

fractions, multiplication and involution, pure and perfect as are the solutions, and tasteful as is the speech which is exemplified.

In Pandit Jivánanda Vidyásagara's edition of the original, there is a stanza after the above, showing a varied scholarship of Bhāskara, and stating that the present work was composed by him. It was probably added by some pupil of Bhāskara, and some has been omitted by Colebrooke. It runs as follows:—
 "The author of this (*Līlāvati*) is that illustrious Bhāskara, (a scholar) of vast erudition, who thoroughly mastered eight works on grammar, (viz., those of Indra, Chandra, Kāśakritsni, Āpisali, Śaṅkara, Pānini, Amara, and Jainendra),¹ six works on medicine, (viz., *Agnivesa-saṁhitā*, *Bheda-saṁhitā*, *Jātūkarnāśa*, *Parāśara-saṁhitā*, *Sirapāni-saṁhitā*, and *Hārīta-saṁhitā*),² six philosophical systems (viz., *Sāṅkhya*, *Yoga*, *Nyāya*, *Vaiśeṣika*, *Mīmāṃsā* and *Vedānta*), five works on *ganita* (calculation), (viz., *Paulisa-siddhānta*, *Romaka-siddhānta*, *Bāsishtasiddhānta*, *Sūrya-siddhānta* and *Paitāmaha-siddhānta*),³ and the four *Vedas* (viz., the *Rik*, the *Yajush*, the *Sāman* and the *Atharva*); and who understood the three *Ratnas*, (i.e., the three *rastrhānas* of the *Vedānta*, viz., the *Sūtras*, the *Upanishads* and the *Prakaranas*), as well as the two *Mīmāṃsās*,⁴ and the eternal *Brahman*, the aim and scope of both."]

[¹ See *Bibliotheca Indica*, *Nirukta*, Vol. IV, Appendix, page *jan*. Some of these authors composed dictionaries and not works on grammar. Thus the word *vyākaranāni* in the original has been rather loosely used.—ED.]

[² These six ancient works form the basis of the later works of Charaka, Susruta and Bāgbhata. The works of Charaka and Susruta are usually called *saṁhitās*; that of Bāgbhata is known under the name of *Ashtāṅga-saṁhitā*.—ED.]

[³ See Varāha-mihira's *Vrihat-saṁhitā*, Ch. II.—ED.]

[⁴ Namely, the *Pūrva-mīmāṃsā* of Jaimini, usually called the *Mīmāṃsā*, and the *Uttara-mīmāṃsā* of Vyāsa, usually called the *Vedānta*.—ED.]

लीलावती । १

[प्रथमोऽध्यायः ।]

प्रीतिं भक्तजनस्य यो जनयते विघ्नं विनिघ्नन्
स्मृतस्तं हृन्दारकहृन्दवन्दितपदं नत्वा मतङ्गाननम् ।
पाटीं सङ्गणितस्य वक्षि चतुरप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां
सङ्क्षिप्ताक्षरकोमलामलपदैर्लालित्यलीलावतीम् ॥ १ ॥

वराटकानां दशकद्वयं [२०] यत् सा काकिणी
ताश्च पणश्चतस्रः । ते षोडशद्रुम इहावगम्यो द्रुमै-
श्चा षोडशभिश्च निष्कः ॥ २ ॥

यवाभ्यां कथिताच्च गुञ्जा वल्लस्त्रिगु- । धर-
व तेऽष्टौ । गद्यानकस्तद्द्वयमिन्द्रतुल्यै [१४] वल्लै-
स्तथैको धटकः प्रदिष्टः ॥ ३ ॥

दशार्द्धगुञ्जं प्रवदन्ति माषं माषाद्वयैः षोडशभिश्च
कर्षम् । कर्षैश्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः कर्षं सुवर्णस्य
सुवर्णसंज्ञम् ॥ ४ ॥

यवोदरैरङ्गुलमष्टसङ्घौर्हस्तोऽङ्गुलैः षड्गुणितैश्चतु-

भिः । हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दण्डः क्रोशः सहस्रद्वित-
येन तेषाम् ॥ ५ ॥

स्याद्योजनं क्रोशचतुष्टयेन तथा कराणां दशकेन
वंशः । निवर्त्तनं विंशतिवंशसङ्ख्यैः श्लेचं चतुर्भिश्च
भुजैर्निवद्धम् ॥ ६ ॥

हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्यपिण्डैर्यद्द्वादशासं घनहस्त-
संज्ञम् । धान्यादिके यद्घनहस्तमानं शास्त्रोदिता
मागधखारिका सा ॥ ७ ॥

द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशांशः स्यादादको द्रोण-
चतुर्थभागः । प्रस्थश्चतुर्थांश इहादकस्य प्रस्थाङ्घ्रि-
राद्यैः ~~अन्यैः~~ परिच्छिन्नाः ॥ ८ ॥

[प. . . नगद्यानकतुल्यटक्कैर्दिसप्ततुल्यैः
सेरः । मणाभिधानं खयुगै-(४०)श्च सेरैर्धान्य-
तौल्येषु तुरुष्कसंज्ञा ॥ ९ ॥]

शेषा कालादिपरिभाषा लोकातः प्रसिद्धा ज्ञेया ।

इति परिभाषा ।

[द्वितीयोऽध्यायः ।]

[प्रथमः परिच्छेदः ।]

लीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिने । गणेशाय
नमो नीलकमलामलकान्तये ॥ ९ ॥

एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्रमशः । अ-
र्बुदमजं खर्वनिखर्वमहापद्मशङ्खवस्तस्मात् । जलधि-
श्चान्त्यं मध्यं परार्द्धमिति दशगुणोत्तराः संज्ञाः ।
सङ्ख्यायाः स्थानानां व्यवहारार्थं कृताः पूर्वैः ॥ १०-११ ॥

[द्वितीयः परिच्छेदः ।]

अथ सङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् ।
कार्यैः क्रमादुत्क्रमतोऽथवाङ्गयोगो यथा स्थानकम-
न्तरं वा ॥ १२ ॥

अत्रोद्देशकः । अये बाले लीलावति मतिमति ब्रूहि
सहितान् द्विपञ्चद्वार्चिंशच्चिन्नवतिशताऽष्टादश दश ।
शतोपेतानेतानयुतवियुतांश्चापि वद मे यदि व्यक्ते
युक्तिव्यवकलनमार्गेऽसि कुशला ॥ १३ ॥

न्यासः । २ । ५ । ३२ । १६३ । १८ । १० । १०० ।

संयोजनाज्जातम् । ३६० ।

अयुता (१००००) च्छोधिते जातम् । ६६४० ।

इति सङ्कलितव्यवकलिते ।

गुणने करणसूत्रं सार्धदत्तद्वयम् । गुणान्त्यमङ्गं
 गुणकेन हन्यादुत्सारितेनैवमुपान्तिमादौन् । गुण-
 स्वधोऽधोगुणखण्डतुल्यस्तैः खण्डकैः सङ्गुणितो युतो
 वा । भक्तोगुणः शुध्यति येन तेन लब्ध्या च गुण्यो
 गुणितः फलं वा । द्विधा भवेद्रूपविभाग एवं स्थानैः
 पृथग्वा गुणितः समेतः । दृष्टोनयुक्तेन गुणेन निघ्नो-
 ऽभीष्टघ्नगुणान्वितवर्जितो वा ॥ १४-१५ ॥

अत्रोद्देशकः । बाले बालकुरङ्गलोलनयने लीला-
 वति प्रोच्यतां पञ्चत्येकमितादिवाकरगुणा अङ्काः कति
 स्युर्यदि । रूपस्थानविभागखण्डगुणने कल्यासि कल्या-
 णिनि छिन्नास्तेन गुणेन ते च गुणिता जाताः कति
 स्युर्वद ॥ १६ ॥

न्यासः । गुण्यः । १३५ । गुणकः । १२ ।

गुणान्त्यमङ्गं गुणकेन हन्यादिति कृते जातम् ॥ १६२० ॥

अथवा गुणरूपविभागे खण्डे कृते । ८ । ४ ।

आभ्यां पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव । १६२० ।

अथवा गुणकस्त्रिभिर्भक्तोलब्धं । ४ । एभिस्त्रिभि-

(३) च गुण्ये गुणिते जातं तदेव । १६२० ।

अथवा स्थानविभागे खण्डे । १ । २ । आभ्यां पृथग्-
गुण्ये गुणिते यथास्थानयुते च जातं तदेव । १६२० ।

अथवा ह्युनेन गुणेन (१०) द्वाभ्याञ्च (२) पृथग्-
गुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव । १६२० ।

अथवाष्टयुतेन गुणेन (२०) गुण्ये गुणितेऽष्ट- (८)
गुणितगुण्यद्वौ च जातं तदेव । १६२० ।

इति गुणनप्रकारः ।

भागहारे करणसूत्रं वृत्तम् । भाज्याद्वरः शुध्यति
यद्गुणः स्यादन्यात् फलं तत् खलु भागहारे । समेन
केनाप्यपवर्त्य हारभाज्यौ भजेद्वा सति सम्भवे तु ॥ १७ ॥

अथ पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्कानां स्वगुणच्छेदानां
भागहारार्थं न्यासः भाज्यः । १६२० ।

भाजकः । १२ ।

भजनास्रब्धो गुण्यः । १३५ ।

अथवा भाज्यहारौ त्रिभिरपवर्तितौ $\frac{५४०}{४}$ चतुर्भिर्वा
 $\frac{४०५}{४}$ स्वस्वहारेण हृते फलं तदेव । १३५ ।

इति भागहारः ।

वर्गे करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । समद्विधातः कृतिरुच्यते-
ऽथ स्थाप्योऽन्त्यवर्गोद्विगुणान्त्यनिघ्नाः । स्वस्वोपरिष्ठाच्च
तथा परेऽङ्कास्त्यक्तान्त्यमुत्सार्य पुनश्च राशिम् ॥ खण्ड-
द्वयस्याभिहतिर्द्विनिघ्नी तत् खण्डवर्गैक्ययुता कृतिर्वा ।
दृष्टोनयुग्राशिवधः कृतिः स्थादिष्टस्य वर्गेण समन्वितो
वा ॥ १८-१९ ॥

अत्रोद्देशकः । सखे नवानाञ्च चतुर्दशानां ब्रूहि
विहीनस्य शतत्रयस्य । पञ्चोत्तरस्याप्ययुतस्य वर्गं
जानासि चेद्वर्गविधानमार्गम् ॥ २० ॥

