० ।
अस्याः पदं किञ्चिच्चन्यूनमेकचत्वारिंशच्छतम् । १४१ ।
इदमत्र श्लेच्चे न वास्तवं फलं किन्तु लम्बेन निघं
कुमुखैव खण्डमित्यादिवद्यमाणकरणेन वास्तवं फलम्
। १६८ ।

अत्र चिभुजस्य पूर्वोदाहृतस्य ।



अनेनापि प्रकारेण चिवाहुके तदेव वास्तवं फलम् । ८४ । अत्र चतुर्भुजस्यास्यष्टमुद्दितम् ।

अथ स्थूलत्वनिरूपणार्थं स्तुतं सार्वदृक्तम् । चतुर्भुजस्यानियतौ हि कर्णैँ कथं ततोऽस्मिन्नियतं फलं स्यात् । प्रसाधितौ तच्छ्रवणौ यदाद्यैः स्वकल्पितौ तावितरच न स्तः ॥ तेष्वेव वाहुष्परौ च कर्णावनेकधा श्लेच्छफलं ततश्च ॥ १६६-१७० ॥

चतुर्भुजे हि एकान्तरकोणावाक्रम्याऽन्तः प्रवेश्यमानौ स्वसंसक्तं कर्णं सङ्कोचयतः इतरौ वहिरपसरन्तौ कोणौ स्वसंसक्तं कर्णं वर्जयतः अत उक्तान्तेष्वेव वाहुष्परौ च कर्णाविति ।

लम्बयोः कर्णयोर्वैकमनिर्दिश्यापरान् कथं । पृच्छत्यनियतत्वेऽपि नियतच्चापि तत्फलम् ॥ १७१ ॥

स पृच्छकः पिशाचो वा वक्ता वा नितरान्ततः । यो न वेत्ति चतुर्बाहुश्लेच्छस्यानियतां स्थितिम् ॥ १७२ ॥

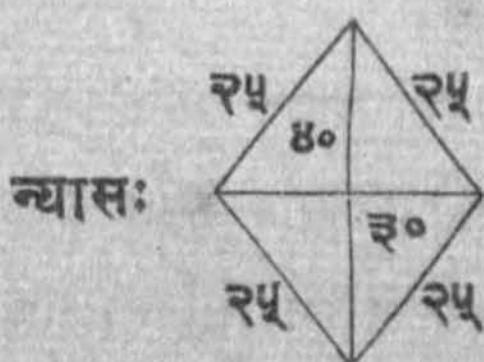
समचतुर्भुजाऽयतयोः फलानयने करणहृचं सार्व-
शोकदयम् । इष्टा श्रुतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य कल्पगाथं तद-
र्गविवर्जिता या । चतुर्गुणा वाहुक्तिस्तदीयं मूलं
द्वितीयश्रवणप्रमाणम् ॥ १७३ ॥

अतुल्यकर्णाभिहतिदिभक्ता फलं स्फुटं तुल्यचतु-
र्भुजे स्यात् । समश्रुतौ तुल्यचतुर्भुजे च तथाऽयते
तद्वुजकोटिघातः ॥ १७४ ॥

चतुर्भुजेऽन्यच समानलम्बे लम्बेन निम्नज्ञुमुखैक्य-
खण्डम् ॥ १७५ ॥

अचोहेशकः । श्लेषस्य पञ्चक्तितुल्यचतुर्भुजस्य
कर्णैँ ततश्च गणितं गणक प्राचक्ष्व । तुल्यश्रुतेश्च
खलु तस्य तथायतस्य यद्विस्तृतौरसमिताष्टमितं च
दैर्घ्यम् ॥ १७६ ॥

प्रथमोदाहरणे



न्यासः

भुजाः । २५ । २५ । २५ ।

। २५ ।

अच चिंशन्मिता । ३० ।

मेकां श्रुतिं प्रकल्पय जाता-

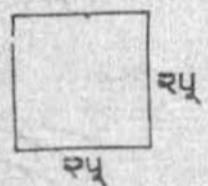
न्या । ४० । फलच्च । ६०० ।

न्यासः



चतुर्दशमितामेकां । १४ ।
श्रुतिं प्रकल्पयोक्तवत्करणेन
जाताऽन्या श्रुतिः । ४८ ।
पालच्च । ३३६ ।

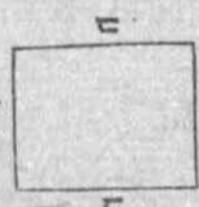
न्यासः



तत्कृत्योर्योगपदं कर्णे इति
जाता करणीगता श्रुति-
रुभयच तुल्यैव । १२५० ।
गणितच्च । ६२५ ।

अथायतस्य

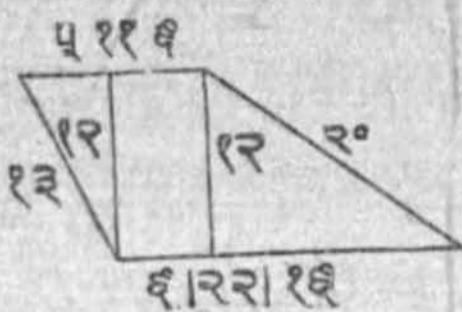
न्यासः



विस्तृतिः । ६ । दैर्घ्यम्
६ । ८ । अस्य गणितम्
१४८ ।

उदाहरणम् । स्त्रेवस्य यस्य वदनं मदनारितुल्यं
विश्वभरा हिगुणितेन सुखेन तुल्या । बाह्यचयोदश-
नखप्रमितौ च लम्बः स्त्र्योन्मितश्च गणितं वद तच
किं स्यात् ॥ १७७ ॥

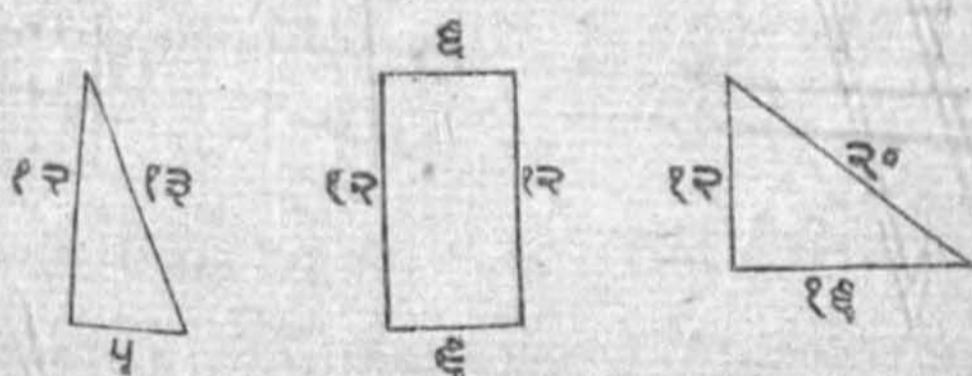
न्यासः



वदनम् । ११ ।
विश्वमरा । २२ ।
बाह्ल । १३ । २० ।
लम्बः । १२ ।

अच सर्वदोर्युतिदलमित्यादिना स्थूलं फलं । २५० ।
वास्तवन्तु लम्बेन निम्नं कुमुखैक्यखण्डमिति जातं
फलम् । १६८ । श्वेचस्य खण्डचयं कृत्वा फलानि पृथ-
गानीय ऐक्यं कृत्वास्य फलोपपत्तिर्दर्शनीया ।

खण्डचयदर्शनम् ।

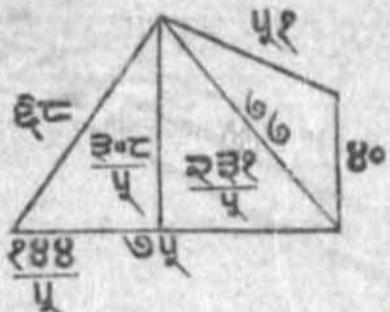


प्रथमस्य भुजकोटिकर्णः । ५ । १२ । १३ । द्विती-
यस्यायतस्य विस्तृतिः । ६ । दैर्घ्यम् । १२ । तृतीयस्य
भुजकोटिकर्णः । १६ । १२ । २० ।

अच चिभुजयोः श्वेचयोर्भुजकोटिघातार्डं फलं
आयते चतुरस्त्रे श्वेचे तद्भुजकोटिघातः फलं यथा प्रथ-
मश्वेचे फलम् । ३० । द्वितीये । ७२ । तृतीये । ८६ ।
एषामैक्यं सर्वश्वेचफलम् । १६८ ।

अथान्यदुदाहरणम् । पञ्चाशदेकसहिता वदनं
यदीयं भूः पञ्चसप्ततिमिता प्रमितोऽष्टष्ठ्या । सब्यो
भुजो द्विगुणविंशतिसमितोऽन्यस्तस्मिन् फलं अवण-
लम्बमिती प्रचल्प ॥ १७८ ॥

न्यासः



वदनम् । ५१ ।
भूमिः । ७५ ।
भुजौ । ६८ । ४० ।

अत्र फलावलम्बश्रुतौनां खूचं वृत्तार्द्धम् । ज्ञातेऽव-
लम्बे अवणः श्रुतौ तु लम्बः फलं स्यान्नियतन्तु तत्र
॥ १७९ ॥

कर्णस्यान्नियतत्वालम्बोऽप्यन्नियत इत्यर्थः । लम्ब-
ज्ञानाय करणखूचं वृत्तार्द्धम् । चतुर्भुजान्तस्त्रिभुजेऽव-
लम्बः प्राग्वद्भुजौ कर्णभुजौ मही भूः ॥ १७९॥

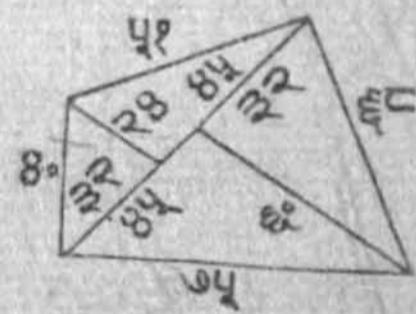
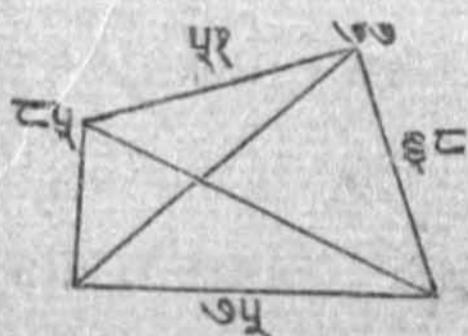
अत्र लम्बज्ञानार्थं सव्यभुजाग्राहक्षिणभुजमूलगामौ
इष्टः कर्णः सप्तसप्ततिमितः कल्पितस्तेन चतुर्भुजान्त-
स्त्रिभुजं कल्पितं तत्राऽमौ कर्ण एको भुजः । ७७ ।
द्वितीयस्तु सव्यभुजः । ६८ । भूः सैव । ७५ । अत्र प्राग्व-
लम्बो लम्बः $\frac{३०८}{५१}$

लम्बे ज्ञाते कर्णेज्ञानार्थं सूचं दृत्तम् । यज्ञम्बलम्बा-
श्रितवाहुवर्गविश्वेषमूलं कथिताऽबधा सा । तदूनभू-
वर्गसमन्वितस्य यज्ञम्बवर्गस्य पदं स कर्णः ॥ १८० ॥

अत्र सव्यभुजाग्राह्यम्बः किल कल्पितः ^{३०८}_{५४} अतो
जाताऽबधा ^{१४४}_{५४} तदूनभूवर्गसमन्वितेत्यादिना जातः
कर्णः । ७७ ।

द्वितीयज्ञानार्थं सूचं दृत्तदयम् । इष्टोऽत्र कर्णः प्रथमं
प्रकल्पमस्य से तु कर्णेभयतः स्थिते ये । कर्णं तयोः
श्मामितरौ च बाह्य प्रकल्पम् लम्बावबधे च साध्ये ॥
आबाधयोरेकककुपस्थयोर्यत् स्यादन्तरन्ततत्त्वतिसंयु-
तस्य । लम्बैक्यवर्गस्य पदं द्वितीयः कर्णे भवेत् सर्व-
चतुर्भुजेषु ॥ १८१-१८२ ॥

