श्री गणेशाय नमः

प्रविधिद्वारा सूर्यसिद्धान्तीय ग्रह गणित प्रयोग

प्रविधिको प्रयोग गर्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु

१ सबै सिद्धान्तीय कुराहरुलाई सूत्रमा रुपान्तरण गर्ने ।

२ सबै मानहरुलाई एउटै एकाईमा रुपान्तरण गर्ने र दशमलव मानको प्रयोग गर्ने । जस्तैः राशि, अंश, कला, विकला, प्रतिविकलाका रुपमा रहेको मानलाई राश्यात्मक मान अथवा अंशात्मक मान अथवा कलात्मक मान……..बनाउने । घटि, पल, विपलको रुपमा रहेको मानलाई घट्यात्मक बनाउने आदि ।

उदाहरण,

मानौं राश्यादि मान 02:25:10:15:20 (रा., अं., क., वि., प्र.वि) छ भने यसलाई अंशात्मक मान बनाउँदा

= 2 ×30 + 25 + 10 ÷ 60 + 15 ÷3600 + 20 ÷ 216000

= 85.17092593 अंशात्मक मान

३ सूत्रको प्रयोग गर्दा कोष्टक, भागा, गुणा, जोड, घटाउको सही ढंगले गर्ने ।

सूर्य सिद्धान्तका केही सैद्धान्तिक तथा प्रयोगात्मक पक्षहरु -

सौर चान्द्रमास

सूर्यले एक राशि भोग गर्न लग्ने समय सौरमास तथा 30 तिथिहरुको समुह एक चान्द्रमास हो । यहि क्रमले 12 मासको 1 वर्ष तथा 1 वर्षको 1 दिब्य दिन हुन्छ ।

ऐन्दवस्तिथिभिस्तद्वत्संक्रान्त्या सौर ऊच्यते ।
मासैर्द्वादशभिर्वर्षै दिब्यं तदहरूच्यते ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 13

दिब्य वर्ष तथा महायुग मान

यहि क्रमले 360 दिब्य दिन बराबर एक वर्ष हुन्छ । जुन देवता तथा असुरको वर्ष हो । 12000 दिब्यवर्षको एक महायुग हुन्छ जसमा 4320000 सौरवर्ष हुन्छन् ।

तद्द्वादश सहस्राणिचतुर्युगमुदाहृतम् ।
सूर्याब्दसंख्यया द्वित्रिसागरैररयुताहतैः ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 15

चतुर्युग मान

4800 दिब्यबर्ष (1728000 सौर वर्ष) सत्ययुग, 3600 दिब्यवर्ष (1296000 सौरवर्ष) त्रेतायुग, 2400 दिब्यवर्ष (864000 सौरवर्ष) द्वापर युग र 1200 दिब्यवर्ष (432000 सौरवर्ष) कलियुको मान हो । युगमानको षष्ठभाग युग सन्धि हुन्छ ।

युगस्य दशमोभागस्चतुस्त्रिद्व्येकसङ्गुणः
क्रमात्कृतयुगादीनां षष्ठांशः सन्ध्ययो स्वकः ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 17

	कुल वर्ष		सन्धि	
	दिब्य	सौर	दिब्य	सौर
सत्ययुग	4800	1728000	800	288000
त्रेतायुग	3600	1296000	600	216000
द्वापरयुग	2400	864000	400	144000
कलियुग	1200	432000	200	72000
कुल	12000	4320000	2000	720000

मन्वन्तर

71 महायुग (4320000 × 71 = 306720000 सौरवर्ष) बराबर 1 मन्वन्तर हुन्छ । मन्वन्तरको अन्त्यमा सात्ययुग तुल्य (1728000 सौरवर्ष) सन्धि हुन्छ । सो समयमा जलप्लव हुन्छ ।

युगानां सप्ततिसैका मन्वन्तर मिहोच्यते ।
कृताब्दसंख्या तस्यान्ते सन्धिप्रोक्तो जलप्लवः ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 18