न्यासः । ८ । १४ । २८७ । १०००५ ।

एषां यथोक्तकरणेन जातावर्गाः । ८१ । १८६ ।
८८२०८ । १००१०००२५ ।

अथवा नवानां खण्डे । ४ । ५ । अनयोरहति-
। २० । द्विनिघ्नी । ४० । तत्खण्डवर्गैक्येन । ४१ । युता
जाता सैव कृतिः । ८१ ।

अथवा चतुर्दशानां खण्डे । ६ । ८ । अनयोरहति-
। ४८ । द्विनिघ्नी । ८६ । तत्खण्डवर्गौ । ३६ । ६४ ।
अनयोरैक्येन । १०० । युता जाता सैव कृतिः । १८६ ।

अथवा खण्डे । ४ । १० । तथापि सैव कृतिः । १८६ ।

अथवा राशिः । २६७ । अयं विभिरुनितः पृथग्-
युतश्च । २६४ । ३०० । अनयोर्घातः । ८८२०० ।
त्रिवर्ग- । ६ । युतो जातोवर्गः स एव । ८८२०६ ।
एवं सर्वेषां ।

इति वर्गः ।

वर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् । त्यक्तान्त्याद्विषमात् कृतिं
द्विगुणयेन्मूलं समे तद्भूते त्यक्त्वा लब्धकृतिं तदाद्यविष-
माल्लब्धं द्विनिघ्नं न्यसेत् । पङ्क्त्यां पङ्क्तिहृते समे-
ऽन्यविषमात्त्यक्त्वाप्तवर्गं फलं पङ्क्त्यां तद्द्विगुणं न्यसे-
दिति मुहुः पङ्क्तेर्दलं स्यात्पदम् ॥ २१ ॥

अत्रोद्देशकः । मूलं चतुर्णाञ्च तथा नवानां पूर्वं
कृतानाञ्च सखे कृतीनाम् । पृथक् पृथग्वर्गपदानि
विद्धि बुद्धेर्विबुद्धिर्यदि तेऽत्र जाता ॥ २२ ॥

न्यासः । ४ । ६ । ८१ । १६६ । ८८२०६ ।
। १००१०००२५ ।

लब्धानि क्रमेण मूलानि । २ । ३ । ६ । १४ । २६७ ।
। १०००५ ।

इति वर्गमूलम् ।

घने करणसूत्रं वृत्तत्रयम् । समचिघातश्च घनः
 प्रदिष्टः स्थाप्योघनोऽन्त्यस्य ततोऽन्त्यवर्गः । आदिचि-
 निघ्नस्तत आदिवर्गस्यन्त्याहतोऽथादिघनश्च सर्वे ॥
 स्थानान्तरत्वेन युता घनः स्यात् प्रकल्प्य तत्खण्डयुगं
 ततोऽन्त्यम् । एवं मुहुर्वर्गघनप्रसिद्धा वाद्याङ्कतो वा
 विधिरेष कार्यः ॥ खण्डाभ्यां वाहतोराशिस्त्रिघ्नः
 खण्डघनैक्ययुक् । वर्गमूलघनस्वघ्नो वर्गराशेर्घनो
 भवेत् ॥ २३-२५ ॥

अत्रोद्देशकः । नवघनं त्रिघनस्य घनं तथा कथय
 पञ्चघनस्य घनञ्च मे । घनपदञ्च ततोऽपि घनात्
 सखे यदि घनेऽस्ति घना भवतो मतिः ॥ २६ ॥

न्यासः । ६ । २७ । १२५ ।

जाताः क्रमेण घनाः । ७२६ । १६६८३ । १६५३
 १२५ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य खण्डे । ४ । ५ । आभ्यां
 राशिर्हतः । १८० । त्रिनिघ्नश्च । ५४० । खण्डघनैक्येन ।
 १८६ । युतो जातो घनः । ७२६ ।

अथवा राशिः । २७ । अस्य खण्डे । २० । ७ । आभ्यां
 हतस्त्रिघ्नश्च । ११३४० । खण्डघनैक्येन । ८३४३ । युतो-
 जातो घनः । १६६८३ ।

अथवा राशिः । ४ । अस्य मूलम् । २ । घनः । ८ ।
अयं स्वघ्नोजातश्चतुर्णां घनः । ६४ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य मूलं । ३ । घनः । २७ ।
अस्य वर्गेनवानां घनः । ७२६ । य एव वर्गराशिघनः
स एव वर्गमूलघनवर्गः ।

इति घनः ।

अथ घनमूले करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । आद्यं घनस्था-
नमथाघने द्वे पुनस्तथान्त्याह्वनतोविशोध्यम् । घनं
पृथक्स्थं पदमस्य कृत्या चिघ्ना तदाद्यं विभजेत् फलन्तु
॥ १६ ॥ पङ्क्त्यां न्यसेत्तत्कृतिमन्त्यनिघ्नीं चिघ्नीं त्यजे-
त्तत्प्रथमात् फलस्य । घनं तदाद्याह्वनमूलमेवं पङ्क्ति-
र्भवेदेव मतः पुनश्च ॥ २७-२८ ॥

अत्र पूर्वोद्देशके उक्तघनानां मूलाथ न्यासः । ७२६ ।
। १६६८३ । १६५३१२५ ।

क्रमेण लब्धानि मूलानि । ६ । २७ । १२५ ।

इति घनमूलम् ।

इति परिकर्माष्टकं समाप्तम् ।

[तृतीयः परिच्छेदः ।]

अथ भिन्नपरिकर्माष्टकम् । तत्रादावंशसवर्णनम् ।
तत्रापि भागजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । अन्योऽन्यहारा-
भिहतौ हरांशौ राश्योः समच्छेदविधानमेवम् । मिथो
हराभ्यामपवर्त्तिताभ्यां यद्वा हरांशौ सुधियाच गुण्यौ
॥ २६ ॥

अचोद्देशकः । रूपचयं पञ्चलवस्त्रिभागो योगा-
र्थमेतान्वद तुल्यहारान् । त्रिषष्टिभागश्च चतुर्दशांशः
समच्छिदौ मित्र वियोजनार्थम् ॥ ३० ॥

न्यासः $\frac{३}{१} + \frac{१}{५} + \frac{१}{३}$

जाताः समच्छेदाः $\frac{४५}{१५} + \frac{३}{१५} + \frac{५}{१५}$

योगे जातम् $\frac{५३}{१५}$

अथ द्वितीयोदाहरणार्थं न्यासः $\frac{१}{१४} - \frac{१}{६३}$

एतौ सप्तापवर्त्तिताभ्यां हाराभ्यां । २ । ६ ।

मिथः संगुणितौ समच्छेदौ $\frac{८}{१२६} - \frac{२}{१२६}$

वियोजिते जातम् $\frac{७}{१२६}$

सप्तापवर्त्तिते च जातम् $\frac{१}{१८}$

इति भागजातिः ।

अथ भगवानुवच भगवाहयोः करणसिद्धं साङ्गि-
रुतम् । हेतुसकृष्टं लवधनयुक्तस्य भगो अर्थि-
कानकाश्रये । स्वांशार्थिकेनः खलु यत्र नव भगान-
वस्य च लवपवाहं । नलस्यवारेण हरेर्निवहन्त्याने
स्वांशार्थिकेन नु तेन भगान् ॥ ३३ ॥
अत्रोद्देशकः । साङ्गिद्वयं ययं अर्थि कौटुम् अर्थि-
सर्वणिनम् । आनस्यार्थवन्वत्तया भगपवाह-

। : ५२११६ १५२ १५४

सर्वज्ञाने ज्ञानम् ॐ नमः

१२३४५६७८९१०१११२१३१४१५१६१७१८१९२०२१२२२३२४२५२६२७२८२९३०३१३२३३३४३५३६३७३८३९४०४१४२४३४४४५४६४७४८४९५०५१५२५३५४५५५६५७५८५९६०६१६२६३६४६५६६६७६८६९७०७१७२७३७४७५७६७७७८७९८०८१८२८३८४८५८६८७८८८९९०९१९२९३९४९५९६९७९८९९

अथ प्रभगाजाली करणक्षेत्रं दत्ताहमं । लवाज-
वशाश्च दत्ताहमं आगप्रभगोषु सवर्णान् स्थान ॥ ३९ ॥
अत्रोद्देशकः । दत्ताहमं निबद्धयस्य सुमते पादत्रयं
यद्भवत्तत्पञ्चाशकषोडशांशवत्याः सप्तार्धितेनार्धिते ।
दत्ता येन वराटकाः कर्तुं कर्तव्यानिर्वातनेन सैर्वाहं
नं यदि वेत्ति गच्छते जालं प्रभगाभिधाम् ॥ ३९ ॥

28

न्यासः २ ३
 $\frac{१}{४}$ $\frac{१}{४}$

सर्वर्णिते जातम् $\frac{८}{४}$ $\frac{११}{४}$

अत्रोद्देशकः । अङ्घ्रिः स्वव्यंशयुक्तः स निजदलयुतः
 कीदृशः कीदृशौ द्वौ व्यंशौ स्वाष्टांशहीनौ तदनु च
 रहितौ स्वचिभिः सप्तभागैः । अर्द्धस्वाष्टांशहीनं नव-
 भिरथ युतं सप्तमांशैः स्वकीयैः कीदृक् स्याद्ब्रूहि
 वेत्सि त्वमिह यदि सखेऽशानुबन्धापवाहौ ॥ ३५ ॥

न्यासः $\frac{१}{४}$ $\frac{२}{४}$ $\frac{१}{४}$
 $\frac{१}{३}$ $\frac{१}{८}$ $\frac{१}{८}$
 $\frac{१}{२}$ $\frac{२}{३}$ $\frac{८}{३}$

क्रमेण सर्वर्णिते जातम् $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{३}$ $\frac{१}{२}$

इति जातिचतुष्टयम् ।

अथ भिन्नसङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूचं वृत्ता-
 ङ्गम् । योगोऽन्तरं तुल्यहरांशकानां कल्पगोहरो रूप-
 महारराशेः ॥ ३६ ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चांशपादचिलवार्द्धषष्ठानेकीकृतान्
 ब्रूहि सखे समैतान् । एभिश्च भागैरथ वर्जितानां किं
 स्याच्चयाणां कथयाशु शेषम् ॥ ३७ ॥

न्यासः $\frac{१}{५}$ $\frac{१}{४}$ $\frac{१}{३}$ $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{६}$

एके जातम् $\frac{२६}{२०}$

अथैतैर्विवर्जितानां चयाणां शेषम् $\frac{३१}{२०}$

इति भिन्नसङ्कलितव्यवकलिते ।

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । अंशाद्वि-
श्लेदबधेन भक्ता लब्धं विभिन्ने गुणने फलं स्यात् ॥ ३८ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्यंशरूपद्वितयेन निघ्नं सप्तमांश-
द्वितयं भवेत् किम् । अर्द्धं त्रिभागेण हतञ्च विद्धि
दक्षोऽसि भिन्ने गुणनाविधौ चेत् ॥ ३९ ॥