न्यासः



अत्र चतुर्भुजे सव्यभुजाग्राहस्त्रिग्रभुजमूलगामिनः
कर्णस्य मानं कल्पितम् । ७७ । तत्कर्णेरेखावच्छन्नस्य
श्लेच्यस्य मध्ये कर्णेरेखोभयतो ये व्यस्ते उत्पन्ने तयोः कर्णं
भूमिं तदितरौ च भुजौ प्रकल्पम् प्राग्वस्त्रिम्बः आबाधा

च साधिता । तदर्शनं लम्बः । ६० । द्वितीयलम्बः । २४ ।
आवाधयो । ४५ । ३२ । रेककुपस्थयोरन्तरस्य । १३ ।
हते । १६८ । लम्बैक्य- । ८४ । हतेश्च । ७०५६ । योगः
। ७२२५ । तस्य पदं द्वितीयकर्णप्रमाणम् । ८५ ।

अचेष्टकर्णकल्पने विशेषोक्तिस्तुचं सार्ववृत्तम् ।

कर्णाप्रितस्वल्पभुजैक्यमुवौं प्रकल्पत च्छेषभुजौ च
बाह्न । साध्योऽवलम्बोऽथ तथान्यकर्णः स्वोर्व्याः कथं
चिच्छ्रवणोन दौर्घः ॥ तदन्यलम्बान्न लघुस्तथेदं ज्ञात्वेष-
कर्णः सुधिया प्रकल्पतः ॥ १८३ ॥

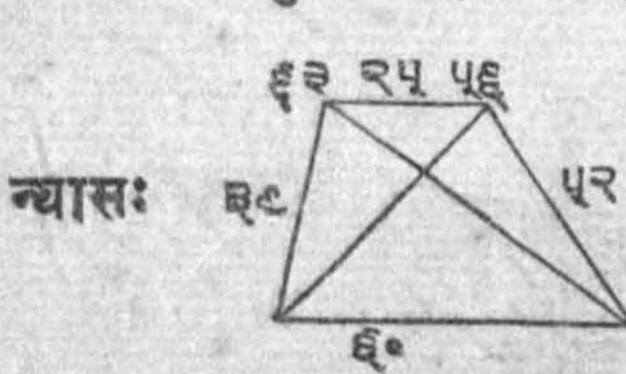
चतुर्भुजो हि एकान्तरकोणयोराक्रम्य सङ्कोच्यमान
स्त्रिभुजत्वं याति तचैककोणलग्नभुजयोरैक्यं भूमि-
रितरौ भुजौ च । तस्मिन्दूनः सङ्कोच्यमानः कर्णः कथ-
च्छिदपि न स्यात् तदितरो भूमेरधिको न स्यादेवमु-
भयथापि । एतदनुक्रमपि बुद्धिमता ज्ञायते ।

विषमचतुर्भुजफलानयनाय करणस्तुचं वृत्तार्द्धम् ।
व्यसे तु कर्णेभयतः स्थिते ये तयोः फलैक्यं फलमत्र
नूनम् ॥ १८४ ॥

अनन्तरोक्तस्त्रेचान्तर्लयस्तयोः फले । ८२४ । २३१० ।
अनयोरैक्यं । ३२३४ । तस्य फलम् ।

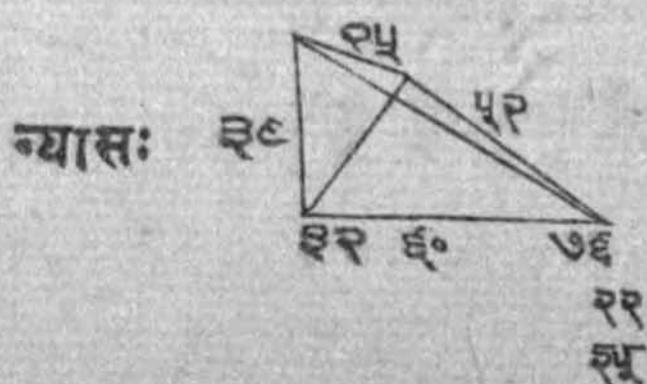
समानलम्बस्यावधादिज्ञानाय करणस्तु च वृत्तदयम् ।
समानलम्बस्य चतुर्भुजस्य मुखोनभूमिं परिकल्पय
भूमिम् । भुजौ भुजौ व्यस्तवदेव साध्ये तस्यावधे लम्ब-
मितिस्ततश्च ॥ अवाधयोना चतुरस्तभूमिस्तलम्बवर्गे-
क्यपदं श्रुतिः स्यात् । समानलम्बे लघुदोःकुयोगान्मु-
खान्यदोःसंयुतिरल्पिका स्यात् ॥ १८५—१८६ ॥

उदाहरणम् । द्विपञ्चाशन्मितव्येकचत्वारिंशन्मितौ
भुजौ । मुखन्तु पञ्चविंशत्या तुल्यं पद्ध्या मही किञ् ॥
अतुल्यलम्बकं ष्ट्रेचमिदं पूर्वैरुदाहृतम् । षट्पञ्चाशन्मि-
ष्टिश्च नियते कर्णयोर्मिती ॥ कर्णै तचाऽपरौ ब्रूहि
समलम्बच्च तच्छ्रुतौ ॥ १८७—१८८ ॥



अच वृहत् कर्ण
चिष्टिमितिं प्रक-
ल्पयत् जातः प्राग्व-
दन्यः कर्णः । ५४६ ।

अथ षट्पञ्चाशतस्याने दाचिंशन्मितं कर्ण । ३२ ।
प्रकल्पय



खीलावती ।

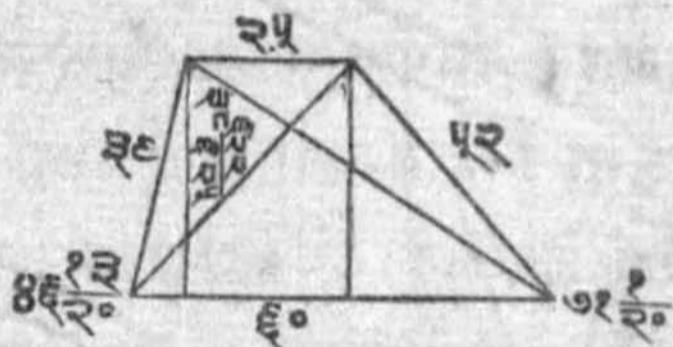
३५

प्राग्वत्साध्यमाने कर्णे जातं करणीखण्डद्वयम् । ६२१ ।
। २७०० । अनयोर्मूलयो- २४ ५१ रैक्यं द्वितीयः
२४ ५१
२४ ५१

कर्णः ७६
२४
५१

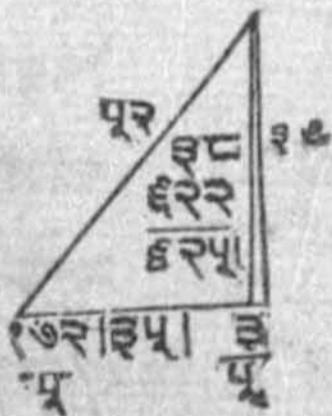
अथ तदेव क्षेच्छेत् समलम्बम् ।

न्यासः



तदा मुखोन भूमिं परिकल्पय भूमिमिति ज्ञानार्थं
त्यसं कल्पितम् ।

न्यासः



अचावाधे जाते

$\frac{५}{५} \quad \frac{१७२}{५}$

लम्बश्च करणीगतो जातः $\frac{३८०१६}{२५}$

आसन्नमूलकरणेन जातः ३८

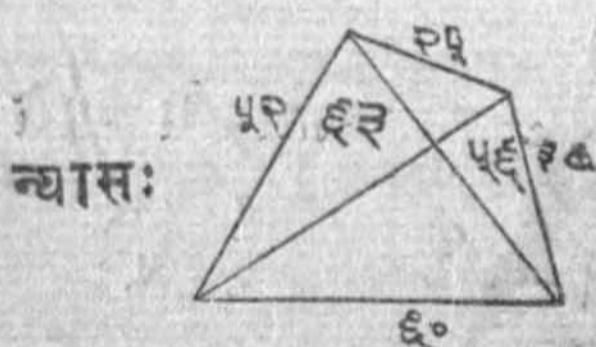
$\frac{६२२}{६२५}$

अयं तत्र चतुर्भुजे समलम्बः । लघ्वाऽवाधोनित-
समभूमेलम्बस्य च वर्गयोगः । ५०४८ । अयं कर्णवर्गः ।
एवं द्वहदावाधातो द्वितीयकर्णवर्गः । २१७६ ।
अनयोरासन्नमूलकरणेन जातौ कर्णौ ७१ ४६

$$\frac{1}{20} \qquad \frac{13}{20}$$

एवं चतुरसे तेष्वेव बाहुष्वन्यौ कर्णौ बहुधा भवतः ।
एवमनियतत्वेऽपि नियतावेव कर्णवानीतौ ब्रह्मगुप्ता-
द्वैस्तदानयनं यथा ।

कर्णश्रितभुजघातैक्यमुभयथाऽन्योन्यभाजितं गुण-
येत् । योगेन भुजप्रतिभुजहत्योः कर्णौ पदे विषमे
॥ १६० ॥

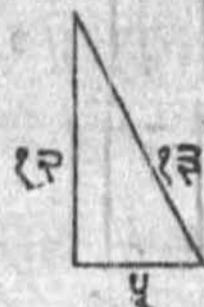


कर्णश्रितभुजघातेति एकवारमनयो- । २५ । ३८ ।
घात- । ८७५ । स्तथा । ५२ । ६० । इनयोर्घातः । ३१२० ।
घातयोर्द्वयोरैक्यम् । ४०८५ । तथा द्वितीयवारम् ।
। २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातम् । १३०० । तथा

द्वितीयवारम् । ३८ । ६० । अनयोर्धते । २३४० । घा-
 तयोर्द्योरैक्यम् । ३६४० । भुजप्रतिभुज- । ५२ । ३८ ।
 घातः । २०२८ । पश्चात् । २५ । ६० । अनयोर्बंधः ।
 १५०० । तयोरैक्यम् । ३५२८ । अनेनैकेन । ३६४० ।
 गुणितं जातं पूर्वैक्यम् । १२८४१८२० । प्रथमकर्णा-
 श्रितभुजघातैकेन । ४०८५ । भक्तं लब्धम् । ३१३६ ।
 अस्य मूलम् । ५६ । एकः कर्णः । तथा द्वितीयकर्णार्थ-
 प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्यम् । ४०८५ । भुजप्रतिभुज-
 बंधयोग- । ३५२८ । गुणितं जातम् । १४४४७१६० ।
 अन्यकर्णाश्रितघातैकेन । ३६४० । भक्तं लब्धम् । ३८६८ ।
 अस्य मूलम् । ६३ । द्वितीयः कर्णः । अस्य कर्णा-
 नयनस्य प्रक्रियागौरवं लघुप्रक्रियादशेनद्वारेणाह ।
 अभौष्टजात्यद्यवाहुकोटयः परस्परं कर्णहताभुजा
 इति । चतुर्भुजं यद्विषमं प्रकल्पितं श्रुती तु तच
 चिभुजद्यात्ततः ॥ वाह्नोर्बंधः कोटिबधेन युक्तस्यादेका
 श्रुतिः कोटिभुजावधैक्यम् । अन्या लघौ सत्यपि सा-
 धनेऽस्मिन् पूर्वैः क्षतं यद् बहु तन्न विद्यः ॥ १८१-
 १८२ ॥