यस्ता 14 मनु र 15 सन्धिहरुको 1 कल्प हुन्छ । 1 कल्पमा हजार महायुग हुन्छन् । 1 कल्प ब्रह्माजिको 1 दिन मात्र हो । यो क्रमले 2 कल्पको एक दिन 360 दिनको एक वर्ष र 100 वर्षको ब्रह्माजिको परमायु हुन्छ । वर्तमानमा ब्रह्माजिको अर्धायु ब्यतीत भै सकेको छ ।

ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ।
कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ।।
परमायु शतं तस्य तयाहोरात्रसंख्यया ।
आयुषोऽर्धमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 19

ग्रह भगण

महायुगमा ग्रहभगण

युगे सूर्यज्ञशुक्राणां खचतुष्करदार्णवाः
कुजार्किगुरुशीघ्राणांभगणाः पूर्वयातिनाम्
इन्दो रसाग्नित्रित्रीषु सप्तभूधरमार्गणाः ।
दस्रत्र्यष्टरसाङ्काक्षिलोचनानि कुजस्य तु ॥
बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रित्र्यङ्कनगेन्दवः ।
बृहस्पतेः खदस्राक्षि-वेदषड्वह्नयस्तथा ॥
सितशीघ्रस्य षट्सप्तत्रियमाश्विखभूधराः ।
शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः
चन्द्रोच्चस्याग्नि शून्याश्विवसुसर्पार्णवा युगे।
वाम पातस्य वस्वग्नियमाश्विशिखिदस्रकाः॥

मध्यमाधिकार श्लोक 29-33

सूर्य, बुध, शुक्र मध्यम, मंगल, शनि, गुरु शीघ्रोच्च	4320000
चन्द्रमा मध्यम	57753336
मंगल मध्यम	2296832
बुध शीघ्रोच्च	17937060
गुरु मध्यम	364220
शुक्र शीघ्रोच्च	70223776
शनि ,मध्यम	146568
चन्द्रोच्च	488203
राहु	232238

मन्दोच्च, पात भगण

(कल्पमा)

प्राग्गते: सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्नयः ॥
कौजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टर्तुवह्नयः ॥
खखरन्ध्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेषवः ।
गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥
मनुदस्खास्तु कोजस्य बोधस्याष्टाष्टसागराः ।
कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य त्रिखाकाश्च तथा भूगो:
शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसर्तवः ।
भगणा: पूर्वमेवात्र प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥

मध्यमाधिकार श्लोक 41- 44

ग्रह	मन्दोच्च	पात
सूर्य	387	-
मंगल	204	214
बुध	368	488
गुरु	900	174
शुक्र	535	903
शनि	39	662

नोट- पातको सदैव बिपरीत गति हुने भएकाले पातानयन पश्चाद् 12 राशि(360 अंश) मा घटाएर चक्रशुद्ध पात निकाल्नु पर्छ ।

नक्षत्रभगण र ग्रहसावन दिन

भानामष्टाक्षिवस्वद्रित्रिद्विद्व्यष्टशरेन्दव : ।
भोदया भगणैः स्वैः स्वैरुनाः स्वस्वोदया युगे ॥

मध्यमाधिकार श्लोक 19

एक महायुगमा 1582237828 नक्षत्र भगण हुन्छन् । नाक्षत्रभगणमा प्रत्येक ग्रहको भगण संख्या घटाउँदा सो ग्रहको सावन दिन प्राप्त हुन्छ ।

जस्तै नक्षत्र भगण - सूर्यभगण = सूर्य सावनदिन ।

= 1582237828 - 4320000

= 1577917828 सूर्यसावनदिन

महायुगे भूसावनादीनां संख्या

वसुद्व्यष्टाद्रिरूपाङ्कसप्ताद्रितिथयो युगे ।
चान्द्राः खाष्टखखव्योमखाग्निखर्तुनिशाकराः ॥
षड्वह्नित्रिहुताशाङ्कतिथयश्चाधिमासकाः ।
तिथिक्षया यमार्थाश्वि-द्व्यष्टव्योमशराश्विनः॥
खचतुष्कसमुद्राष्ट-कुपञ्च रविमासकाः
भवन्ति भोदया भानु-भगणैरूनिताः क्वहाः॥