न्यासः $\frac{२}{१}$ $\frac{२}{३}$

सर्वर्णिते जातम् $\frac{७}{३}$ $\frac{१५}{७}$

गुणिते जातम् $\frac{५}{१}$

न्यासः $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{३}$

गुणिते जातम् $\frac{१}{६}$

इति भिन्नगुणनम् ।

अथ भिन्नभागहारे करणसूत्रं वृत्ताद्वम् ।

छेदं लवञ्च परिवर्त्य हरस्य शेषः कार्योऽथ भाग-
हरणे गुणनाविधिश्च ॥ ४० ॥

अचोद्देशकः । सत्यंशरूपद्वितयेन पञ्च त्र्यंशेन षष्ठं
वद मे विभज्य । दर्भायगर्भाग्रसुतीक्ष्णबुद्धिश्चेदस्ति ते
भिन्नहृतौ समर्था ॥ ४१ ॥

न्यासः २
 $\frac{१}{३}$ $\frac{५}{१}$ $\frac{१}{३}$ $\frac{१}{६}$

यथोक्तकरणेन जातम् $\frac{१५}{७}$ $\frac{१}{२}$

इति भिन्नभागहारः ।

अथ भिन्नवर्गादौ करणसूत्रं वृत्ताद्वम् । वर्गे कृती
घनविधौ तु घनौ विधेयौ हारांशयोरथ पदे च
पदप्रसिद्धौ ॥ ४२ ॥

अचोद्देशकः । सार्धत्रयाणां कथयाशु वर्गं वर्गात्ततो
वर्गपदञ्च मित्र । घनञ्च मूलञ्च घनात्ततोऽपि
जानासि चेद्वर्गघनौ विभिन्नौ ॥ ४३ ॥

न्यासः ३
 $\frac{१}{२}$

छेदघ्नरूपे कृते जातम् ७
२

अस्य वर्गः $\frac{४८}{४}$ मूलं ७
२

घनः $\frac{३४३}{८}$ अस्य मूलं ७
२

इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ।

[चतुर्थः परिच्छेदः ।]

अथ शून्यपरिकर्म्मसु करणसूत्रमाय्याद्वयम् । योगे
खं श्लेषसमं वर्गादौ खं खभाजितो राशिः । खहरः
स्यात् स्वगुणः खं खगुणश्चिन्त्यश्च शेषविधौ ॥ शून्ये
गुणके जाते खं हारश्चेत्युनस्तदा राशिः । अविहृत
एव ज्ञेयस्तथैव खेनोनितश्च युतः ॥ ४४-४५ ॥

अत्रोद्देशकः । खं पञ्चयुग्मवति किं वद खस्य वर्गं
मूलं घनं घनपदं खगुणाश्च पञ्च । खेनोद्धृता दश च
कः खगुणो निजार्द्धयुक्तस्त्रिभिश्च गुणितः खहृतस्त्रि-
षष्टिः ॥ ४६ ॥

न्यासः । ० । एतत्पञ्चयुतं जातम् । ५ । खस्य वर्गः
। ० । मूलम् । ० । घनम् । ० । तन्मूलम् । ० ।

न्यासः । ५ । एते खेन गुणिता जाताः । ० ।

न्यासः । १० । एते खभक्ताः १०

अज्ञातो राशिस्तस्य गुणः । ० । सार्द्धं शेषः १२ गुणः । ३ ।
हरः । ० । दृश्यं । ६३ । ततो वक्ष्यमाणेन विलोम-
विधिना दृष्टकर्मणा वा लब्धो राशिः । १४ । अस्य
गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः ।

इति शून्यपरिकर्माष्टकम् ।

[तृतीयोऽध्यायः ।]

[प्रथमः परिच्छेदः ।]

अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । छेदं गुणं
गुणं छेदं वर्गं मूलं पदं कृतिम् । ऋणं स्वं स्वमृणं
कुर्याद् दृश्ये राशिप्रसिद्धये ॥ अथ स्वांशाधिकोने
तु लवाब्धोनेहरोहरः । अंशस्त्वविकृतस्तत्र विलोमे
शेषमुक्तवत् ॥ ४७-४८ ॥

अत्रोद्देशकः । यस्त्रिघ्नस्त्रिभिरन्वितः स्वचरणैर्भक्त-
स्ततः सप्तभिः स्वत्यंशेन विवर्जितः स्वगुणितो हीनो
द्विपञ्चाशता । तन्मूलेऽष्टयुते हतेऽपि दशभिर्जातं
द्वयं ब्रूहि तं राशिं वेत्सि हि चञ्चलाक्षि विमलां बाले
विलोमक्रियाम् ॥ ४९ ॥

न्यासः । गुणः । ३ । श्लेषः $\frac{३}{४}$ भाजकः । ७ । कृणं $\frac{३}{४}$
वर्गः ।—। कृणम् । ५२ । मूलम् ।—। श्लेषः । ८ । हरः
। १० । दृश्यम् । २ ।

यथोक्तकरणेन जातो राशिः ॥ २८ ॥

इति व्यस्तविधिः ।

[द्वितीयः परिच्छेदः ।]

अथेष्टकर्मसु करणसूत्रं वृत्तम् । उद्देशकालापव-
दिष्टराशिः सुखो हृतोऽंशैरहितो युतो वा । इष्टाहतं
दृष्टमनेन भक्तं राशिर्भवेत् प्रोक्तमितीष्टकर्म ॥ ५० ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चघ्नः स्वचिभागो नो दशभक्तः सम-
न्वितः । राशिव्यंशार्द्धपादैः स्यात् को राशिर्द्यूनसप्त-
तिः ॥ ५१ ॥

न्यासः । गुणः । ५ । स्वचिभागः $\frac{१}{३}$ हरः । १० ।

राश्वंशः $\frac{१}{३} \frac{१}{२} \frac{१}{४}$ दृश्यम् । ६८ ।

अत्र किल कल्पितराशिः । ३ । पञ्चघ्नः । १५ ।
स्वचिभागानः । १० । दशभक्तः । १ । कल्पित- । ३ ।

राशेर्व्यंशार्द्धपादैः $\frac{३}{३} \frac{३}{२} \frac{३}{४}$ समन्वितो हरो जातः $\frac{१७}{४}$

अथ दृष्टम् । ६८ । इष्टेन । ३ । गुणितम् । २०४ ।
हरेण $\frac{१७}{४}$ भक्तं जातो राशिः । ४८ ।

एवं सर्वचोदाहरणे राशिः केनचिद्गुणितो भक्तो वा
राश्यांशेन रहितो युतो वा दृष्टस्तत्रेष्टं राशिं प्रकल्प्य
तस्मिन्नुद्देशकालापवत्कर्माणि कृते यन्निष्पद्यते तेन
भजेद्दृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् ।

[अत्र दृष्टजात्युदाहरणम् । यूथार्द्धं सचिभागं वन-
विचरवृत्तं कुञ्जराणाञ्च इष्टं षड्भागश्चैव नद्यां पिवति
च सलिलं सप्तमांशेन मिश्रः । पद्मिन्या चाष्टमांशः
स्वनवमसहितः क्रीडते सानुरागो नागेन्द्रो हस्तिनी-
भिस्तिष्ठभिरनुगतः का भवेद्यूथसङ्ख्या ॥ १ ॥

न्यासः $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{६}$ $\frac{१}{८}$ दृश्यम् । ४ ।

$\frac{१}{३}$ $\frac{१}{७}$ $\frac{१}{८}$

एषां सवर्णनं द्वाभ्यामपवर्तितं $\frac{२}{३}$ $\frac{४}{२१}$ $\frac{५}{३६}$

पुनरेषां सवर्णितानामैक्यं नवभिरपवर्तितं $\frac{२५१}{२५२}$

इष्टोनं $\frac{१}{२५२}$

अनेन दृष्टे । ४ । इष्टगुणिते भक्ते जाता हस्तिसङ्ख्या
। १००८ ।]

अपरोदाहरणम् । अमलकमलराशेत्त्यंशपञ्चांश-
षष्ठैस्त्रिनयनहरिस्त्र्यंशं येन तुर्य्येण चार्थ्या गुरुपदमथ
षड्भिः पूजितं शेषपद्मैः सकलकमलसङ्ख्यां क्षिप्रमा-
ख्याहि तस्य ॥ ५२ ॥

न्यासः $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ दृश्यम् । ई ।

अचेष्टं राशिं । १ । प्रकल्पप्राग्वज्जातोराशिः । १२० ।

[अन्यदुदाहरणम् । हारस्तारस्तरुण्या निधुवनकलहे
मौक्तिकानां विशीर्णो भूमौ यातस्त्रिभागः शयनतल-
गतः पञ्चमांशोऽस्य दृष्टः । प्रातः षष्ठः सुकेश्या गणक
दशमकः संगृहीतः प्रियेण दृष्टं षट्कञ्च सूत्रे कथय
कतिपयैर्मौक्तिकैरेष हारः ॥ २ ॥

न्यासः $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ दृश्यम् । ई ।

अचेष्टं राशिं । १ । प्रकल्पप्राग्वज्जातोराशिः । ३० ।]

अथ शेषजात्युदाहरणम् । स्वाङ्गं प्रादात्प्रयागे
नवलवयुगलं योऽवशेषाच्च काश्यांशेषाङ्घ्रिं शुल्क-
हेतोः पथि दशमलवान् षट् च शेषाङ्गयायाम् ।
शिष्टा निष्कचिषष्टिर्निजगृहमनया तीर्थपान्थः प्रया-
तस्तस्य द्रव्यप्रमाणं वद यदि भवता शेषजातिः
श्रुतास्ति ॥ ५३ ॥

[तृतीयः परिच्छेदः ।]

सङ्गमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । योगोऽन्तरेणोनयुतो-
ऽर्द्धितस्तौ राशी स्मृतौ सङ्गमणाख्यमेतत् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । ययोर्योगः शतं सैकं वियोगः पञ्च-
विंशतिः । तौ राशी वद मे वत्से वेत्सि सङ्गमणं यदि
॥ ५६ ॥

न्यासः । योगः । १०१ । अन्तरम् । २५ । जातौ
राशी । ३८ । ६३ ।

वर्गसङ्गमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गान्तरं राशि-
वियोगभक्तं योगस्ततः प्रोक्तवदेव राशिः ॥ ५७ ॥

उद्देशकः । राशोर्ययोर्यवियोगेऽष्टौ तत्कृत्योश्च चतुः-
शती । विवरं वद तौ राशी शीघ्रं गणितकोविद ॥ ५८ ॥