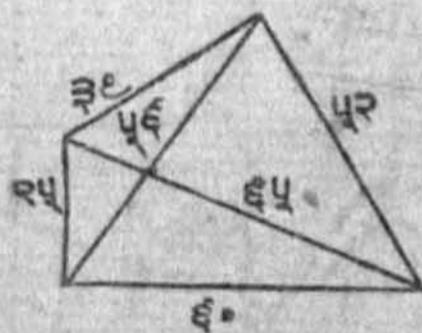
जात्यक्षेचदयस्य

न्यासः



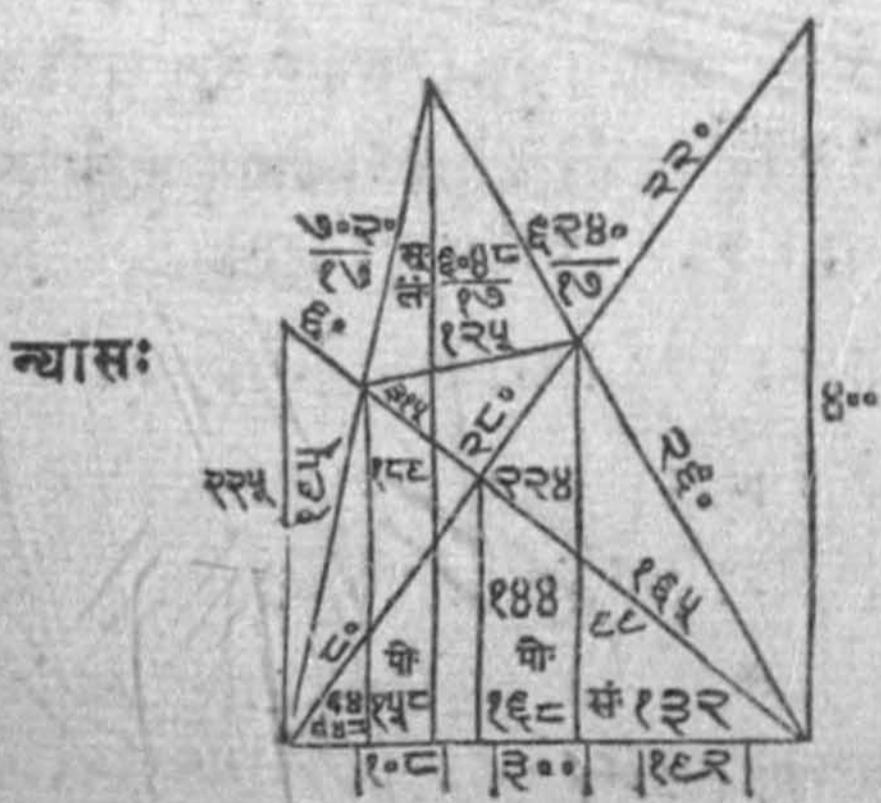
एतयोरितरेतरकर्णहताभुजाः कोटयः इतरेतरकर्ण-
हताः कोटयो भुजा इति कृते जातम् । २५ । ६० ।
५२ । ३६ । तेषां महती भूर्लघुमुखमितरौ बाहू इति
प्रकल्प्य क्षेचदर्शनं दूभौ कर्णैँ महतायासेनानीतौ ।
६३ । ५६ । अस्यैव जात्यदयस्योत्तरोत्तरभुजकोट्यो-
र्धातौ जातौ । ३६ । २० । अनयोरैक्यमेकः कर्णः । ५६ ।
बाहूः । ३ । ५ । कोट्यो- । ४ । १२ । अ धातौ । १५ । ४८ ।
अनयोरैक्यमन्यः कर्णः । ६३ । एवं सुखेन श्रुती स्या-
ताम् । अथ यदि पार्श्वभुजमुखयोर्बन्धयं कृत्वा न्यस्तं
क्षेचम् ।

न्यासः



तदा जात्यदयकर्णयोर्बन्धः । ६५ । द्वितीयकर्णः ।

अथ सूचीक्षेचोदाहरणम् । क्षेचे यच शतवयं
श्रितिमितिस्तत्त्वेन्दु- (१२५४) तुल्यं मुखं बाह्य खोत्का-
तिभिः (२६०) शरातिष्ठितिभि- (१८५) तुल्यौ च
तत्र अनुतिः । एका खाष्टयमैः (२८०) समा तिथि-
गुणै- (३१५४) रन्धाथ तत्त्वम्बकौ तुल्यौ गोष्ठितिभि-
(१८६) स्तथाजिनयमै (२२४) योगाच्छ्रवोलम्बयोः ॥
तत्खण्डे कथयाधरे अवणयोर्योगाच्च लम्बाबधे तत्
सूचौ निजमार्गद्वभुजयोर्योगाद्यथा स्यात्ततः । सा-
बाधं वत लम्बकच्च भुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के ।
सर्वं गाणितिक प्रचक्षव नितरां क्षेचेऽच दक्षोऽसि चेत्
॥ १८३—१८४ ॥



भूमानम् । ३०० । मुखम् । १२५ । बाह्न । २६० ।
। १६५ । कर्णा । २८० । ३१५ । लम्बौ । १८९ ।
। २२४ ।

अथ सन्धाद्यानयनाय करणहृचं आर्यादयम् ।
लम्बतदाश्रितबाह्नोर्मध्यं सन्धार्थमस्य लम्बस्य । सन्धो-
ना भूः पौठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥ सन्धिर्दिस्यः
परलम्बश्रवणहतः परस्य पौठेन । भक्तो लम्बश्रुत्यो-
र्योगात् स्यातामधःखण्डे ॥ १६५-१६६ ॥

लम्बः । १८९ । तदाश्रितभुजः । १६५ । अनयोर्मध्ये
यस्त्वलम्बाश्रितबाहुवर्गेत्यादिनाऽगताऽबाधा सन्धि-
संज्ञा । ४८ । तदूनितभूरिति द्वितीयाऽबाधा सा पौठ-
संज्ञा । २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः । २२४ । तदाश्रितभुजः । २६० ।
पूर्ववत् सन्धिः । १३२ । पौठम् । १६८ ।

अथाद्यलम्ब- । १८९ । स्याधःखण्डं साध्यम् ।

अस्य सन्धिः । ४८ । द्विस्यः । ४८ । परलम्बेन । २२४ ।
अवणेन च । २८० । पृथग्गुणितः । १०७५२ । १३४४० ।
परस्य पौठेन । १६८ । भक्तो लम्बं लम्बाधःखण्डम् । ६४ ।
अवणाधःखण्डच्च । ८० ।

एवं द्वितीयलम्बस्य । २२४ । सन्धिः । १३२ । पर-
लम्बेन । १८८ । कर्णेन च । ३१५ । पृथगुणितः परस्य
पौठेन । २५२ । भक्तो लभ्यं लम्बाधःखण्डम् । ८८ ।
अवणाधःखण्डच्च । १६५ ।

अथ कर्णयोर्योगादधोलम्बज्ञानार्थं सूचं वृत्तम् ।
लम्बौ भूम्बौ निजनिजपौठविभक्तौ च वंशौ स्तः । ताभ्या
प्राग्वच्छ्रुत्योर्योगालम्बः कुखण्डे च ॥ १८७ ॥

लम्बौ । १८८ । २२४ । भू- । ३०० । भौ जातौ ।
५६७०० । ६७२०० । स्वखपौठाभ्यां । २५२ । १६८ ।
भक्तौ एवमत्र लभ्यौ वंशौ । २२५ । ४०० । आभ्याम्
अन्योऽन्यमूलाग्रगसूचयोगादित्यादिकरणेन लभ्यः क-
र्णयोगादधोलम्बः । १४४ । भूखण्डे च । १०८ । १८२ ।

अथ सूच्याऽबाधालम्बभुजज्ञानार्थं सूचं वृत्तचयम् ।
लम्बहृतो निजसन्धिः परलम्बगुणः समाहृयो ज्ञेयः ।
समपरसन्ध्योरैक्यं हारस्तेनोऽहृतौ तौ च ॥ समपरसन्ध्यौ
भूम्बौ सूच्याऽबाधे पृथक् स्याताम् । हारहृतः परलम्बः
सूचौलम्बो भवेद्भूम्बः ॥ सूचौलम्बभूजौ निजनिज-
लम्बोऽहृतौ सूच्याः । एवं द्वेचक्षोदः प्राज्ञैस्वैराशि-
काज्ञेयः ॥ १६८—२०० ॥

अच्च किलायं लम्बः । २२४ । अस्य सन्धिः । १३२ ।
अयं परलम्बेन । १८६ । गुणितो । २२४ । इनेन भक्तो
जातः समाह्यः $\frac{८९}{८}$

अस्य परसन्धेश्च । ४८ । योगो हारः $\frac{१२७५}{८}$

अनेन भू- । ३०० । घ्रः समः $\frac{२६७३००}{८}$

परसन्धि $\frac{१४४००}{१}$ श भक्तो जाते स्तुच्याऽबाधे $\frac{३५६४}{१७} \frac{१५३६}{१७}$

एवं द्वितीयसमाह्यः $\frac{५१२}{८}$

द्वितीयो हारः $\frac{१७००}{८}$

अनेन भूघ्रः स्वीयः समः $\frac{१५३००}{८}$ परसन्धिश्च $\frac{३८६००}{१}$ भक्तो
जाते स्तुच्याऽबाधे $\frac{१५३६}{१७} \frac{३५६४}{१७}$ परलम्बः । २२४ । भूमि-
। ३०० । गुणो हारेण $\frac{१७००}{८}$ भक्तो जातः स्तुचौलम्बः
 $\frac{६०४८}{१७}$

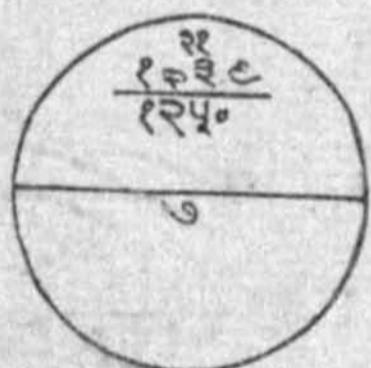
स्तुचौलम्बेन भुजौ । १८५४ । २६० । गुणितो स्वस्व-
लम्बाभ्याम् । १८६ । २२४ । यथाक्रमं भक्तौ जातौ
स्वमार्गद्वजौ स्तुचौभुजौ $\frac{६२४०}{१७} \frac{७०२०}{१७}$

एवमच सर्वच भागहारराशिं प्रमाणं गुणयगुणकौ
तु यथायोग्यं फलेच्छे प्रकल्पा सुधिया चैराशिकमूल्याम् ।

अथ दृत्तक्षेचे करणस्त्रुचं दृत्तम् । व्यासे भनन्दाग्नि
(३६२७) हते विभक्ते खबाणस्त्रयैः (१२५०) परिधिः
स स्त्रश्चः । द्वाविंशतिग्रे विहतेऽथ शैलैः (७) स्थूलो-
ऽथवा स्याङ्गवहारयोग्यः ॥ २०१ ॥

उदाहरणम् । विष्कम्भमानं किल सप्त यत्र तत्र
प्रमाणं परिधेः प्रचक्ष । द्वाविंशतिर्यत्परिधिप्रमाणं
तद्याससङ्घाच्च सखे विचिन्त्य ॥ २०२ ॥

न्यासः



व्यासमानं । ७ ।

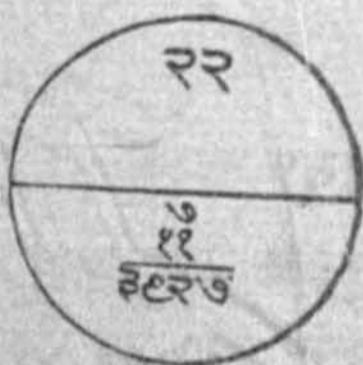
स्त्रव्यं परिधिमानं

२१
१२५०
१२५०

स्थूलो वा परिधिर्लभ्या । २२ ।

अथवा परिधितो व्यासानयनाय

न्यासः



गुणहारविपर्ययेण

व्यासमानं स्त्रश्चं ७

११
३६२७

स्थूलं वा । ७ ।

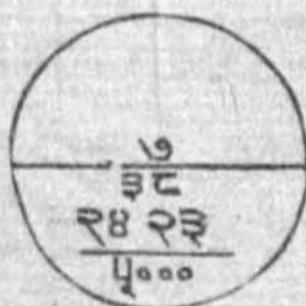
दृत्तगोलयोः फलानयने करणस्त्रुचं दृत्तम् । दृत्तक्षेचे
परिधिगुणितव्यासपादः फलं यत् अनुरुं वेदैरुपरि-