मध्यमाधिकार श्लोक 37 - 39

एक महायुगमा सावनदिनादि

सवन दिन	1577917828
चान्द्र तिथि	1603000080
अधिमास	1593336
क्षयतिथि	25082252
सौरमास	51840000

महायुगको सावननादि मानलाई 1000 ले गुणा गरे कल्प सावनादि मान प्राप्त हुन्छ ।

कल्प सवनदिन = महायुगसावनदिन × 1000

= 1577917828 × 1000

= 1577917828000

चन्द्रभगण र सूर्य भगण बिचको अन्तर चान्द्रमास हो भने चान्द्रमास र सूर्यमासको अन्तर अधिमास हो ।

चान्द्रमास = चन्द्रभगण - सूर्यभगण
= 57753336 - 4320000
= 53433336

अधिमास = चान्द्रमास - सौरमास
= 53433336 - 51840000
= 1593336

कल्पारम्भबाट गतवर्ष

कल्पारम्भबाट वर्तमानमा 6 मनु, 7 सन्धि, 27 महायुग ब्यतीत पूर्ण भयो । 28 औं महायुगको पनि सत्य, त्रेता, द्वापर ब्यतीत भएर कलियुगको पनि वि.सं. 2080 सम्ममा 5124 वर्ष ब्यतीत भयो । यसरि कुल गतवर्ष योग गर्नु पर्छ ।

कल्पादस्मच्च मनवः षड्ब्यतीताः ससन्धयः ।
वैवस्वतस्य च मनोर्युगानां त्रिघनो गतः ।।
अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत्कृतं युगम् ।
अतः कालं प्रसंख्याय संख्यामेकत्र पिण्डयेत् ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 22,23

6 मनु (306720000 × 6)	**=**	**1840320000**
7 सन्धि (7 × 1728000)	**=**	**12096000**
27 महायुग	**=**	**116640000**
सत्ययुग	**=**	**1728000**
त्रेता	**=**	**1296000**
द्वापर	**=**	**864000**
कलि गतवर्ष	**=**	**5122**
कल्पाब्द	**=**	**1972949122 सौरवर्ष**

वर्तमान कलिगतवर्ष ज्ञात नभए वर्तमान शकमा 3179 वर्ष जोडेर प्राप्त गर्ने ।

सृष्टिकाल

कल्पारम्भबाट 47400 दिब्यवर्ष (47400 × 360 = 17064000 सौरवर्ष) पश्चाद् ग्रह, नक्षत्र, देव, दानव आदिको रचना भयो ।

ग्रहर्क्षदेवदैत्यादि सृजतोष्य चराचरम् ।।
कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतघ्नो वेधसो गता : ।।

मध्यमाधिकार श्लोक 24

कल्पारम्भबाट सृष्टिकाल घटाउदा सृष्टिसंवत् प्राप्त हुन्छ ।

सृष्टिसंवत् = कल्पाब्द - सृष्टिकाल
= 1972949122 - 17064000
= 1955885122

अहर्गण साधन

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसङ्ख्यया
मासीकृता युता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतैः
पृथक्स्थास्तेऽधिमासघ्नाः सूर्यमासविभाजिताः
लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः
द्विष्ठास्तिथिक्षयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः
लब्धोनरात्रिरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकाः
सावनो धुगणः सूर्याद्दिनमासाब्दपास्ततः
सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्याद्यो वासरेश्वरः