न्यासः । राश्यन्तरम् । ८ । कृत्यन्तरम् । ४०० ।

जातौ राशी । २१ । २६ ।

इति विषमकर्म ।

[चतुर्थः परिच्छेदः ।]

अथ किञ्चिद्वर्गकर्म प्रोच्यते । इष्टकृतिरष्टगुणिता-
व्येकादलिताविभाजितेष्टेन । एकः स्यादस्य कृतिर्दलि-
ता सैका परो राशिः ॥ रूपं द्विगुणेष्टहृतं सेष्टं प्रथमो-

ऽथवा परो रूपम् । कृतियुतिवियुतीव्येके वर्गौ स्यातां
ययो राश्योः ॥ ५६-६० ॥

उद्देशकः । राश्योर्ययोः कृतिवियोगयुतीनिरेके
मूलप्रदे प्रवदतौ मम मित्र यत्र । क्षिप्यन्ति वीजगणिते
पटवोऽपि मूढाः षोडोक्तगूढगणितं परिभाषयन्तः ॥

अत्र प्रथमानयने कल्पितमिष्टम् $\frac{१}{२}$

अस्य कृतिः $\frac{१}{४}$

अष्टगुणा जाता । २ । इयं व्येका । १ ।

दलिता $\frac{१}{२}$

इष्टेन $\frac{१}{२}$ हृतो जातः प्रथमो राशिः । १ । अस्य
कृतिः । १ ।

दलिता $\frac{१}{२}$

सैका $\frac{३}{२}$ अयमपरो राशिः ।

एवमेतौ राशी $\frac{१}{२}$ $\frac{३}{२}$

एवमेकेनेष्टेन जातौ राशी $\frac{७}{२}$ $\frac{५७}{८}$

द्विकेन $\frac{३१}{४}$ $\frac{८८३}{३२}$

अथ द्वितीयप्रकारेणैष्टम् । १ । अनेन द्विगुणेन । २ ।

रूपम् । १ । भक्तं $\frac{१}{२}$

दृष्टेन सहितं जातः प्रथमो राशिः $\frac{३}{२}$

द्वितीयो रूपम् । १ ।

एवं राशी $\frac{३}{२}$ $\frac{१}{१}$

एवं द्विकेन $\frac{६}{४}$ $\frac{१}{१}$

त्रिकेण $\frac{१६}{६}$ $\frac{१}{१}$

चत्वारिंशेन $\frac{११}{६}$ $\frac{१}{१}$

अथवा सूत्रम् । दृष्टस्य वर्गवर्गो घनश्च तावद्वसंगु-
ण्यौ । प्रथमः सैकोराशी स्यातां व्यक्तेऽथवाव्यक्ते ॥६१॥

दृष्टं $\frac{१}{२}$ अस्य वर्गवर्गः $\frac{१}{१६}$

अष्टमः $\frac{१}{२}$

सैको जातः प्रथमो राशिः $\frac{३}{२}$

पुनरिष्टं $\frac{१}{२}$ अस्य घनः $\frac{१}{८}$

अष्टगुणो जातो द्वितीयो राशिः $\frac{१}{१}$

एवं जातौ राशी $\frac{३}{२}$ $\frac{१}{१}$

अथैकेष्टेन । ६ । ८ ।

द्विकेन । १२६ । ६४ ।

त्रिकेण । ६४६ । २१६ ।

एवं सर्वेष्वपि दृष्टवशादानन्त्यम् । पाटीसूत्रोपमं
वीजं गूढमित्यवभासते । नास्ति गूढममूढानां नैव
षोढेत्यनेकधा ॥ अस्ति चैराशिकं पाटीवीजञ्च विमला
मतिः । किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो मन्दार्थमुच्यते ॥

इति वर्गकर्म ।

[पञ्चमः परिच्छेदः ।]

अथ गुणकर्म । तत्र दृष्टमूलजातौ करणसूत्रं वृत्त-
द्वयम् । गुणघ्नमूलोनयुतस्य राशेर्दृष्टस्य युक्तस्य गुणार्द्ध-
कृत्या । मूलं गुणार्द्धेन युतं विहीनं वर्गीकृतं प्रष्टुरभीष्ट-
राशिः ॥ यदा लवैश्चोनयुतश्च राशिरेकेन भागेन-
युतेन भक्ता । दृश्यं तथा मूलगुणञ्च ताभ्यां साध्य-
स्ततः प्रोक्तवदेव राशिः ॥ ६२-६३ ॥

यो राशिः मूलेन केनचिद्गुणितेन जनो दृष्टस्तस्य
गुणार्द्धकृत्या युक्तस्य दृष्टस्य यत्पदं तद्गुणार्द्धेन युक्तं
कार्यं यदि गुणघ्नमूलयुतो दृष्टस्तर्हि हीनं कार्यं तस्य
वर्गोराशिः स्यात् ।

मूलोने दृष्टे तावदुदाहरणम् । बाले मरालकुल-
मूलदलानि सप्त तीरे विलासभरमन्यरगाण्यपश्यम् ।
कुर्वच्च केलिकलहं कलहंसयुग्मं शेषं जले वद मराल-
कुलप्रमाणम् ॥ ६४ ॥

न्यासः । मूलगुणः $\frac{9}{2}$ दृश्यम् । २ ।

दृष्टस्यास्य । २ । गुणाईकृत्या $\frac{81}{16}$

युक्तस्य $\frac{59}{16}$

मूलम् $\frac{1}{8}$

गुणाईन $\frac{9}{8}$

युतम् । ४ ।

वर्गैकृतं जातं हंसकुलमानम् । १६ ।

अथ मूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । स्वपदैर्नवभिर्युक्तं
स्याच्चत्वारिंशताधिकम् । शतद्वादशकं विद्वन् कः स
राशिर्निगद्यताम् ॥ ६५ ॥

न्यासः । मूलगुणः । ६ । दृश्यम् । १२४० ।

गुणाईस्य $\frac{1}{2}$

कृत्या $\frac{59}{8}$

युतं जातम् $\frac{4081}{8}$

अस्य मूलं $\frac{9}{2}$

गुणाईन $\frac{1}{2}$

अत्र विहीनम् । ३१ ।

वर्गीकृतं जातो राशिः । ६६१ ।

भागमूलोने दृष्टे उदाहरणम् । जातं हंसकुलस्य
मूलदशकं मेघागमे मानसं प्रोद्गीय स्थलपद्मिनीवन-
मगादष्टांशकोऽभस्तटात् । बाले बालमृणालशालिनि
जले केलिक्रियालालसं दृष्टं हंसयुगत्रयञ्च सकलां यूथस्य
सङ्ख्यां वद ॥ ६६ ॥

न्यासः । मूलगुणः । १० । भागः $\frac{१}{८}$ दृश्यम् । ६ ।
यदा लवैश्चोनयुत इत्युक्तत्वादत्रैकेन भागेनेन $\frac{१}{८}$
दृश्यमूलगुणौ भक्त्वा जातं दृश्यं $\frac{४८}{१०}$

मूलगुणः $\frac{८०}{१०}$

गुणार्द्धम् $\frac{४०}{१०}$

अस्य कृत्या $\frac{१६००}{४८}$

युक्तं दृश्यम् $\frac{१६३६}{४८}$

अस्य मूलं $\frac{४४}{१०}$

गुणार्द्धेन $\frac{४१}{१०}$

युतं वर्गीकृतं जातो हंसराशिः । १४४ ।

उदाहरणम् । पार्थः कर्णवधाय मार्गणगणं कुडो
रणे सन्दधे तस्यार्धेन निवार्य तच्छरणं मूलैश्चतुर्भि-
र्हयान् । शल्यं षड्भिरथेषुभिस्त्रिभिरपि च्छत्रं ध्वजं
कार्मुकं चिच्छेदास्य शिरः शरेण कति ते यान् अर्जुनः
सन्दधे ॥ ६७ ॥

न्यासः । मूलगुणः १४ । भागः $\frac{१}{२}$ दृश्यम् । १० ।

यदा लवैश्चोनयुत इत्यादिना जातं बाण-
मानम् ॥ १०० ॥

अपिच । अलिकुलदलमूलं मालतीं यातमष्टौ
निखिलनवमभागाश्चालिनी भृङ्गमेकम् । निशि परि-
मललुब्धं पद्ममध्ये निरुद्धं प्रतिरणति रणन्तं ब्रूहि
कान्ते ऽलिसङ्ग्रामम् ॥ ६८ ॥

अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्धमूलञ्च राशे-
र्कृणं रूपद्वयं दृश्यम् । एतद्वयं दृश्यञ्चार्द्धितं राश्यर्धस्य
भवतीति ।

तथा न्यासः । मूलगुणकः $\frac{१}{२}$ भागः $\frac{५}{८}$ दृश्यम् । १ ।

प्राग्वल्लब्धं राशिदलम् । ३६ । एतद्विगुणितमलि-
कुलमानम् । ७२ ।

भागमूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । यो राशिरष्टादशभिः
स्वमूलैः राशिभिर्भागेण समन्वितश्च । जातं शतद्वादशकं
तमाशु जानीहि पाठ्यां पटुतास्ति ते चेत् ॥ ६६ ॥

न्यासः । मूलगुणकः । १८ । भागः $\frac{१}{३}$ दृश्यम्
। १२०० ।

अत्रैकेन भागयुतेन $\frac{४}{३}$

मूलगुणं दृश्यच्च भक्ता प्राग्वज्जातो राशिः । ५७६ ।

इति गुणकर्म ।

[षष्ठः परिच्छेदः ।]

अथ चैराशिके करणसूत्रं वृत्तम् । प्रमाणमिच्छा च
समानजाती आद्यन्तयोस्तः फलमन्यजाति । मध्ये तदि-
च्छाहतमाद्यहृत्यादिच्छाफलं व्यस्तविधिर्विलोमे ॥ ७० ॥

उदाहरणम् । कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं निष्कसप्त-
मलवैस्त्रिभिर्यदि । प्राप्यते सपदि मे वणिग्वर ब्रूहि
निष्कानवकेन तत्क्रियत् ॥ ७१ ॥

न्यासः $\frac{३}{७}$ $\frac{५}{२}$ $\frac{८}{१}$

लब्धानि कुङ्कुमपलानि । ५२ । कर्षा । २ ।

अपिच । प्रकृष्टकर्पूरपलचिषष्ट्या चेक्षभ्यते निष्क-
चतुष्कयुक्तम् । शतं तदा द्वादशभिः सपादैः पलैः
किमाचक्ष्व सखे विचिन्त्य ॥ ७२ ॥