परितः कन्दुकस्येव जालम् । गोलस्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिष्ठं घड्भिर्भक्तं भवति नियतं गोलगब्धे घनाख्यम् ॥ २०३ ॥

उदाहरणम् । यद्वासस्तुरगैर्मितः किल फलं द्वेचे समे तच किं व्यासः सप्तमितश्च यस्य सुमते गोलस्य तस्यापि किम् । पृष्ठे कन्दुकजालसन्निभफलं गोलस्य तस्यापि किं मध्ये ब्रूहि घनं फलच्च विमलाच्चेद्वेत्सि लौलावतीम् ॥ २०४ ॥

द्वत्तद्वेचफलदर्शनाय

व्यासः



व्यासः । ७ ।

परिधिः २१

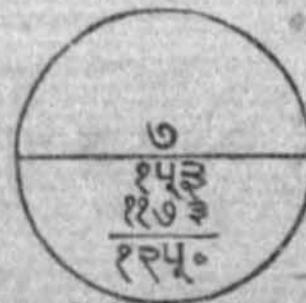
$$\begin{array}{r} १२३८ \\ \hline १२५० \\ - \\ १२२८ \\ \hline ५००० \end{array}$$

द्वेचफलम्

$$\begin{array}{r} ३८ \\ \hline २४२८ \\ - \\ ५००० \end{array}$$

गोलपृष्ठफलदर्शनाय

व्यासः



व्यासः । ७ ।

गोलपृष्ठफलम् । १५३

$$\begin{array}{r} ११७३ \\ \hline १२५० \end{array}$$

गोलान्तर्गतघनफलदर्शनाय

व्यासः



व्यासः । ७ । गोलस्थान-
र्गतं घनफलम् १७६८
१४८७
२५००

अथ प्रकारान्तरेण तत्फलानयने करणमूर्च्छं साहं-
वत्तम् । व्यासस्य वर्गे भनवाग्निद्वे सूक्ष्मं फलं पञ्च-
सहस्रभक्ते । रुद्राहते शक्रहतेऽथवा स्यात् स्थूलं फलं
तद्वावहारयोग्यम् । घनौष्ठतव्यासदलं निजैकविंश्टांश-
युग्मोलघनं फलं स्यात् ॥ २०५४-२०६६ ॥

व्यासः । ७ । अस्य वर्गे । ४६ । भनवाग्निद्वे पञ्च-
सहस्रभक्ते तदेव सूक्ष्मं फलम् ३८
४४२६
५.०००

अथवा व्यासस्य वर्गे । ४६ । रुद्राहते । ५३६ । शक्र-
हते लब्धं स्थूलं फलम् ३८
१२

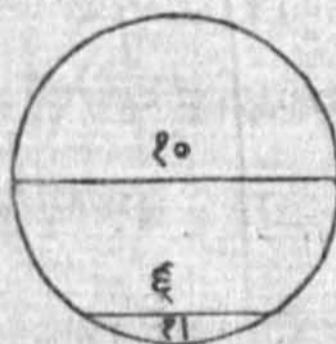
घनौष्ठतव्यासदलं ३४२
२

निजैकविंश्टांशयुक् गोलस्य घनफलं स्थूलम् १७६८
३१
३

शरजीवानयनाय करणस्त्वचं साहृदृत्तम् । ज्याव्यास-
योगान्तरघातमूलं व्यासस्तदूनो दलितः शरः स्यात् ।
व्यासाच्छरीनाच्छरसङ्गुणाच्च मूलं द्विनिम्नं भवतीह
जीवा । जीवार्द्धवर्गे शरभक्तयुक्ते व्यासप्रमाणं प्रवदन्ति
हृते ॥ २०६-२०७ ॥

उदाहरणम् । दशविस्तृतिहृतान्तर्यच ज्या परिमता
सखे । तचेषु वद बाणाज्ञां ज्याबाणाभ्याच्च विस्तृतिम्
॥ २०८ ॥

व्यासः



व्यासः । १० । ज्या
। ६ । योगः । १६ ।
अन्तरं । ४ । घातः
। ६४ ।

मूलम् । ८ । एतदूनो व्यासः । २ । दलितः । १ । जातः
शरः । १ ।

व्यासात् । १० । शरीनात् । ६ । शर । १ । सङ्गु-
णात् । ६ । मूलम् । ३ । द्विनिम्नं जाता जीवा । ६ ।
एवं ज्ञाताभ्यां ज्याबाणाभ्यां व्यासानयनं यथा ।
जीवा- । ६ । द्वं । ३ । वर्गे । ६ । शर । १ । भक्ते । ६ ।
शर । १ । युक्ते जातो व्यासः । १० ।

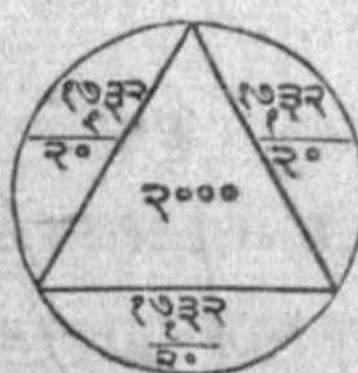
अथ हृत्तान्तर्यस्तादिनवासान्तस्तेचाणां भुजमाना-

नयनाय करणस्त्रचं दृतचयम् । चिद्गङ्गामिनभश्चन्द्रै-
(१०३८२३) स्त्रिबाणाष्टयुगाष्टभिः (८४८५३) । वेदा-
ग्निबाणखाश्वैश्च (७०५३४) खखाभाभरसैः (६००००)
क्रमात् ॥ बाणेषु नखबाणैश्च (५२०५५) द्विदिनन्देषु-
सागरैः (४५८२२) । कुरामदशवेदैश्च (४१०३१) दृत-
व्यासे समाहते ॥ खखखाभार्का (१२००००) समक्ते
लभ्यन्ते क्रमशो भुजाः । दृतान्तर्यस्तपूर्वाणां नवासान्तं
पृथक् पृथक् ॥ २०८-२११ ॥

उदाहरणम् । सहस्रद्वितयव्यासं यदृतं तस्य मध्यतः ।
समव्यस्तादिकानां मे भुजान् वद पृथक् पृथक् ॥ २१२ ॥

अथ दृतान्तस्त्रिभुजे भुजमानानयनाय

व्यासः



व्यासः । २००० ।

चिद्गङ्गामिनभश्चन्द्रैः

। १०३८२३ ।

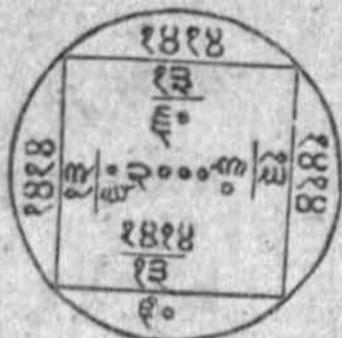
गुणितः

। २०७८४६००० ।

खखखाभार्कैः । १२०००० । भक्तो लव्यसे भुज-
मानम् १७३२

दृक्तान्तश्चतुर्भुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० । चिबाणा-
ष्टयुगाष्टभिः । ८४८५३ ।
गुणितः । १६८७०६००० ।
खखखाभाकौः । १२००० ।

भक्ते लब्धं चतुरसे भुजमानम् १४१४

$\frac{13}{60}$

दृक्तान्तःपञ्चभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० । वेदाग्नि-
वाणखाश्वैः । ७०५३४ ।
गुणितः । १४१०६८००० ।
खखखाभाकौः । १२०००० ।

भक्ते लब्धं पञ्चासे भुजमानम् ११७५

$\frac{17}{30}$

दृक्तान्तःषड्भुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० । खखा-
भाभरसैः । ६०००० । गुणितः
। १२००००००० । खखखा-
भाकौः । १२०००० । भक्ते

लब्धं षड्से भुजमानम् । १००० ।

लौहावतौ।

८८

हृत्तान्तःसप्तभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



भुजमानम् ८६७

७
१२

हृत्तान्तरष्टभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



भुजमानम् ७६५

१२
१०

व्यासः । २००० ।
बाणेषुनखवाणैः ।
५२०५५ । गुणितः
। १०४११०००० ।
खखखाखाकैः ।
१२०००० । भक्ते
लघ्यं सप्तास्ते

व्यासः । २००० ।
दिद्विनन्देषुसागरैः ।
४५८२२ । गुणितः ।
६१८४४००० । खख-
खाखाकैः । १२०००० ।
भक्ते लघ्यमष्टास्ते

हृत्तान्तर्वभुजे भुजमानानयनाय

व्यासः



व्यासः । २००० । कुरामदशवेदैः । ४१०३१ ।
गुणितः । ८२०६२००० । खखखाधार्कः । १२०००० ।
भक्ते लघ्वं नवासे

भुजमानम् ६८३
१३
२०

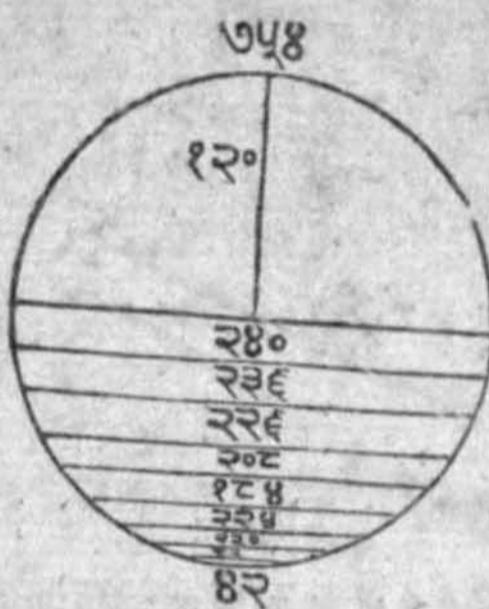
एवमिष्टव्यासादेभ्योऽन्या अपि जीवाः सिङ्गन्तीति
तास्तु गोले ज्योत्पत्तौ वद्ये ।

अथ स्थूलजीवाज्ञानार्थं लघुक्रियया करणस्तुचं
हृत्तम् । चापोननिघपरिधिः प्रथमाह्वयः स्यात् पञ्च-
हतः परिधिवर्गचतुर्थभागः । आद्योनितेन खलु तेन
भजेचतुर्द्वयासाहतं प्रथममासमिह ज्यका स्यात् ॥
२१३ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशांशेन हृतेः समानमेकादि-

निघेन च यत्र चापम् । पृथक् पृथक् तत्र वदाशु जीवां
खाकैर्मितं व्यासदलच्च यत्र ॥ २१४ ॥

न्यासः



व्यासः । २४० । अत्र किलाङ्गलाघवाय विंशते:
सार्वार्कशतांशमिलितः स्त्रम्भपरिधिः । ७५४ । अस्या-
ष्टादशांशः । ४२ । अत्राप्यङ्गलाघवाय द्वयोरष्टादशां-
शयुतो गृहीतः । अनेन पृथक् पृथगेकादिगुणितेन
तुल्ये धनुषि कल्पिते ज्याः साध्याः ।

अथवाऽत्र सुखार्थं परिधेरष्टादशांशेन परिधिं धनुषि
चापवर्त्त्य ज्याः साध्यास्तथाऽपि ता एव भवन्ति ।

अपवर्त्तिं न्यासः । परिधिः । १८ । चापानि च
। १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । यथोक्तकर-
णेन लब्धा जीवाः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ । १८४ ।
। २०८ । २२६ । २३६ । २४० ।

अथ चापानयनाय करणस्त्रचं दृतम् । व्यासा-
विधातयुतमौर्विकया विभक्तो जीवाह्निपञ्च गुणितः
परिधेस्तु वर्गः । लब्धोनितात्परिधिवर्गचतुर्थभागादासे
पदे दृतिदलात् पतिते धनुः स्यात् ॥ २१५ ॥

उदाहरणम् । विहिता इह ये गुणास्ततो वद तेषा-
मधुना धनुर्मितिम् । यदि तेऽस्ति धनुर्गुणक्रियागणिते
गणितिकातिनैपुणम् ॥ २१६ ॥