मध्यमाधिकार श्लोक 48-51

सृष्टिकालबाट प्राप्त गत वर्षलाई 12 ले गुणा गरेर मस बनाउने, मासमा चैत्रशुक्ल प्रतिदाबाट गतमास जोड्ने, योगफललाई अलग दुई स्थानमा राख्ने एक स्थानमा युगाधिमासले गुणा गरि युग सौरमासले भाग दिने, भागफललाई दोस्रो स्थानमा लगेर जोड्ने । योगफललाई 30 ले गुणा गरेर शुक्ल प्रतिपदाबाटवर्तमान तिथिपर्यन्त तिथि संख्या जोड्ने । योगफललाई अलग अलग दुई स्थानमा राखेर एक स्थानमा युग क्षय तिथिले गुणा गरि युग चान्द्रदिवसले भाग दिने प्राप्त क्षयतिथिफललाई द्वितीय स्थानमा घटाउने प्राप्त फल उजैनको अर्धरात्रिकालिक अहर्गण हुनेछ । अहर्गणमा 7 ले भाग दिए शेष तुल्य रव्यादिवार प्राप्त हुनेछन । 1 शेष रविवार, 2 शेष सोमवार, 3 शेष मंगलवार यथा .... वारानयन गर्दा 1 दिन ज्यादा अथवा कम भएमा अहर्गणमा 1 दिन घटाउने अथवा जोड्नु पर्छ ।

उदाहरण

चैत्र शुक्ल प्रतिपदादि मास तिथि टाइप गर्नुहोस ।

शक	1942	गत मास	0	वतेमान तिथि	1

मनु	(306720000 × 6)		1840320000
सन्धि	(7 × 1728000)		12096000
महायुग	(27 × 4320000)		116640000
सत्य युग			1728000
त्रेता युग			1296000
द्वापर युग			864000
शकारम्भत: कलेर्गताब्दा:			3179
शक संवत्		+	1942
योग (कलपाब्द)			1972949121
सृष्टिकाल		−	17064000
सृष्टि संवत्			1955885121
		×	12
गत सौर मास			23470621452
ईष्टवर्ष गतमास		+	0
योग			23470621452
अधिकमास (यु. अ. म × सौ. मा. ÷ यु. सौ. मां)			
(1593336 × सौ. मा. ÷ 51840000)		+	721384762
योग (चान्द्र मास)			24192006214
		×	30
चान्द्र तिथि			725760186420
ईष्ट मास चान्द्र तिथि		+	1
गत चान्द्र तिथि			725760186421
क्षय तिथि (यु. क्ष. ति .× चा. ति. ÷ यु.चा. ति.)		−	11356019325
(25082252 × चा. ति. ÷ 1603000080)			
अहर्गण			714404167096

वारज्ञानार्थ अहर्गणलाई 7 ले भाग गरौं

714404167096 ÷ 7 = 102057738156.57 भागफल 102057738156 शेष 4

वारद्वारा ज्यादा अथवा कम भएमा	0	वारद्वारा शुद्ध अहर्गण	714404167096

यथा स्व भगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।
विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत् ।।

ग्रहभगणलाई अहर्गणले गुणा गरि कुदिनले भाग दिए भगणादि ग्रह प्राप्त हुन्छ ।

सूर्य सिद्धान्त - मध्यमाधिकार श्लोक 53

भगणादि मध्यम ग्रह = ग्रह भगण × अहर्गण ÷ महायुग दिन

कृपया अंग्रेजी तारीक थिच्नुहोस	25-03-2020

मध्यम सूर्यज्ञशुक्र एवं शिघ्रोच्च भौमार्कीगुरु साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष 0.942254781723 × 12 = 11.30705738

= राशि 11, शेष 0.3070574 × 30 = 9.21172142

= अंश 9, शेष 0.2117214 × 60 = 12.70328522

= कला 12, शेष 0.7032852 × 60 = 42.19711304

= विकला 42, शेष 0.197113 × 60 = 11.82678223

= प्र. वि. 12

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **11:9:12:42:12**

अंशादि मध्यम ग्रह **339.2117214**

मध्यम चन्द्रमा साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 57753336 ÷ 1577917828