न्यासः $\frac{६३}{१} \frac{१०४}{१} \frac{४८}{४}$

इच्छागुणितं फलम् $\frac{५०८६}{५}$

छेदभक्तम् । १२७४ । आद्येन । ६३ । हतं लब्धा
निष्काः । २० । शेषम् । १४ । षोडशगुणितम् । २२४ ।
आद्येन भक्तं जाताद्रम्माः । ३ । एवं पणाः । ८ ।
काकिण्यः । ३ । वराटकाः । ११ । भागाश्च $\frac{१}{८}$

पुनश्च । द्रम्मद्वयेन साष्टांशा शालितण्डुलखारिका ।
लभ्या चेत्पणसप्तत्या तत् किं सपदि कथ्यताम् ॥ ७३ ॥

अत्र प्रमाणेच्छयोः सजातीयकरणार्थं द्रम्मद्वयस्य
पणीकृतस्य न्यासः $\frac{३२}{१} \frac{८}{८} \frac{७०}{१}$

लब्धे खार्यौ । २ । द्रोणाः । ७ । आदृकः । १ ।
प्रस्थौ । २ ।

इति चैराग्रिकम् ।

अथ व्यस्तं चैराशिकम् । इच्छावृद्धौ फले हासो
हासे वृद्धिश्च जायते । व्यस्तं चैराशिकं तत्र ज्ञेयं गणित-
कोविदैः ॥ ७४ ॥

यत्र इच्छावृद्धौ फले हासः हासे वा फले वृद्धिस्तत्र
व्यस्तं चैराशिकं स्यात् । तद्यथा—

जीवानां वयसो मौल्ये तौल्ये वर्णस्य हेमनि ।
भागहारे च राशीनां व्यस्तं चैराशिकं भवेत् ॥ ७५ ॥

जीववयामूल्ये उदाहरणम् । प्राप्नोति चेत् षोडश-
वत्सरा स्त्री द्वात्रिंशतं विंशतिवत्सरा किम् । द्विधूर्वहो
निष्कचतुष्कमुष्ठा प्राप्नोति धूःषट्कवहस्तदा किम् ॥ ७६ ॥

न्यासः । १६ । ३२ । २० । लब्धम् २५

३
५

द्वितीयन्यासः । २ । ४ । ६ । लब्धम् १

३
३

वर्णीयसुवर्णतौल्ये उदाहरणम् । दशवर्णं सुवर्णं
चेद्गद्यानकमवाप्यते । निष्केण तिथिवर्णन्तु तदा वद
कियन्मितम् ॥ ७७ ॥

न्यासः । १० । १ । १५ । लब्धम् २

२
३

राशिभागहरणे उदाहरणम् । सप्तादुकेन मानेन
राशौ शस्यस्य मापिते । यदि मानशतं जातं तदा
पञ्चादुकेन किम् ॥ ७८ ॥

न्यासः । ७ । १०० । ५ । लब्धम् । १४० ।

इति व्यस्तं त्रैराशिकम् ।

अथ पञ्चराशिकादौ करणसूत्रं वृत्तम् । पञ्च सप्तनव-
राशिकादिकेऽन्योन्यपक्षनयनं फलच्छिदाम् । संविधाय
बहुराशिजे बधे स्वल्पराशिवधभाजिते फलम् ॥ ७९ ॥

उदाहरणम् । मासे शतस्य यदि पञ्चकलान्तरं
स्याद्वर्षे गते भवति किं वद षोडशानाम् । कालं तथा
कथय मूलकलान्तराभ्यां मूलं धनं गणक कालफले
विदित्वा ॥ ८० ॥

न्यासः १ १२
 १०० १६
 ५ ०

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ १२
 १०० १६
 ० ५

बहूनां राशीनां बधः । ८६० ।

अल्पराशिवधः । १०० । अनेन भक्ते लब्धम् । ६ ।

शेषम् $\frac{६०}{१००}$

विंशत्यापवर्त्य $\frac{३}{५}$

जातं कलान्तरम् ६
 $\frac{३}{५}$

छेदग्नरूपेष्टिति कृते जातम् $\frac{४८}{५}$

अथ कालज्ञानार्थं न्यासः १

१०० १६
५ $\frac{४८}{५}$

अन्योन्यपक्षनयने कृते १

१०० १६
४८ ५
५

बहूनां राशीनां वधः । ४८०० ।

अल्पराशिवधः । ४०० ।

अनेन भक्ते लब्धा मासाः । १२ ।

मूलधनार्थं न्यासः १ १२
१०० ०
५ ४८
५

पूर्ववत्सब्धं मूलधनम् । १६ । एवं सर्वत्र ।

उदाहरणम् । सत्यंशमासेन शतस्य चेत् स्यात् कला-
न्तरं पञ्चसपञ्चमांशाः । मासैस्त्रिभिः पञ्चलवाधिकै-
स्तत्सार्धद्विषष्टेः फलमुच्यतां किम् ॥ ८१ ॥

न्यासः	१	३
	$\frac{१}{३}$	$\frac{१}{५}$
	१००	६२
	$\frac{५}{१५}$	$\frac{१}{२}$

छेदग्ररूपेष्टिति कृते	$\frac{४}{३}$	$\frac{१६}{५}$
	१००	$\frac{१२५}{२}$
	$\frac{२६}{५}$	०

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते	४	१६
	५	३
	१००	१२५
	२	
	५	२६

अत्र बहुराशिवधे । १५६००० ।

अल्पराशिवधेनानेन । २००००० ।

भक्ते लब्धं कलान्तरम् ७

$\frac{8}{4}$

छेदघ्नरूपेष्विति कृते जातम्

$\frac{32}{4}$

कालादिज्ञानार्थं पूर्ववत् ।

अथ सप्तराशिकम् । विस्तारे त्रिकराः कराष्टक-
मिता दैर्घ्यं विचित्राश्च चेद्रूपैरुत्कटपट्टस्त्रचपटिका
अष्टौ लभन्ते शतम् । दैर्घ्यं सार्द्धकरचयापरपटी हस्ता-
र्द्धविस्तारिणी तादृक् किं लभते द्रुतं वद वणिग्वाणि-
ज्यकं वेत्सि चेत् ॥ ८२ ॥

न्यासः	३	$\frac{1}{2}$
	८	$\frac{3}{2}$
	८	१
	१००	०

लब्धो निष्कः । ० । द्रम्माः । १४ । पणाः । ६ ।
काकिणी । १ । वराटकाः । ६ । वराटकत्रिभागौ $\frac{2}{3}$

अथ नवराशिकम् । पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुलाः किल
चतुर्वर्गाङ्गुलाविस्तृतौ पट्टादीर्घतया चतुर्दशकरास्त्रिंश-
ल्लभन्ते शतम् । एता विस्तृतिपिण्डदैर्घ्यमितयो येषां
चतुर्वर्जिताः पट्टास्ते वद मे चतुर्दश सखे मूल्यं लभन्ते
कियत् ॥ ८३ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१००	०

लब्धं मूल्यं निष्काः १६
२
३

अथैकादशराशिकम् । पट्टा ये प्रथमोदितप्रमित-
योगव्यूतिमात्रे गतास्तेषामानयनाय चेच्छकटिनां द्र-
माष्टकं भाटकः । अन्ये ये तदनन्तरं निगदिता माने
चतुर्वर्जितास्तेषां का भवतीति भाटकमितिर्गव्यूति-
षट्के वद ॥ ८४ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१	६
	८	०

लब्धाः भाटकद्रमाः । ८ ।

अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । तथैव
भाण्डप्रतिभाण्डके विधिर्विपर्ययस्तत्र सदा हि मूल्ये
॥ ८५ ॥

उदाहरणम् । द्रुमेण लभ्यत इहाम्रशतत्रयं चेत्
त्रिंशत्पणेन विपणौ वरदाडिमानि । आम्रैर्वदाशु
दशभिः कति दाडिमानि लभ्यानि तद्विनिमयेन
भवन्ति मित्र ॥ ८६ ॥

न्यासः	१६	१
	३००	३०
	१०	०

लभ्यानि दाडिमानि । १६ ।

इति लीलावत्यां प्रकीर्णकानि ।

[चतुर्थोऽध्यायः ।]

[प्रथमः परिच्छेदः ।]

अथ मिश्रकव्यवहारे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । प्रमा-
णकालेन हतं प्रमाणं विमिश्रकालेन हतं फलञ्च ॥
स्वयोगभक्ते च पृथक्स्थिते ते मिश्राहते मूलकला-
न्तरे स्तः । यद्वेष्टकर्माख्यविधेस्तु मूलं मिश्राचुतं तच्च
कलान्तरं स्यात् ॥ ८७-८८ ॥

उद्देशकः । पञ्चकेन शतेनाब्दे मूलं स्वं सकला-
न्तरम् । सहस्रं चेत्पृथक् तच्च वद मूलकलान्तरे ॥ ८९ ॥

न्यासः	१	१२
	१००	१०००
	५	०

लब्धे क्रमेण मूलकलान्तरे । ६२५ । ३७५ ।

अथवेष्टकर्मणा कल्पितमिष्टं रूपम् । १ । उद्देश-
कालापवदिष्टराशिरित्यादिकरणेन रूपस्य वर्षे कला-
न्तरम् ३
५

एतद्युतेन रूपेण ५
५

दृष्टे । २०० । रूपगुणे भक्ते लब्धं मूलधनम् । ६२५ ।
एतन्मिश्रात् । १००० । च्युतं कलान्तरम् । ३७५ ।

मिश्रान्तरे करणसूचं वृत्तम् । अथ प्रमाणैर्गुणिताः
स्वकाला व्यतीतकालघ्नफलोद्धृतास्ते । स्वयोगभक्ताश्च
विमिश्रनिघ्नाः प्रयुक्तखण्डानि पृथग् भवन्ति ॥ ६० ॥

उद्देशकः । यत्पञ्चकचिकचतुष्कशतेन दत्तं खण्डै-
स्त्रिभिर्गणक निष्कशतं षडूनम् । मासेषु सप्तदशपञ्चसु
तुल्यमाप्तं खण्डत्रयेऽपि हि फलं वद खण्डसङ्ख्याम्
॥ ६१ ॥

न्यासः	१ । ७ । १ । १० । १ । ५ ।
	१०० १०० १००
	५ ३ ४

मिश्रधनम् । ६४ ।

लब्धानि यथाक्रमेण खण्डानि । २४ । २८ । ४२ ।

पञ्चराशिवत्करणेन समकलान्तरम् ८

३
५

अथ मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । प्रक्षेपकामिश्र-
हता विभक्ताः प्रक्षेपयोगेन पृथक् फलानि ॥ ६२ ॥