न्यासः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ । १८४ । २०८
। २२६ । २३६ । २४० । स एवापवर्त्तिपरिधिः । १८ ।

जीवाह्निगुणा ^{१५} पञ्चभि- । ५ । श्व परिधे- । १८ ।
वर्गोः । ३२४ । गुणितः । १७०१० । व्यासा- । २४० ।
व्यि । ४ । घात । ८६० । युतमौर्विकयानया । १००२ ।
विभक्तो लब्धः । १७ । अचाङ्गलाघवाय चतुर्विंशतेष्ट-
धिकसहस्रांशयुतो एहौतोऽनेनोनितात्परिधि । १८ ।
वर्ग । ३२४ । चतुर्थभागात् । ६४ । पदे प्राप्ते । ८ ।
दृति । १८ । दलात् । ८ । पतिते । १ । जातं धनुः । एवं
जातानि धनूषि । १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । १० । ११ ।
एतानि परिधेरष्टादशांशेन गुणितानि स्युः ।

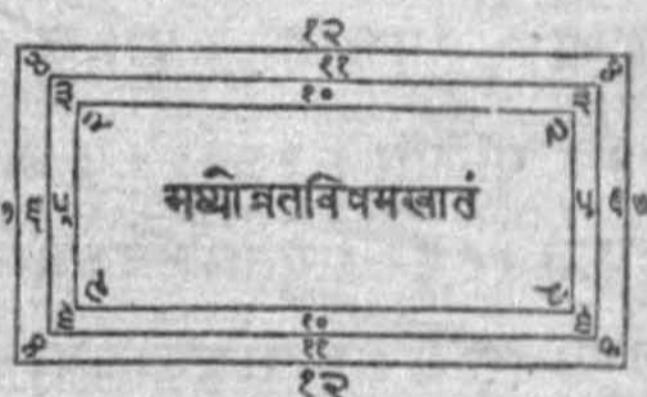
इति चेचब्दवहारः ।

[सप्तमोऽध्यायः ।]

अथ खातव्यवहारे करणस्तु चं साहीर्या । गणयित्वा विस्तारं बहुषु स्थानेषु तद्युतिर्भाज्या । स्थानकमित्या सममितिरेवं दैर्घ्यं च वेधे च ॥ क्षेत्रफलं वेधगुणं खाते घनहस्तसङ्ख्या स्यात् ॥ २१७-२१८ ॥

उदाहरणम् । भुजवक्रतया दैर्घ्यं दशेशार्ककरैर्मितम् । चिषु स्थानेषु षट्पञ्चसप्तहस्तां च विस्तृतिः । यस्य खातस्य वेधोऽपि हिचतुस्त्रिकरः सखे । तच खाते कियन्तः स्युर्धनहस्ताः प्रचक्षव मे ॥ २१९-२२० ॥

न्यासः

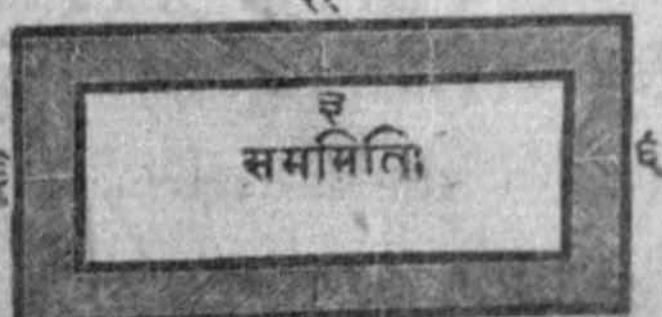


अच सममितिकरणेन विस्तारे हस्ताः । ६ ।

दैर्घ्ये । ११ । वेधे । ३ ।

तत् क्षेत्रदर्शनं यथा

न्यासः ६



यथोक्तकरणेन लभ्या घनहस्तसङ्ख्या । १६८ ।

खातान्तरे करणस्त्रिं सार्वदृत्तम् । मुखजतलज-
तद्युतिजस्त्रेचफलैक्यं हृतं षड्भिः । श्वेचफलं सम-
मेतद्वेधगुणं घनफलं स्पष्टम् । समखातफलत्यंशः
स्त्रृचौखाते फलं भवति ॥ २२१ ॥

उदाहरणम् । मुखे दशद्वादशहस्ततुल्यं विस्तार-
दैर्घ्यन्तु तत्त्वे तदर्द्धम् । यस्याः सखे सप्तकरश्च वेधः
का खातसङ्ख्या वद तत्र वाप्याम् ॥ २२२ ॥

१२

मुखजं श्वेचफलम् । १२० ।

न्यासः १० विषमखातम् । १० । तत्त्वुतिजम् ।

१२

२७० । एषामैक्यम् । ४२० ।

षड्भिः । हृ । हृतं जातं समफलम् । ७० । वेध । ७१—
हृतं जातं खातफलं घनहस्ताः । ४८० ।

द्वितीयोदाहरणम् । खातेऽथ तिग्मकरतुल्यचतुर्भुजे
च किं स्यात् फलं नवमितः किल यत्र वेधः । वृत्ते
तथैव दशविस्तृतिपञ्चवेधे स्त्रृचौफलं वद तयोश्च पृथक्
पृथक् ॥ २२३ ॥

सौलावती ।

८५

| | | |
|-----------|--------|------------------------|
| व्यासः १२ | १२ | भुजः । १२ । वेधः । ६ । |
| न्यासः | समखातं | जातं यथोक्तकरणेन खात- |
| | १२ | फलं घनहस्ताः । १२६६ । |
| | ४३२ | सूचीफलम् । ४३२ । |

दृत्तखातदर्शनाय

न्यासः



व्यासः । १० । वेधः । ५ ।
अच सूक्ष्मपरिधिः

३८२७
१२५

सूक्ष्मस्त्रेचफलम्

३८२७
५०

वेधगुणं जातं सूक्ष्मखातफलम् ३८२७ सूक्ष्मसूचीफलम्

१३०८
१०

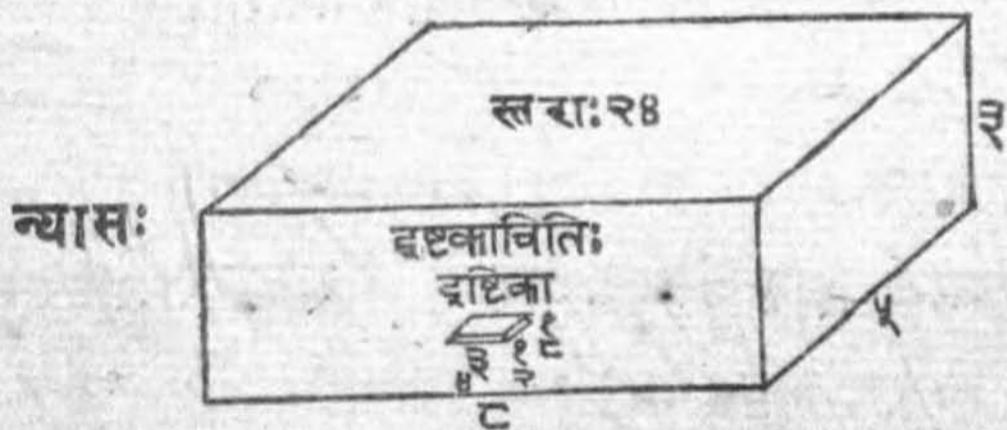
यदा स्थूलखातफलम् २७५० सूचीफलं स्थूलं वा २७५०
२१

इति खातव्यवहारः ।

[अष्टमोऽध्यायः ।]

चितौ करणस्तुतं सार्वदत्तम् । उच्छ्रयेण गुणितं चितेः
किल श्वेतसमवफलं घनं भवेत् । इष्टिकाघनहते घने
चितेरिष्टिकापरिमितिश्च लभ्यते ॥ इष्टिकोच्छ्रयहृदु-
च्छ्रितिश्चितेः सुस्तराश्च दृषदां चितेरपि ॥ २२४-२२५ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशाङ्गुलं दैर्घ्यं विस्तारो ढाद-
शाङ्गुलः । उच्छ्रितिरूपज्ञुला यासामिष्टिकास्ताश्चितौ
किल ॥ यद्विस्तृतिः पञ्चकराष्ट्रहस्तं दैर्घ्यं च यस्यां चिक-
रोच्छ्रितिश्च । तस्यां चितौ किं फलमिष्टिकानां सङ्घा-
च का ब्रूहि कतिस्तराश्च ॥ २२६-२२७ ॥



इष्टिकाया घनहस्तमानम् ३ चितेः श्वेतफलं । ४० ।

उच्छ्रयेण गुणितं चितेर्धनफलम् । १२० । लघ्या इष्टिका-
सङ्घा । २५६० । रुरसङ्घा । २४ । एवं पाषाणचयेऽपि ।

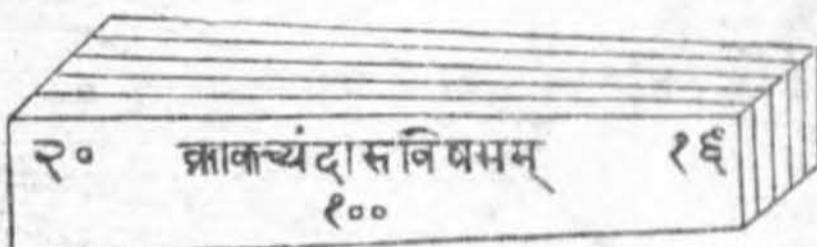
इति चितिव्यवहारः ।

[नवमोऽध्यायः ।]

अथ क्रकच्चवहा रे करणस्तुतं वृत्तम् । पिण्डयोग-
दलमग्रमूलयोः दैर्घ्यसङ्गुणितमङ्गुलात्मकम् । दारु दार-
णपथैः समाहतं पट्स्वरेषु विहतं करात्मकम् ॥ २२८ ॥

उदाहरणम् । मूले नखाङ्गुलमितोऽथ वृपाङ्गुलोऽग्रे
पिण्डः शताङ्गुलमितं किल यस्य दैर्घ्यम् । तदारु
दारणपथेषु चतुर्षु किं स्याङ्गुलात्मकं वद सखे गणितं
द्वितं मे ॥ २२९ ॥

न्यासः



पिण्डयोगदलं । १८ । दैर्घ्यण । १०० । सङ्गुणितं । १८०० ।
दारुदारणपथैः । ४ । गुणितम् । ७२०० । पट्स्वरेषु
। ५६६ । विहतं जातं करात्मकं गणितम् $\frac{३५}{२}$

क्रकचान्तरे करणस्तुतं साङ्गुवृत्तम् । छिद्यते तु यदि
तिर्थगुक्तवत्पिण्डविस्तृतिहतेः फलं तदा ॥ २३० ॥

इष्टिकाच्चितिहृषच्चितिखातक्राकच्चवहतौ खलु
भूल्यम् । कर्मकारजनसम्प्रतिपत्या तन्मृदुत्वकठिनत्व-
वशेन ॥ २३१ ॥

उदाहरणम् । यद्विस्तृतिर्दन्तमिताङ्गुलानि पिण्ड-
स्तथा षोडश यत्र काष्ठे । क्वेदेषु तिर्थं वसु प्रचक्ष्व किं
स्यात् फलं तत्र करात्मकं मे ॥ २३२ ॥

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|---|----|----|------|---|---|---|--|----|--|-----------------|--|--|
| ३२ | | | | | | | | | | | | | | | |
| न्यासः १६ | | क्रा | क | वं | का | ष्टि | ह | स | म | | १६ | | विस्तारः । ३२ । | | |
| | | | | | | | | | | | | | पिण्डः । १६ । | | |

पिण्डविस्तृतिहतिः । ५१२ । दारुदारणमार्ग- । ६ ।
या । ४६०८ । षट्खरेषु । ५७६ । विहतं जातं फलं
हस्ताः । ८ ।

इति क्रकच्चव्यवहारः ।

[दशमोऽध्यायः ।]

अथ राशिव्यवहारे करणस्तु च वृत्तम् । अनगुणु
दशमांशोऽणुष्ठैकादशांशः परिधिनवमभागः शूक्र-
धान्येषु वेधः । भवति परिधिष्ठे वर्गिते वेधनिष्ठे
घनगणितकराः स्युर्मार्गधास्ताश्च खार्यः ॥ २३३ ॥

उदाहरणम् । समभुवि किल राशिर्यः स्थितः स्थूल-
धान्यः परिधिपरिमितिः स्याङ्गस्तषष्टिर्यदीया । प्रवद
गणक खार्यः किमिताः सन्ति तस्मिन्नय पृथगणु-
धान्यैः शूक्रधान्यैश्च शीघ्रम् ॥ २३४ ॥

सौखावती ।

८८

अथ स्थूलधान्यराशिमानावबोधनाय

न्यासः

६०
अनगुणायराशिः
वेघः
६

परिधिः । ६० । वेघः । ६ ।
परिधेः पष्टांशः । १० ।
वर्गितः । १०० । वेघनिघः
लभ्याः खार्याः । ६०० ।

अथ अगुणधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः

६०
अगुणधान्यराशिः
वेघः
६०
११

परिधिः । ६० । वेघः । $\frac{६०}{११}$
जातं फलम् । ५४५
 $\frac{५}{११}$

अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः

६०
प्रत्यक्षान्यराशिः
वेघः
६०
३

परिधिः । ६० ।
वेघः । $\frac{२०}{३}$ खार्यः
 $\frac{६०६०}{२३}$

अथ भित्त्यन्तर्वाह्वकोणसंलग्नराशिप्रमाणानयन-
करणहृचं वृत्तम् । द्विवेदसचिभागैकनिघातु परिधेः

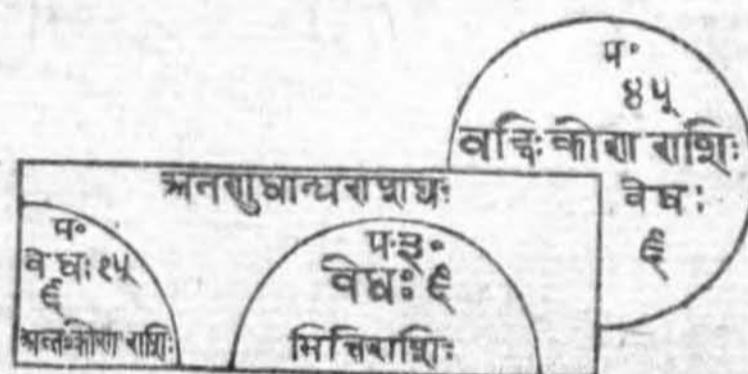
फलम् । भिन्ननार्वाह्यकोणस्थराशेः स्वगुणभाजितम्
॥ २३५ ॥

उदाहरणम् । परिधिर्भित्तिलभस्य राशेस्त्रिंशत्करः
किल । अन्तःकोणस्थितस्यापि तिथितुल्यकरः सखे ॥
वहिःकोणस्थितस्यापि पञ्चमनवसम्मितः । तेषामाचक्ष
मे क्षिप्रं घनहस्तान् पृथक् पृथक् ॥ २३६-२३७ ॥

अचापि सूलादिधान्यानां राशिमानवबोधनाय
स्पष्टं द्वेचचयम् ।

तचादावनणुधान्यराशिमानवबोधकं द्वेचम् ।

न्यासः



अचादस्य परिधिः । ३० । द्विनिघः । ६० । अन्य-
१५५ । अतुभः । ६० । अपरः । ४५ । सचिभागैक-
४५ निघः । ६० । एषां वेधः । ६० । एभ्यः फलं तुल्यमेता-
वन्त्य एव खार्यः । ६०० । एतत् स्वस्वगुणेन भक्तं जातं
पृथक् पृथक् फलम् । ३०० । १५० । ४५० ।

अथागुधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः

अगुधान्यराशयः

वेघः प० १५
६०
११
अ० रा०

वेघः प० ७०
६०
११
मि० रा०

ब० रा०

प० ४५
वेघः
६०
११

पूर्ववत् क्षेत्रचयाणां स्वगुणगुणितपरिधिः । ६० । वेघः

६० फलानि २७२ १३६६ ४०६

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ८ | ४ | ९ |
| $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ |

अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः

शूकधान्यराशयः

वेघः प० १५
२०
३०
अ० रा०

वेघः प० ८०
२०
३०
मि० रा०

ब० रा०

प० ४५
वेघः
२०
३०

अत्रापि पूर्ववत् क्षेत्रचयाणां स्वगुणगुणितः परिधिः

। ६० । वेघः २० फलानि ३३३ १६६६ । ५०० ।

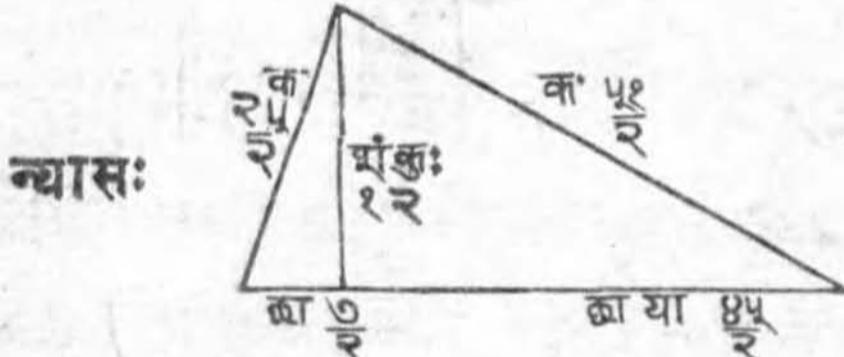
| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ३ | १ | २ |
| $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ | $\frac{1}{1}$ |

इति राशिव्यवहारः समाप्तः ।

[एकादशोऽध्यायः ।]

अथ छायाव्यवहारे करणस्त्वचं वृत्तम् । छाययोः
कर्णयोरन्तरे ये तयोर्वर्गविश्लेषभक्तारसाद्रीष्वः । सैक-
लब्धे पदम्भन्तु कर्णान्तरं भान्तरेणोनयुक्तं दले स्तः
प्रभे ॥ २३८ ॥

उदाहरणम् । नन्दचन्द्रैर्मितं छाययोरन्तरं कर्ण-
योरन्तरं विश्वतुल्यं ययोः । ते प्रभे वक्ति योग्युक्तिमान्
वेच्यसौ व्यक्तमव्यक्तयुक्तं हि मन्येऽखिलम् ॥ २३९ ॥

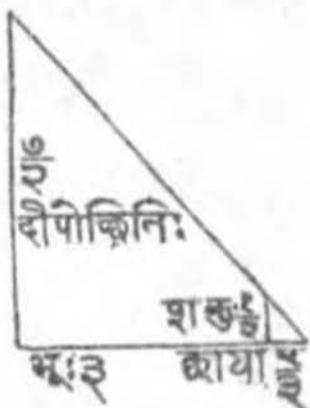


छायान्तरम् । १६ । कर्णान्तरम् । १३ । अनयोर्व-
र्गान्तरेण । १६२ । भक्तारसाद्रीष्वः । ५७६ । लब्धम्
१३ । सैकस्यास्य । ४ । मूलम् । २ । अनेन कर्णान्तरं
। १३ । गुणितम् । २६ । द्विस्थम् । २६ । भान्तरेण । १६ ।
जनयुते । ७ । ४५ । तद्द्वे लब्धे छाये $\frac{७}{२}, \frac{४५}{२}$ तत्कृत्यो-
र्योगपदमित्यादिना जातौ कर्णौ $\frac{२५}{२}, \frac{५१}{२}$

छायान्तरे करणस्त्रचं दृत्तार्द्धम् । शङ्कुः प्रदीपतलशङ्कु-
तलान्तरभ्यन्दाया भवेद्विनरदीपशिखौच्चरभक्तः ॥२४०॥

उदाहरणम् । शङ्कुप्रदीपान्तरभूस्त्रिहस्ता दीपो-
च्छ्रितिः सार्वकरचया चेत् । शङ्कोस्तदार्काङ्गुलस
मितस्य तस्य प्रभा स्यात्कियती वदाशु ॥ २४१ ॥

न्यासः

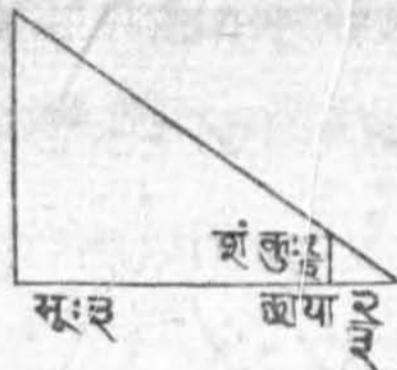


शङ्कुः १२३ प्रदीपशङ्कुतलान्तरम् । ३ । अनयोर्धातः १२३
विनरदीपशिखौच्चरेन । ३ । भक्तो लब्धानि छायाङ्गु-
लानि । १२ ।

अथ दीपोच्छ्रित्यानयनाय करणस्त्रचं दृत्तार्द्धम् ।
छायाहते तु नरदीपतलान्तरभ्ये शङ्कौ भवेन्नरयुते
खलु दीपकौच्चरम् ॥ २४२ ॥

उदाहरणम् । प्रदीपशङ्कुतलान्तरभूस्त्रिहस्ता छायाङ्गुलैः
घोड़शभिः समा चेत् । दीपोच्छ्रितिः स्यात् कियती
वदाशु प्रदीपशङ्कुतलरभुच्यतां मे ॥ २४३ ॥

न्यासः



शङ्कुः । १२ । छायाङ्गुलानि । १६ । शङ्कुप्रदीपान्तर-
हस्ताः । ३ । लब्धं दीपकौचंगं हस्ताः । ११
४

प्रदीपशङ्कवान्तरभूमानानयनाय करणस्तुचं वृत्ता-
र्द्धम् । विशङ्कुदीपोच्छ्रयसङ्गुणा भा शङ्कुहृता दीप-
नरान्तरं स्यात् ॥ २४४ ॥

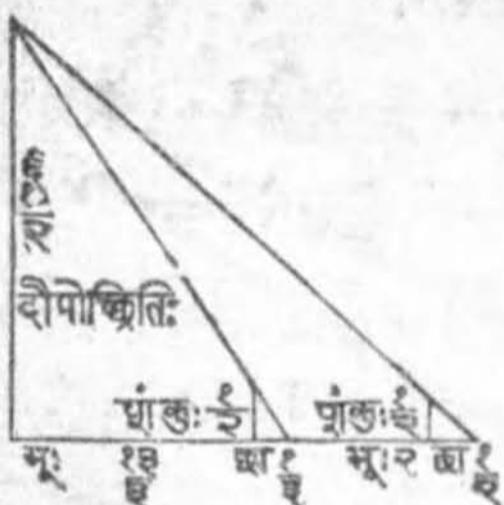
उदाहरणम् । पूर्वोक्त एव दीपोच्छ्रायः ११
४ शङ्कवा-
लुलानि । १२ । छाया । १६ । लब्धाः शङ्कुप्रदीपान्तर-
हस्ताः । ३ ।

छायाप्रदीपान्तरदीपौच्चगनयनाय करणस्तुचं सार्व
वृत्तम् । छायाग्रयोरन्तरसङ्गुणाभा छायाप्रभाणान्तर
हृङ्गवेङ्गुः । भूशङ्कुघातः प्रभया विभक्तः प्रजायते दीप-
शिखौच्चगमेवम् । चैराशिकेनैव यदेतदुक्तं व्याप्तं स्वभेदै-
र्हरिणेव विश्वम् ॥ २४५ ॥

उदाहरणम् । शङ्कोर्भार्कमिताङ्गुलस्य सुमते हष्टा
किलाष्टाङ्गुला छायाग्राभिमुखे करद्यमिते न्यस्तस्य

देशे पुनः । तस्यैवार्कमिताङ्गुला यदि तदा छाया-
प्रदौपान्तरं दीपौच्चाच्च कियद्वयवहतिं छायाभिधां
त्रेत्स चेत् ॥ २४६ ॥