अचोद्देशकः । पञ्चाशदेकसहिता गणकाष्टषष्टिः
पञ्चोनिता नवतिरादिधनानि येषाम् । प्राप्ता विमि-
श्रितधनैस्त्रिंशती चिभिस्तैर्बाणिज्यतो वद् विभज्य
धनानि तेषाम् ॥ ६३ ॥

न्यासः । प्रक्षेपकाः । ५१ । ६७ । ८५ । मिश्रधनम्
। ३०० ।

जातानि धनानि । ७५ । १०० । १२५ ।

एतान्यादिधनैरूनानि लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

अथवा मिश्रधनं । ३०० । आदिधनैक्येन । २०४ ।

ऊनं सर्वलाभयोगः । ६६ । अस्मिन् प्रक्षेपगुणिते प्रक्षेप-
योग । २०४ । भक्ते लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

[द्वितीयः परिच्छेदः ।]

वाप्यादिपूरणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । भजेच्छिदोऽ-
शैरथ तैर्विमिश्रैरूपं भजेत्स्यात्परिपूर्त्तिकालः ॥ ८४ ॥

उदाहरणम् । ये निर्भरा दिनदिनार्द्धतृतीयषष्ठैः
संपूरयन्ति हि पृथक् पृथगेव मुक्ताः । वापीं यदा
युगपदेव सखे विमुक्तास्ते केन वासरलवेन तदा
वदाशु ॥ ८५ ॥

न्यासः $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

लब्धो वापीपूरणकालो दिनांशः $\frac{1}{12}$

[द्वितीयः परिच्छेदः ।]

अथ क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तम् । पण्यैः स्वमू-
ल्यानि भजेत् स्वभागैर्हत्वा तदैक्येन भजेच्च तानि ।
भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा मूल्यानि पण्यानि यथा-
क्रमं स्युः ॥ ८६ ॥

उद्देशकः । सार्द्धं तण्डुलमानकचयमहो द्रम्मेण
मानाष्टकं मुद्गानाञ्च यदि त्रयोदशमिता एता वणि-
काकिणी । आदायार्पय तण्डुलांशयुगलं मुद्गैकभागा-

न्वितं क्षिप्रं क्षिप्रभुजो ब्रजेम हि यतः सार्थोऽग्रतो
यास्यति ॥ ८७ ॥

न्यासः । पण्ये $\frac{७}{२}$ $\frac{८}{१}$

स्वमूल्ये $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$

स्वभागौ $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$

मिश्रधनम् $\frac{१३}{६४}$

अत्र स्वमूल्ये स्वभागगुणिते पण्याभ्यां भक्ते जाते $\frac{४}{७}$ $\frac{१}{८}$

अनयोर्योगेन $\frac{३८}{५६}$ एते $\frac{४}{७}$ $\frac{१}{८}$ भागौ च $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{१}$

मिश्रधनेन $\frac{१३}{६४}$ सङ्गुण्य भक्ते जाते तण्डुलमुद्गमूल्ये

$\frac{१}{६}$ $\frac{७}{१८२}$

तथा तण्डुलमुद्गमाने भागौ $\frac{७}{१२}$ $\frac{७}{२४}$

अत्र तण्डुलमूल्ये पणौ । २ । काकिण्यौ । २ । वरा-
टकाः । १३ । भागश्च $\frac{१}{३}$

मुद्गमूल्ये काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ । वराटक-
त्रिभागौ $\frac{१}{३}$

उदाहरणम् । कर्पूरस्य वरस्य निष्कयुगलेनैकं पलं
प्राप्यते वैश्यानन्दनचन्दनस्य च पलं द्रम्माष्टभागेन

चेत् । अष्टांशेन तथागुरोः पलदलं निष्कोण मे
देहि तान् भागैरेककषोडशाष्टकमितैर्धूपं चिकीर्षा-
म्यहम् ॥ ६८ ॥

न्यासः । पण्यानि $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{२}$

मूल्यानि $\frac{३२}{१}$ $\frac{१}{८}$ $\frac{१}{८}$

भागाः $\frac{१}{१}$ $\frac{१६}{१}$ $\frac{८}{१}$

मिश्रधनं द्रम्माः । १६ ।

लब्धानि कर्पूरादीनां मूल्यानि १४ ० ०
 $\frac{१}{८}$ $\frac{८}{८}$ $\frac{८}{८}$

तथैव तेषां पण्यानि ० ७ ३
 $\frac{४}{८}$ $\frac{१}{८}$ $\frac{५}{८}$

[चतुर्थः परिच्छेदः ।]

रत्नमिश्रे करणसूत्रं वृत्तम् । नरघदानोनितरत्न-
शेषैरिष्टे हृते स्युः खलु मूल्यसङ्ख्याः । शेषैर्हृते शेषवधे
पृथक्स्थैराभन्नमूल्यान्यथवा भवन्ति ॥ ६९ ॥

अत्रोद्देशकः । माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं मुक्ता-
फलानां शतं सद्वज्राणि च पञ्च रत्नवणिजां येषां
चतुर्णां धनम् । सङ्गलेहवशेन ते निजधनाहत्त्वैकमेकं
मिथो जातास्तुल्यधनाः पृथग्वद् सखे तद्रत्नमूल्यानि
मे ॥ १०० ॥

न्यासः । मा । ८ । नी । १० । सु । १०० । व । ५ ।
दानम् । १ । नराः । ४ ।

नरगुणितदानेन । ४ । रत्नसङ्ख्यासूनितासु शेषाणि
मा । ४ । नी । ६ । सु । ६६ । व । १ । एतैरिष्टराशौ
भक्ते रत्नमूल्यानि स्युरिति । तानि च यथा कथञ्चि-
दिष्टे कल्पिते भिन्नानि अतोऽवेष्टं तथा सुधिया
कल्प्यते यथाऽभिन्नानीति तथाचापीष्टं कल्पितम् । ६६ ।
अतो जातानि मूल्यानि । २४ । १६ । १ । ६६ । सम-
धनम् । २३३ ।

अथवा शेषाणां घाते । २३०४ । पृथक् शेषैर्भक्ते
जातान्यभिन्नानि । ५७६ । ३८४ । २४ । २३०४ ।
जनानां चतुर्णां तुल्यधनम् । ५५६२ । तेषामेते द्रव्याः
सम्भाव्यन्ते ॥

[पञ्चमः परिच्छेदः ।]

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रं वृत्तम् । सुवर्णवर्णा-
हतियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते कनकैक्यवर्णः । वर्णो भवे-
च्छोधितहेमभक्ते वर्णोद्धृते शोधितहेमसङ्ख्या ॥ १०१ ॥

उदाहरणानि । विश्वार्करुद्रदशवर्णसुवर्णमाषाः
दिग्वेदलोचनयुगप्रमिताः क्रमेण । आवर्त्तितेषु वद
तेषु सुवर्णवर्णस्तूर्णं सुवर्णगणितञ्च वणिग् भवेत् कः
॥ १०२ ॥

ते शोधने यदि च विंशतिरुक्तमाषाः स्युः षोडश
द्रविणवर्णमितिस्तदा का । तच्छोधितं भवति षोडश-
वर्णहेम ते विंशतिः कति भवन्ति तदा तु माषाः
॥ १०३ ॥

न्यासः १३ १२ ११ १०
१० ४ २ ४

जाता आवर्त्तिते सुवर्णवर्णमितिः । १२ ।

एत एव यदि शोधिताः सन्तः षोडश माषाः भवन्ति
तदा वर्णः । १५ ।

यदि तदेव शोधितं षोडशवर्णं स्वर्णं भवति तदा
पञ्चदश माषाः भवन्ति ।

अथ वर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णैक्यनिघ्न-

युतिजातवर्णात्सुवर्णतद्वर्णवधैक्यहीनात् । अज्ञातव-
र्णाग्निजसङ्ख्यायात्तमज्ञातवर्णस्य भवेत् प्रमाणम् ॥ १०४ ॥

उदाहरणम् । दशेशवर्णावसुनेत्रमाषा अज्ञात-
वर्णस्य षडेतदैक्ये । जातं सखे द्वादशकं सुवर्णमज्ञात-
वर्णस्य वद प्रमाणम् ॥ १०५ ॥

न्यासः १० ११ ०
८ २ ६

लब्धमज्ञातवर्णमानम् । १५ ।

सुवर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णैक्यनिघ्नो युति-
जातवर्णः स्वर्णघ्नवर्णैक्यवियोजितश्च । अहेमवर्णाग्निज-
योगवर्णविश्लेषभक्तो विदिताग्निजं स्यात् ॥ १०६ ॥

उदाहरणम् । दशेन्द्रवर्णागुणचन्द्रमाषाः किञ्चित्तथा
षोडशकस्य तेषाम् । जातं युतौ द्वादशकं सुवर्णं कतौह
ते षोडशवर्णमाषाः ॥ १०७ ॥

न्यासः १० १४ १६
३ १ ०

लब्धं माषमानम् । १ ।

सुवर्णज्ञानायान्यत्करणसूत्रं वृत्तम् । साध्येनोनोऽन-
ल्पवर्णो विधेयः साध्यो वर्णः स्वल्पवर्णोनितश्च । दृष्टशुश्रे-
षके स्वर्णमाने स्यातां स्वल्पानल्पयोर्वर्णयोस्ते ॥ १०८ ॥

उदाहरणम् । हाटकगुटिके शोडशदशवर्णे तद्युतौ
सखे जातम् । द्वादशवर्णसुवर्णं ब्रूहि तयोः स्वर्णमाने
मे ॥ १०६ ॥

न्यासः १६ १०
० ०

साध्यो वर्णः । १२ ।

कल्पितमिष्टम् । १ ।

लब्धे सुवर्णमाने १६ १०
२ ४

अथवा द्विकेनेष्टेन १६ १०
४ ८

अर्धेनेष्टेन वा १६ १०
१ २

एवं बहुधा ।

[षष्ठः परिच्छेदः ।]

अथ छन्दश्चित्यादौ करणसूत्रं श्लोकत्रयम् । एका-
द्येकोत्तरा अङ्गाव्यस्ताभाज्याः क्रमस्थितैः । परः पूर्वेण
सङ्गुण्यस्तत्परस्तत्परेण च ॥ एकद्वित्यादिभेदाः स्युरिदं
साधारणं स्मृतम् । छन्दश्चित्युत्तरे छन्दस्युपयोगोऽस्य
तद्विदाम् ॥ मूषावहनभेदादौ खण्डमेरौ च शिल्पके ।
वैद्यके रसभेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥ ११०-११२ ॥