न्यासः



अच छायाग्रयोरन्तरमङ्गुलात्मकम् । ५२ । छाये च
। ८ । १२ । अनयोराद्या । ८ । इयमनेन । ५२ । गुणिता
। ४१६ । छायाग्रमाणान्तरेण । ४ । भक्तालब्धं भूमानम्
। १०४ । इदं प्रथमच्छायाग्रदौपतलयोरन्तरमित्यर्थः ।
सर्वं द्वितीयच्छायाग्रमानम् । १५६ । भूशङ्कुघातः
ग्रभया विभक्तद्विति जातमुभयतोऽपि दीपौच्चं सममेव
हस्ताः ६

१

२

एवमित्यच छायाव्यवहारे चैराशिककल्पनयानयनं
वर्त्तते तद्यथा । प्रथमच्छायातोद्वितीयच्छाया यावता-
धिका तावता छायावयवेन यदि छायाग्रान्तरतुल्या-

भूर्लभ्यते तदा प्रथमच्छायया किमिति एवं पृथक् पृथक् छायाप्रदौपतलान्तरप्रमाणं लभ्यते । ततो द्वितीयं चैराशिकम् । यदि छायातुल्ये भुजे शङ्कः कोटिस्तदा भूतुल्ये भुजे किमिति लब्धं दौपकौच्चामुभयतोऽपि तुल्यमेव । एवं पञ्चराशिकादिकमखिलं चैराशिककल्पनयैव सिङ्गम् । यथा भगवता श्रीनारायणेन जननमरणक्षेपहरिणा निखिलजगजननैकवौजेन सकलभुवनभावनेन॑ गिरिसरित्सुरनरासुरादिभिः स्वभेदैरिदं जगद्यास्तं तथेदमखिलं गणितजातं चैराशिकेन व्यासं यद्येवं तद्दहुभिः किमित्याशङ्क्याह ।

यत्किञ्चिन्नुणभागहारविधिना वौजेऽत्र वा गण्यते तच्चैराशिकमेव निर्मलधियामेवावगम्यं विदाम् । एतद्यद्दहुधासमदादिजडधौधौर्द्विवुद्या बुधैस्तद्वेदान् सुगमान्विधाय रचितं प्राज्ञैः प्रकौर्णादिकम् ॥ २४७ ॥

इति छायाधिकारः ।

[द्वादशोऽध्यायः ।]

अथ कुट्टके करणस्त्वचं दृत्तपञ्चकम् । भाज्योहारः श्वेपकश्वापवर्त्यः केनाप्यादौ सम्बवे कुट्टकार्थम् । येन च्छन्नौ भाज्यहारौ न तेन श्वेपश्वैतहुष्टमुहिष्टमेव ॥ २४८ ॥

१. 'सकलभुवनभवन' इति पाठान्तरस् ।

परस्यरं भाजितयोर्यथोर्यः शेषस्तथाः स्यादपवर्त्तनं
सः । तेनापवर्त्तनं विभाजितो यौ तौ भाज्यहारौ
हृदसंज्ञकौस्तः ॥ २४६ ॥

मिथोभजेत्तौ हृदभाज्यहारौ यावदिभाज्ये भवतीह
रूपम् । फलान्वधोऽधस्तदधोनिवश्यः क्षेपस्ततः शून्य-
मुपान्तिमेन ॥ २५० ॥

खोर्द्धे हतेऽन्त्येन युते तदन्त्यं त्यजेन्मुहुः स्यादिति
राशियुग्मम् । उर्द्धे विभाज्येन हृडेन तष्टः फलं गुणः
स्यादधरो हरेण ॥ २५१ ॥

एवं तदैवाच यदा समास्ताः स्युर्लब्धयश्चेद्विषमास्त-
दानीम् । यदागतौ लभ्यगुणौ विशोध्यौ स्वतस्त्रणा-
च्छेषमितौ तु तौस्तः ॥ २५२ ॥

उदाहरणम् । एकविंशतियुतं शतदयं यज्ञुणं गणक
पञ्चषष्ठियुक् । पञ्चवर्जितशतदयोऽवृतं शुद्धिमेति गुणकं
वदाशु तम् ॥ २५३ ॥

न्यासः । भाज्यः । २२१ । हारः । १८५ । क्षेपः । ६५ ।
अच परस्यरभाजितयोर्भाज्यभाजकयोः शेषम् । १३ ।
अनेन भाज्यहारश्चेपा अपवर्त्तिता जाता भाज्यः ।
१७ । हारः । १५ । क्षेपः । ५ । अनयोः हृदभाज्यहारयोः
परस्यरभक्तयोर्लब्धान्वधोऽधस्तदधः क्षेपस्तदधः शून्यं

निवेश्यमिति न्यस्ते जाता वल्ली १ उपानिषद्मेन स्वोर्द्धे
७
५
०

हते इत्यादिकारणेन जातं राशिदयम् ४० एतौ हृषभाज्य-
३५
हाराभ्यां १७ तष्टौ लब्धिगुणौ जातौ । ६० । ५० । इष्टाहत-
१५

स्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणविधिनैताविष्टगुणित-
स्वतस्माणयुक्तौ वा लब्धिगुणौ । २३ । २० । द्विकेनेष्टेन
वा । ४० । ३५ । इत्यादि ।

कुट्टकान्तरे करणस्त्रुचं वृत्तम् । भवति कुट्टविधिर्युति-
भाज्ययोः समपवर्जितयोरपि वा गुणः । भवति यो
युतिभाजकयोः पुनः स च भवेदपवर्जनसञ्ज्ञाः ॥ २५४ ॥

उदाहरणम् । शतं हतं येन युतं नवत्या विवर्जितं
वा विहृतं चिषद्या । निरग्रकं स्याद्द भे गुणं तं स्पष्टं
पटीयान् यदि कुट्टकेऽसि ॥ २५५ ॥

न्यासः । भाज्यः । १०० । हारः । ६३ । श्लेषः । ६० ।
जाता पूर्ववल्लब्धिष्ठेपाणां

वल्ली १

१

१

२

२

१

६०
०

उपानिषद्मेन स्वोऽर्द्धे हतेऽन्त्येन युत इत्यादिकारणेन जातं
राशिद्वयम् २४३० जातौ पूर्ववल्लभिगुणो । ३० । १८ ।

१५३०

अथवा भाज्यक्षेपौ दशभिरपवर्त्य भाज्यः । १० ।
क्षेपः । ६ । परस्यरभजनाल्लभानि फलानि क्षेपं श्रून्य-
च्चाधोऽधो निवेश्य जाता

वल्लौ ०

६

८

९

०

पूर्ववल्लभी गुणः । ४५ । अत्र लभिर्न ग्राह्या । यतो
लभ्ययो विषमा जाता अतो गुणे । ४५ । स्वतक्षणा-
दस्माद् । ६३ । विशोधिते जातो गुणः स एव । १८ ।
गुणम्भाज्ये क्षेपयुते हरतष्टे लभिश्च । ३० ।

अथवा हारक्षेपौ । ६३ । १० । नवभिरपवर्त्तितौ
जातौ हारक्षेपौ । ७ । १० । अत्र लभिक्षेपाणां

वल्लौ १४

३

१०

०

लभ्यो गुणः । २ । क्षेपहारापवर्त्तन- । ६ । गुणितो जातः

स एव गुणः । १८ । भाज्य- । १०० । भाजक- । ६३ ।
क्षेपेभ्यो । ६० । लभ्यश्च । ३० ।

अथवा भाज्यक्षेपौ पुनर्हारक्षेपौ चापवर्त्तिं जातौ
भाज्यहारौ । १० । ७ । क्षेपः । १ । अच पूर्ववज्ञाता
वस्त्रौ ।

२

१

०

गुणश्च । २ । हारक्षेपापवर्त्तनेन गुणितो जातः स एव
गुणः । १८ । पूर्ववस्त्रभ्यश्च । ३० । इष्टाहतस्वस्वहरेण
युक्ते इत्यादिनाथवा गुणलभ्यौ । ८१ । १३० । इत्यादि ।

कुटूकान्तरे करणस्त्रुचं वृत्तार्द्धम् । क्षेपजे तस्त्रणाच्छुद्धे
गुणात्मौ स्तो वियोगजे ॥ २५६ ॥

अच पूर्वोदाहरणे नवतिक्षेपे यौ लभ्यगुणौ जातौ
। ३० । १८ । एतौ स्वतस्त्रणाभ्यामाभ्यां । १०० । ६३ । शोधि-
तौ ये श्रेष्ठके तन्मितौ लभ्यगुणौ नवतिशोधने ज्ञातव्यौ
। ७० । ४५ । एतयोरपि इष्टाहतस्वस्वतस्त्रणं क्षेप इति
लभ्यगुणौ । १७० । १०८ । अथवा । २७० । १७१ । इत्यादि ।

द्वितीयोदाहरणम् । यद्गुणा गणक घट्टरन्विता
वर्जिता च दशभिः घडुत्तरैः । स्यात्त्रयोदशहता
निरग्रका तद्गुणं कथय मे पृथक् पृथक् ॥ २५७ ॥

न्यासः । भाज्यः । ६० । हारः । १३ । श्रेपः । १६ ।
प्राग्वज्ञाता वल्लौ ४

१
१
१
१
१६
०

तथा जाते गुणास्तौ । २ । ८ । अचापि लब्धयो विषमाः ।
अतो गुणास्तौ स्वतस्तणाभ्यां । १३ । ६० । शोधिते जाते
। ११ । ५२ । एवं पोड़शक्षेपे एतौ एव लभ्यगुणौ
। ५२ । ११ । स्वस्वहराभ्यां शोधितौ जातौ पोड़श-
विशुद्धौ । २ । ८ ।

कुट्टकान्तरे करणस्त्रुचं सार्वदृतम् । गुणस्त्र्योः समं
ग्राह्यं धौमता तस्थणे फलम् । हरतष्टे धनष्टेपे गुण-
लब्धौ तु पूर्ववत् । श्रेपतस्तणलाभाद्या लब्धिः शुद्धौ
तु वर्जिता ॥ २५८ ॥

उदाहरणम् । येन सञ्जुणिताः पञ्च चयोविंशति-
संयुताः । वर्जिता वा चिभिर्भक्ता निरग्राः स्युः स को
गुणः ॥ २५९ ॥

न्यासः । भाज्यः । ५ । हारः । ३ । श्रेपः । २३ ।
अच वल्लौ १

१
२३
०

1816 | תְּבוֹתָה עֲמִלָּה כָּלֵבְךָ תְּנַאֲמִין וְעֲדֵנָה
וְיַדְךָ 1816 | מְלַמֵּד נְשָׂעֵן וְסָגָרֶךָ
וְמִתְּנָאָה מְלָכֶךָ 1816 | תְּנַאֲמָנָה כָּלֵבְךָ
וְבְּנָתֶךָ תְּנוֹנָה וְתְּנַאֲמָנָה 1816 |
וְבְּנָתֶךָ וְטַנַּאֲמָנָה 1816 | תְּנוֹנָה
וְבְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 | תְּנוֹנָה וְבְּנָתֶךָ
וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 |
וְבְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ
וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 |
וְבְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ
וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 |
וְבְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ 1816 | בְּנָתֶךָ וְבְּנָתֶךָ

कुट्टकान्तरे करणस्त्रचं वृत्तम् । द्वेषाभावोऽथवा यन्म
द्वेषः शुद्धोहरोङ्गृतः । ज्ञेयः शून्यं गुणस्त्रचं द्वेषो
हारहतः फलम् ॥ २६० ॥

उदाहरणम् । येन पञ्च गुणिताः खसंयुताः पञ्च-
षष्ठिसहिताश्च तेऽथवा । स्युस्त्रयोदशहतानिरयकास्तं
गुणं गणकं कौर्तयाशु मे ॥ २६१ ॥

न्यासः । भाज्यः । ५ । हारः । १३ । द्वेषः । ० । ज्ञेयः
शून्यं गुणस्त्रचं द्वेषोहारहतः फलमिति द्वेषाभावे
गुणात्मौ । ० । ० । इष्टाहतेत्यथवा । १३ । ५ । वा । २६१ । १० ।
न्यासः । भाज्यः । ५ । हारः । १३ । द्वेषः । ० । ५ ।

द्वेषः शुद्धोहरोङ्गृतः ज्ञेयः शून्यं गुणस्त्रचं द्वेषोहार-
हतः फलमिति जाते गुणात्मौ । ० । ५ । वा । १३
। १० । अथवा । २६१ । १५ । इत्यादि ।

अथ सर्वच कुट्टके गुणस्त्रयोरनेकधा दर्शनार्थं
करणस्त्रचं वृत्तार्हम् । इष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते ते वा
भवेतां बहुधा गुणात्मौ ॥ २६२ ॥

अस्योदाहरणानि दर्शितानि पूर्वमिति ।

अथ स्थिरकुट्टके करणस्त्रचं वृत्तम् । द्वेषे तु रूपे यदि
वा विशुद्धे स्यातां क्रमाद् ये गुणकारस्त्रयौ । अभीसि-
तद्वेषविशुद्धिनिप्रे स्वहारतष्टे भवतस्त्रयोस्ते ॥ २६३ ॥

प्रथमोदाहरणे हृषभाज्यहारयोः रूपस्तेपयोन्नासः
भाज्यः । १७ । हारः । १५ । श्वेषः । १ ।

अत्र गुणास्तौ । ७ । ८ । एते त्विष्टश्वेषेण पञ्चकेन
गुणिते स्वहारतष्टे च जाते । ५ । ६ । अथ रूपशुद्धौ
गुणास्तौ । ८ । ७ । तक्षणाच्छुद्धौ जातौ लव्यिगुणौ
। ६ । ८ । एते पञ्चगुणे स्वहारतष्टे च जाते । १० ।
। ११ । एवं सर्वत्र ।

अस्य ग्रहगणिते उपयोगस्तदर्थं किञ्चिद्दुच्यते ।
कल्पग्राथ शुद्धिर्विकलावशेषः पष्टिश्व भाज्यः कुदिनानि
हारः । तज्जं फलं स्युर्विकलागुणस्तु लिप्ताग्रमस्माच्च
कलालवाग्रम् । एवं तदृर्ढ्यं च तथाधिभासावभागकाभ्यां
दिवसा रवौन्दोः ॥ २६४ ॥

ग्रहस्य विकलावशेषात् ग्रहाहर्गणयोरानयनं
तद्यथा । तत्र पष्टिर्भाज्यः कुदिनानि हारः विकलाव-
शेषं शुद्धिरिति प्रकल्प्य साध्ये गुणास्तौ । तत्र लव्य-
र्विकलाः स्युर्गुणस्तु कलावशेषम् ।

एवं कलावशेषं शुद्धिस्तत्र पष्टिर्भाज्यः कुदिनानि
हारः लव्यः कला गुणो भागशेषम् ।

भागशेषं शुद्धिः चिंशङ्खाज्यः कुदिनानि हारः फलं
भागः गुणोराश्रिशेषम् ।

جغرافیا

188 | :မြန်မာ့လုပ်ငန်းမှုပါတီ

| ፳፻ | :፩፪፭ | ፳፲ | :፩፪፯ | ፳፻ | :፩፪፮ | ፳፻

। ପରିମାଣ କରିବାକୁ ହାତରେ ଦିଲାନ୍ତିରେ କାହାରେ

॥ ୪୯ ॥ ମହାକାଳ କରୁଥିଲା ନାହାନ୍ତି

-**የ**ፋይታ : **የ**ፋይታ | : **ይ**ገን እና ዘመንከብያ

Leahy, Leahy, Leahy, Leahy :) I like it

॥ ၁၃၆ ॥ သုတေသနများ အပေါ် ရှိခိုင် ထဲ

અનુભૂતિ | અસ્તિત્વ માટેની જીવિતી તરફથી

ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାକୁ କରିବାକୁ ପାଇଁ

אָמֵן: שְׁמַע יְהוָה בָּרוּךְ הוּא מֶלֶךְ כָּל־בָּרָא בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל וְבָנֵי־כָּל־עַמִּים.

卷之三

-Die Linie :BRIEFLINIE 100 :BRIEFLINIE

•**كما** **عند****ذلك** **:هل****ك** **لهم****أنت****عند****ذلك** **ك**

كَلْمَانْدَلْ كَلْمَانْدَلْ كَلْمَانْدَلْ

ପାତ୍ରମାତ୍ରା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

। अहम् द्वितीये शब्दानुसारं यथा :

كَلِيلٌ مُّنْهَمْنَهْ كَلِيلٌ مُّنْهَمْنَهْ كَلِيلٌ مُّنْهَمْنَهْ

[चयोदशीऽध्यायः ।]

अथ गणितपाशे निर्दिष्टाङ्कैः सङ्घाया विभेदे
करणस्त्रुचं दृत्तम् । स्थानान्तरेकादिचयाङ्कघातः सङ्घा-
विभेदानियतैः स्युरङ्कैः । भक्तोङ्कमित्याङ्कसमासनिध्मः
स्थानेषु युक्तोमिति संयुतिः स्यात् ॥ २६७ ॥

अचोदेशकः । द्विकाष्टकाभ्यां चिनवाष्टकैर्वा निर-
न्तरं द्वादिनवावसानैः । सङ्घाविभेदाः कति सम्भवन्ति
तत्सङ्घकैक्यानि पृथग्वदाशु ॥ २६८ ॥

न्यासः । २ । ८ । अच स्थाने । २ । स्थानान्तरेकादि-
चयाङ्कयोः । १ । २ । घातः । २ । एवं जातौ सङ्घाभेदौ
। २ । अथ स एव घातोङ्कसमास- । १० । निध्मः । २० ।
अङ्कमित्यानया । २ । भक्तः । १० । स्थानद्वये युक्तोजातं
सङ्घैक्यम् । ११० ।

द्वितीयोदाहरणे न्यासः । ३ । ६ । ८ । अचैकादि-
चयाङ्कानाम् । १ । २ । ३ । घातः । ६ । एतावन्तः सङ्घाभेदाः ।
अथ स एव घातः । ६ । अङ्कसमासा- । २० ।
हतः । १२० । अङ्कमित्या । ३ । भक्तः । ४० । स्थानद्वये
युक्तोजातं सङ्घैक्यम् । ४४४० ।

तृतीयोदाहरणे न्यासः । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ ।
८ । ९ । एवमच सङ्घाभेदाश्वत्वारिंशत्सङ्घाणि शतचयं

विंशतिश्च । ४०३२० । सङ्कौपयज्ज्ञ चतुर्विंशति निखर्वाणि चिराष्टपद्मानि नवनवतिकोट्यः नवनवतिलक्षाणि पञ्चसप्ततिसहस्राणि शतचयं षष्ठिश्च ।
२४६३६६६६७५३६० ।

उदाहरणम् । पाशाङ्गुशाहिडमरुककपालशूलैः खड्गाङ्गुशक्तिशरचापयुतैर्भवन्ति । अन्योन्यहस्तकलितैः कतिमूर्तिभेदाः शम्भोर्हरेरिव गदारिसरोजशङ्कैः ॥
२६६ ॥

न्यासः । स्थानानि । १० । जातामूर्तिभेदाः ।
३६२८८०० । एवं हरेश्व । २४ ।

विशेषकरणस्तुचं दृत्तम् । यावत्स्थानेषु तुख्याङ्गासङ्गेदैस्तु पृथक् कृतैः । प्राग्भेदाविहृताभेदास्तसङ्गैवयच्च पूर्ववत् ॥ २७० ॥

अचोदेशकः । द्विद्वेकभूपरिमितैः कतिसङ्गकाः स्युस्तासां युतिश्च गणकाशु मम प्रचत्व । अम्भोधिकुम्भशरभूतशरैस्तथाङ्गेदङ्गपाशमितियुक्तिविश्वारदोऽसि ॥
२७१ ॥

न्यासः । २ । २ । १ । १ । अच प्राग्वङ्गेदाः । २४ ।
यावत् स्थानेषु तुख्याङ्गा इत्यच प्रथमं तावत् स्थानद्येतुख्यौ प्राग्वत् स्थानद्याज्ञातौ भेदौ । २ । पुनरचापि

स्थानहये तुल्यौ तचाप्येवं भेदौ ॥ २१ भेदाभ्यां प्राग्भेदाः ॥
 २४ ॥ भक्ता जाता भेदाः ॥ हौ ॥ तद्यथा ॥ २२११ ॥ २१२१ ॥
 २११२ ॥ १२१२ ॥ १२२१ ॥ ११२२ ॥ पूर्ववत् सङ्ख्यैव्यञ्च ॥
 ११६६ ॥

द्वितीयोदाहरणे न्यासः ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 अचापि पूर्ववङ्गेदाः ॥ १२० ॥ स्थानचयोत्थभेदैः ॥ हौ ॥
 भक्ता जाताः ॥ २० ॥ तद्यथा ॥
 ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ४ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 ॥ ५ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ४ ॥ ८ ॥ ५ ॥ ५ ॥ ५ ॥
 एवं विंशति ॥
 अथ सङ्ख्यैव्यञ्च ॥ ११६६८ ॥

अनियताङ्कैरतुल्यैश्च विभेदै करणस्त्वचं वृत्तार्हम् ॥
 स्थानान्तमेकापचितान्तिमाङ्कधातोऽसमाङ्कैश्च मिति-
 ग्रभेदाः ॥ २७२ ॥

उदाहरणम् ॥ स्थानपट्कस्थितैरङ्कैरन्योन्यं खेन
 वर्जितैः ॥ कति सङ्ख्याविभेदाः स्युर्यदि वेत्सि निगद्य-
 ताम् ॥ २७३ ॥

अचान्तिमाङ्को नव षट्स्थाने एकापचितान्यस्ता
न्यासः । ६ । ८ । ७ । ५ । ५ । ४ । एषां घाते जाताः
सङ्खाभेदाः । ६०४८० ।

अन्यत् करणस्त्रिं दत्तद्वयम् । निरेकमङ्कैव्यमिदं
निरेकस्थानान्तमेकापचितं विभक्तम् । रूपादिभि-
स्तन्निहतेः समाः स्युः सङ्खाविभेदानियतेऽङ्कयोगे ॥
नवान्वितस्थानकसङ्खकाया जनेऽङ्कयोगे कथितं तु
वेद्यम् । सङ्खितमुक्तं पृथुताभयेन नान्तोऽस्ति यस्माङ्ग-
शितार्णवस्य ॥ २७४ ॥

उदाहरणम् । पञ्चस्थानस्थितैरङ्कैर्यद्यद्योगे चयो-
दश । कति भेदा भवेत्सङ्खा यदि वेत्सि निगद्यताम् ॥
२७५ ॥

अचाङ्कैव्यम् । १३ । निरेकम् । १२ । एत-
न्निरेकस्थानान्तमेकापचितमेकादिभिश्च भक्तं जातम्
१२ ११ १० ६
१ २ ३ ४

एषां घातैः समाजाताः सङ्खाभेदाः । ४८५ ।

इति श्रीलक्ष्मावत्यामङ्कपाठः ।

१९२०

लीलावती ।

न गुणे न हरो न क्षतिर्न घनः पृष्ठस्तथापि दुष्टा-
नाम् । गर्वितगणकवह्नां स्यात्पातोऽवश्यमङ्गपाशे-
इस्मिन् ॥ २७६ ॥

येषां सुजातिगुणवर्गविभूषिताङ्गी शुद्धाखिलव्यव-
हृतिः खलु वर्णसक्ता । लीलावतीः सरसोक्तिसुदा-
हरन्ती तेषां सदैव सुखसम्पदुपैति दुः्खिम् ॥ २७७ ॥

[अष्टौ व्याकरणानि षट् च मिष्ठां व्याचष्ट ताः
संहिताः षट् तर्कान् गणितानि पञ्च चतुरोवेदा-
नधीते स्म यः । रत्नानां चितयं हयच्च बुद्धे मीमा-
सयोरनारं सद्ब्रह्मैकमगाधबोधमहिमा सोऽस्याः कवि-
भास्करः ॥]

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्त-
शिरोमणौ लीलावतीनामकः
प्रथमः खण्डः सम्पूर्णः ॥