तत्र छन्दश्चित्यत्तरे किञ्चिदुदाहरणम् । प्रस्तारे
मित्र गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति । एकादि
गुरवश्चाशु कथ्यतां तत्पृथक् पृथक् ॥ ११३ ॥

इह हि षडक्षरो गायत्रीचरणः अतः षडन्तानां
एकाद्येकोत्तराङ्गाणां व्यस्तानां क्रमस्थानाञ्च

न्यासः	६	५	४	३	२	१
	१	२	३	४	५	६

यथोक्तकरणेन लब्धाः एकगुरुव्यक्तयः । ६ । द्विगु-
रवः । १५ । त्रिगुरवः । २० । चतुर्गुरवः । १५ । पञ्च-
गुरवः । ६ । षड्गुरवः । १ । तथैकां सर्वलघुः । १ ।
एवमासामैक्यं पादव्यक्तिमितिः । ६४ ।

एवञ्चतुश्चरणाक्षरसङ्ख्याकानङ्कान् यथोक्तं विन्यस्य
एकादिगुरुभेदानानीयतान् सैकानेकीकृत्य जाता गा-
यत्रीवृत्तव्यक्तिसङ्ख्याः । १६७७७२१६ ।

एवमुक्त्याद्युत्कृतिपर्यन्तं छन्दसां व्यक्तिमितिर्ज्ञा-
तव्या ।

उदाहरणं शिल्पे । एकद्वित्यादिमूषावहनमिति
महो ब्रूहि मे भूमिभर्तुर्हर्म्ये रम्येऽष्टमूषे चतुरविरचिते
क्षेत्रशालाविशाले । एकद्वित्यादियुक्त्या मधुरकटु-

कषायाम्बकक्षारतित्तैरेकस्मिन् षड्रसैः स्युर्गणक इति
वद व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः ॥ ११४ ॥

न्यासः ८ ७ ६ ५ ४ ३ २ १
१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

लब्धा एकद्वित्यादिमूषावहनसङ्ख्याः

८ २८ ५६ ७० ५६ २८ ८ १
१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

एवमष्टमूषे राजगृहे मूषावहनभेदाः । २५५ ।

अथ द्वितीयोदाहरणे

न्यासः ६ ५ ४ ३ २ १
१ २ ३ ४ ५ ६

लब्धा एकादिरससंयोगेन

पृथग् व्यक्तयः ६ १५ २० १५ ६ १
१ २ ३ ४ ५ ६

एतासामैक्यम् । ६३ ।

इति मिश्रकथ्यवहारः समाप्तः ।

[पञ्चमोऽध्यायः ।]

—००५०००—

अथ श्रेढीव्यवहारः ।

[प्रथमः परिच्छेदः ।]

तत्र सङ्कलितैक्ये करणसूत्रं वृत्तम् । सैकपदघ्नपदा-
र्द्धमर्थैकाद्यङ्कयुतिः किल सङ्कलिताख्या । सा द्वियुतेन
पदेन विनिघ्नी स्यात्तिहता खलु सङ्कलितैक्यम् ॥ ११५ ॥

उदाहरणम् । एकादीनां नवान्तानां पृथक् सङ्क-
लितानि मे । तेषां सङ्कलितैक्यानि प्रचक्ष्य गणक
द्रुतम् ॥ ११६ ॥

न्यासः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
सङ्कलितानि	१	३	६	१०	१५	२१	२८	३६	४५
एषामैक्यानि	१	४	१०	२०	३५	५६	८४	१२०	१६५

कृत्यादियोगे करणसूत्रं वृत्तम् । द्विघ्नपदं कुयुतं
त्रिविभक्तं सङ्कलितेन हतं कृतियोगः । सङ्कलितस्य
कृतेः सममेकाद्यङ्कघनैक्यमुदीरितमाद्यैः ॥ ११७ ॥

उदाहरणम् । तेषामेव च वर्गैक्यं घनैक्यञ्च वद
द्रुतम् । कृतिसङ्कलनामार्गे नाकुला यदि ते मतिः
॥ ११८ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९
वर्गैक्यम् १ ५ १४ ३० ५५ ८१ १४० २०४ २८५
घनैक्यम् १ ८ ३६ १०० २२५ ४४१ ७८४ १२९६ २०२५

यथोत्तरचयेऽन्यादिधनज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।
व्येकपदघ्नचयो मुखयुक् स्यादन्यधनं मुखयुग्दलितं
तत् । मध्यधनं पदसङ्गुणितं तत्सर्वधनं गणितञ्च
तदुक्तम् ॥ ११६ ॥

उदाहरणम् । आद्ये दिने द्रम्मचतुष्टयं यो दत्त्वा
द्विजेभ्योऽनुदिनं प्रवृत्तः । दातुं सखे पञ्चचयेन पक्षे
द्रम्मा वद द्राक्कति तेन दत्ताः ॥ १२० ॥

न्यासः । आ । ४ । च । ५ । ग । १५ ।

मध्यधनम् । ३६ ।

अन्यधनम् । ७४ ।

सर्वधनम् । ५८५ ।

उदाहरणान्तरम् । आदिः सप्त चयः पञ्च गच्छो-
ऽष्टौ यत्र तत्र मे । मध्यान्त्यधनसङ्ख्ये के वद सर्वधनञ्च
किम् ॥ १२१ ॥

न्यासः । आ । ७ । च । ५ । ग । ८ ।

मध्यधनम् $\frac{४८}{२}$

अन्यधनम् । ४२ ।

सर्वधनम् । १८६ ।

समदिने गच्छे मध्यदिनाभावान्मध्यात्प्रागपरदिन-
धनयोर्योगाद् मध्यदिनधनं भवितुमर्हतीति प्रतीति-
रुत्पाद्या ।

मुखज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहते गणिते
वदनं स्याद्येकपदघ्नचयार्द्धविहीने ॥ १२२ ॥

उदाहरणम् । पञ्चाधिकं शतं श्रेढीफलं सप्त पदं
किल । चयं चयं वयं विद्मो वदनं वद नन्दन ॥ १२३ ॥

न्यासः । आ । ० । च । ३ । ग । ७ । ध । १०५ ।

लब्धमादिधनम् । ६ ।

चयज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहतं धन-
मादिविहीनं व्येकपदार्द्धहतञ्च चयः स्यात् ।

उदाहरणम् । प्रथममगमदह्ना योजने योजनेश-
स्तदनु ननु कयासौ ब्रूहि यातोऽध्वरुद्धा । अरिकरि-
हरणार्थं योजनानामशीत्या रिपुनगरमवाप्तः सप्त-
रात्रेण धीमन् ॥ १२४ ॥

न्यासः । आ । २ । च । ० । ग । ७ । ध । ८० ।

लब्धमुत्तरम् २२
७

गच्छज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । श्रेढीफलादुत्तर-

लोचनघ्राञ्चयार्द्धवक्त्रान्तरवर्गयुक्तात् । मूलं मुखोनं
चयखण्डयुक्तं चयोद्धृतं गच्छमुदाहरन्ति ॥ १२५ ॥

उदाहरणम् । द्रम्मचयं यः प्रथमेऽङ्गि दत्त्वा दातुं
प्रवृत्तो द्विचयेन तेन । शतचयं षष्ठ्यधिकं द्विजेभ्यो दत्तं
कियद्भिर्दिवसैर्वदाशु ॥ १२६ ॥

न्यासः । आ । ३ । च । २ । ग । ० । ध । ३६० ।
लब्धो गच्छः । १८ ।

[द्वितीयः परिच्छेदः ।]

अथ द्विगुणोत्तरादिफलानयने करणस्त्रयं सार्द्धवृत्तम् ।
विषमे गच्छे व्येके गुणकः स्थाप्यः समेऽङ्गिते वर्गः ।
गच्छक्षयान्तमन्त्याद्यस्तं गुणवर्गजं फलं यत्तत् ॥ व्येकं
व्येकगुणोद्धृतमादिगुणं स्याद्गुणोत्तरे गणितम् ॥ १२७ ॥

उदाहरणम् । पूर्वं वराटकयुगं येन द्विगुणोत्तरं
प्रतिज्ञातम् । प्रत्यहमर्थिजनाय स मासे निष्कान्
ददाति कति ॥ १२८ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयो गुणः । २ । गच्छः । ३० ।

लब्धावराटकाः । २१४७४८३६४६ । निष्कवराटिका-
भिर्भक्ताजातानिष्काः । १०४८५७ । द्रम्माः । ६ । पणाः ।
६ । काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ ।

उदाहरणम् । आदिर्द्विकं सखे दृष्टिः प्रत्यहं विद्युत्-
 तता । गच्छः समदिनं यत्र गच्छितं तत्र किं वदे ॥ १२६ ॥
 आसः । आदिः । २ । चयौ गुणः । ३ । गच्छः । ७ ।
 लब्धं गच्छितम् । २१८६ ।

समादिदत्तज्ञानाय करणसंबं साधयिष्या । पादा-
 धारिमतगच्छे गुणवर्गफलञ्चये दिव्युत्ते । समवतानां
 सङ्ख्या नवगौ वर्गवर्गश्च । स्वल्पदेनौ स्थानामहंसमा-
 नाञ्च विषमगणाम् ॥ १३०-१३१ ॥

उदाहरणम् । समानामहर्गुत्थानां विषमगणं पृथक्
 पृथक् । वतानां वदे मे सङ्ख्यामनुवृत्तपञ्चदसि दृतम् ॥
 १३२ ॥

आसः । वतये गुणः । २ । गच्छः । ८ ।
 लब्धः समवतानां सङ्ख्याः । २५६ ।

नद्याहंसमानाम् । ६५२८० ।
 विषमगणाञ्च । ४२६४६०१७६० ।

इति श्रीजीजावतीः समाप्तः ।

[षष्ठोऽध्यायः ।]

अथ श्लेषव्यवहारः ।

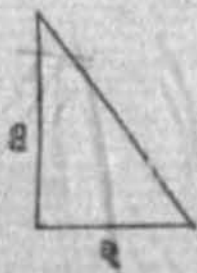
तत्र भुजकोटिकर्णानामन्यतमाभ्यामन्यतमानय-
नाय करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टाद्वाहोर्यः स्यात्तत्स्प-
र्धिन्यां दिशीतरो बाहुः । त्वस्ते चतुरस्ते वा सा कोटिः
कीर्त्तिता तज्ज्ञैः ॥ १३३ ॥

तत्कृत्योर्योगपदं कर्णो दोःकर्णवर्गयोर्विवरात् ।
मूलं कोटिः कोटिश्रुतिकृत्योरन्तरात्पदं बाहुः ॥ १३४ ॥

प्रकारान्तरेण तज्ज्ञानाय करणसूत्रं साङ्गवृत्तम् ।
राश्यान्तरवर्गेण द्विग्रे घाते युते तयोः । वर्गयोगो
भवेद्देवं तयोर्योगान्तराहतिः । वर्गान्तरं भवेद्देवं ज्ञेयं
सर्वत्र धीमता ॥ १३५ ॥

उदाहरणम् । कोटिश्रुतुष्टयं यत्र दोस्त्रयं तत्र का
श्रुतिः । कोटिन्दोःकर्णतः कोटिश्रुतिभ्याञ्च भुजं वद
॥ १३६ ॥

न्यासः



कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।
भुजवर्गः । ९ । कोटिवर्गः ।
१६ । एतयोर्योगात् । २५ ।
मूलम् । ५ । कर्णो जातः ।

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।

न्यासः



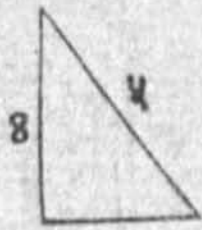
कर्णः । ५ । भुजः । ३ ।

अनयोर्वर्गान्तरम् । १६ ।

एतन्मूलं कोटिः । ४ ।

अथ कोटिकर्णाभ्यां भुजानयनम् ।

न्यासः



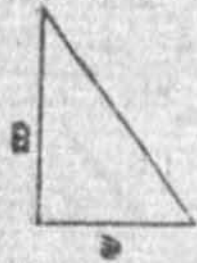
कोटिः । ४ । कर्णः । ५ ।

अनयोर्वर्गान्तरम् । ८ ।

एतन्मूलं भुजः । ३ ।

कोटिश्चतुष्टयमिति पूर्वोक्तोदाहरणे ।

न्यासः



कोटिः । ४ । भुजः । ३ । अन-

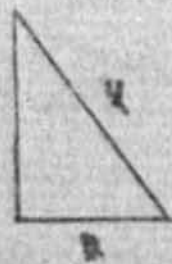
योर्घाते । १२ । द्विघ्ने । २४ ।

अन्तरवर्गेण । १ । युते वर्गयोगः

। २५ । अस्य मूलं कर्णः । ५ ।

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।

न्यासः



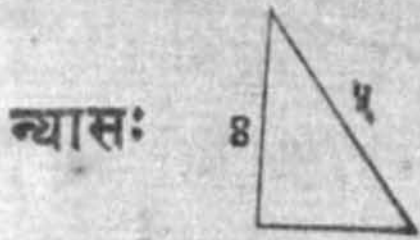
कर्णः । ५ । भुजः । ३ । अनयो-

र्योगः । ८ । पुनरेतयोरन्तरेणा-

। २ । हतोवर्गान्तरम् । १६ ।

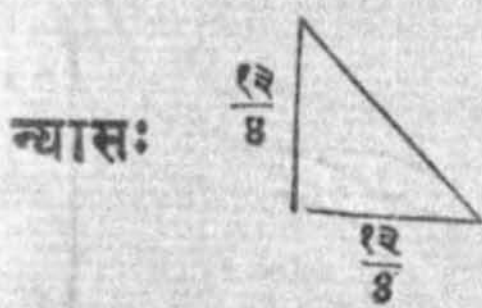
अस्य मूलं कोटिः । ४ ।

अथ भुजज्ञानम् ।



कोटिः । ४ । कर्णः । ५ । एवं
जातो भुजः । ३ ।

उदाहरणम् । साङ्घ्रिचयमितो बाहुर्यच कोटिश्च
तादृशी । तत्र कर्णप्रमाणं किं गणक ब्रूहि मे द्रुतम् ॥
१३७ ॥



भुजः $\frac{१३}{८}$ कोटिः $\frac{१३}{८}$ अनयो-
वर्गयोर्योगः $\frac{१६८}{८}$ अस्य मूला-
भावात् करणीगत एवायं

कर्णः अस्यासन्नमूलज्ञानार्थमुपायः । वर्गेण महतेष्टेन
हताच्छेदांशयोर्वधात् । पदं गुणपदशुक्लच्छिद्रक्तं निकटं
भवेत् ॥ १३८ ॥

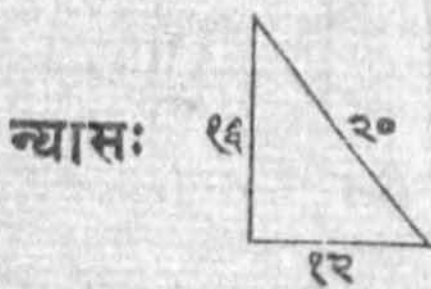
अयं कर्णवर्गः $\frac{१६८}{८}$ अस्य छेदांशघातः । १३५२ ।
अयुतघ्नः । १३५२०००० । अस्यासन्नमूलम् । ३६७७ ।
इदं गुणमूल । १०० । गुणितच्छेदेन । ८०० । भक्तं
लब्धमासन्नपदम् । ४ । भागाः $\frac{४७७}{८००}$ अयं कर्णः । एवं
सर्वत्र ।

त्यस्रजात्ये करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टो भुजोऽस्माद्-

द्विगुणेष्टनिघ्नादिष्टस्य कृत्यैकवियुक्तयाप्तम् । कोटिः
पृथक् सेष्टगुणा भुजोना कर्णो भवेत् त्वसमिदन्तु
जात्यम् ॥ १३६ ॥

इष्टो भुजस्तत्कृतिरिष्टभक्ता द्विः स्थापितेष्टोनयुता-
र्द्धिता वा । तौ कोटिकर्णाविति कोटितो वा बाहुश्रुतौ
वाऽऽकरणीगते स्तः ॥ १४० ॥

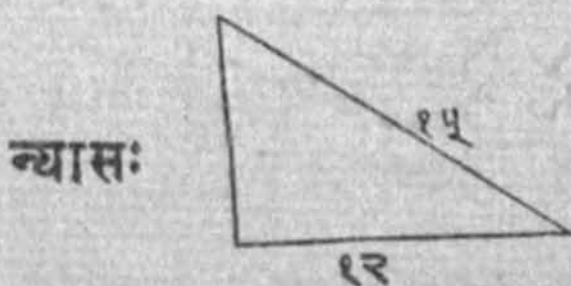
उदाहरणम् । भुजे द्वादशके यौ यौ कोटिकर्णावने-
कधा । प्रकाराभ्यां वद क्षिप्रं तौ तावकरणीगतौ ॥ १४१ ॥



इष्टो भुजः । १२ । इष्टम् । २ ।
अनेन द्विगुणेन । ४ । गुणि-
तो भुजः । ४८ । इष्ट । २ ।
कृत्या । ४ । एकोनया । ३ ।

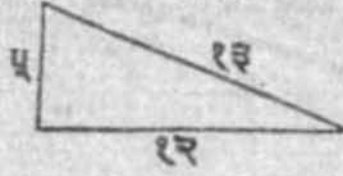
भक्तो लब्धा कोटिः । १६ । इयमिष्टगुणा । ३२ । भुजो-
ना जातः कर्णः । २० ।

त्रिकेनेष्टेन वा ।



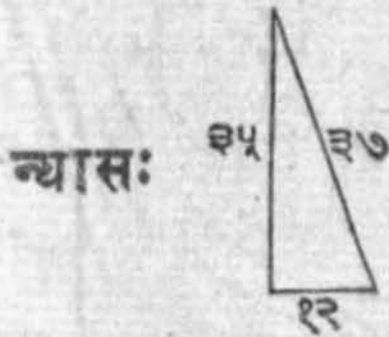
कोटिः । ६ । कर्णः
। १५ ।

पञ्चकेन वा ।



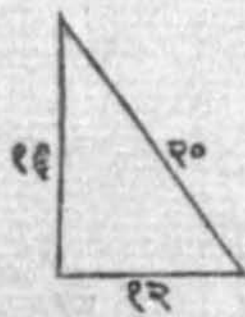
कोटिः । ५ । कर्णः
। १३ । इत्यादि ।

अथ द्वितीयप्रकारेण ।



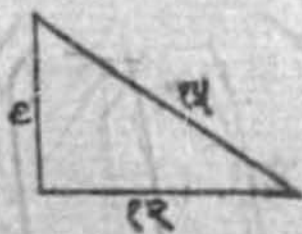
इष्टो भुजः । १२ । अस्य कृतिः
। १४४ । इष्टेन । २ । भक्ता लब्धम्
। ७२ । इष्टेन । २ । जन । ७० ।
युता- । ७४ । वर्द्धितौ जातौ
कोटिकर्णौ ३५ । ३७ ।

चतुष्टयेन वा ।



कोटिः । १६ ।
कर्णः । २० ।

षट्केन वा ।

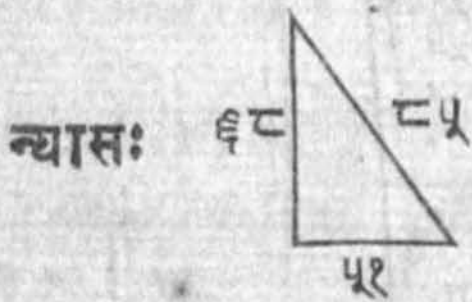


कोटिः । ६ ।
कर्णः । १५ ।

अथेष्टकर्णात् कोटिभुजानयने करणसूत्रं वृत्तम् ।

इष्टेन निघ्नाद्विगुणाच्च कर्णादिष्टस्य कृत्यैकयुजा यदा-
सम् । कोटिर्भवेत् सा पृथगिष्टनिघ्नी तत्कर्णयोरन्तर-
मत्र बाहुः ॥ १४२ ॥

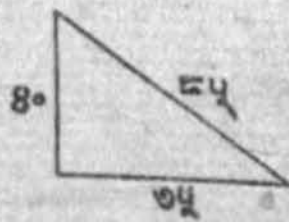
उदाहरणम् । पञ्चाशीतिमिते कर्णे यौ यावकरणी-
गतौ । स्यातां कोटि भुजौ तौ तौ वद कोविद सत्त्वरम्
॥ १४३ ॥



कर्णः । ८५ । अयं द्विगुणः
। १७० । द्विकेनेष्टेन हतः
। ३४० । इष्ट । २ । कृत्या । ४ ।
सैकया । ५ । भक्तो जाता

कोटिः । ६८ । इयमिष्टगुणा । १३६ । कर्णो- । ८५ ।
निता जातो भुजः । ५१ ।

चतुष्कोणेष्टेन वा ।



कोटिः । ४० ।
भुजः । ७५ ।

प्रकारान्तरेण तत्करणसूत्रं वृत्तम् । इष्टवर्गेण सैकेन
द्विघ्नः कर्णोऽथ वा हतः । फलोन श्रवणः कोटिः
फलमिष्टगुणं भुजः ॥ १४४ ॥