= 26147891334.9951000

= भगण 26147891334

= भगण शेष 0.995063781738 × 12 = 11.94076538

= राशि 11, शेष 0.9407654 × 30 = 28.22296143

= अंश 28, शेष 0.2229614 × 60 = 13.37768555

= कला 13, शेष 0.3776855 × 60 = 22.66113281

= विकला 22, शेष 0.6611328 × 60 = 39.66796875

= प्र. वि. 40

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **11:28:13:22:40**

अंशादि मध्यम ग्रह **358.2229614**

मन्दोच्च सूर्य साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 387 ÷ 1577917828000

= 175.2147088

= भगण 175

= भगण शेष 0.214708751077 × 12 = 2.576505013

= राशि 2, शेष 0.576505 × 30 = 17.29515039

= अंश 17, शेष 0.2951504 × 60 = 17.70902326

= कला 17, शेष 0.7090233 × 60 = 42.54139577

= विकला 42, शेष 0.5413958 × 60 = 32.48374625

= प्र. वि. 32

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह **2:17:17:42:32**

अंशादि मध्यम ग्रह **77.29515039**

चन्द्रोच्च साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 488203 ÷ 1577917828

= 221034486.9674470

= भगण 221034486

= भगण शेष 0.967447161674 × 12 = 11.60936594

= राशि 11, शेष 0.6093659 × 30 = 18.2809782

= अंश 18, शेष 0.2809782 × 60 = 16.85869217

= कला 16, शेष 0.8586922 × 60 = 51.52153015

= विकला 51, शेष 0.5215302 × 60 = 31.29180908

= प्र. वि. 31

अतः राश्यादि शिघ्रोच्च ग्रह **11:18:16:51:31**

अंशादि मध्यम ग्रह **348.2809782**

स्पष्टाधिकार प्रारम्भ

सूर्य सिद्धान्तको स्पष्टाधिकारमा ग्रह स्पष्टार्थ सूर्य र चन्द्रमाका लागि मन्दफलको संस्कार तथा भौमादि पञ्च ग्रहका लागि शीघ्रफलार्ध, मन्दफलार्ध, मन्दफल एवं शीघ्रफलको संस्कार गरेर जम्मा 4 वटा संस्कार गर्नुपर्ने बताइएको छ। सो संस्कारमा प्रयोग हुने सूत्रहरु सूर्य सिद्धान्तको स्पष्टाधिकार अनुरुप निम्न रहेका छन्।

सूर्य सिद्धान्तको स्पष्टाधिकारमा व्याख्या गरिएको मन्दफल निकाल्ने विधिको सूत्रात्मक रुप -

1 मन्दकेन्द्र = मन्दोच्च - ग्रह

2 मन्दकेन्द्रबाट भुज बनाउने

3 भुजबाट भुज ज्या साधन गर्ने

4 अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर कला ÷ 60

5 स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷ 3438)

6 इष्टज्याफल = इष्टज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

7 मन्दफल = चाप (भुजज्याफल)

8 मन्दस्पष्टग्रह = मध्यम ग्रह ± मनन्दफल

मन्दकेन्द्र मेषादि 6 राशिमा भएमा मध्यम ग्रहमा मन्दफल धन गर्ने तथा तुलादि 6 राशिमा भएमा मन्दफल ऋण गर्नु पर्छ। त्यस्तै केन्द्र कर्कादि 6 राशिमा भएमा गतिफल धन तथा मकरादि 6 राशिमा भए ऋण गर्नुपर्छ।

अथ स्पष्ट सूर्य साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

मन्दोच्च	77.29515039	2:17:17:43
मध्यम	– 339.2117214	– 11:9:12:42
मन्दकेद्र	98.08342897	3:8:5:0

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 81.91657103 = 2:21:54:60

भुजकला = 4914.994262 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 21 शेष 189.9943 गत पिण्ड 3372

गम्य पिण्ड 3409 गतगम्यन्तर = 37

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3372 +(190 × 37 ÷ 225)

= 3403.243501

भुज ज्या = 3403.244 = 0.990064 (1 त्रिज्यायां)

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 14 14:0

= विषम पदान्ते 13.67 13:40

परिध्यंशान्तर = 20 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.990064 × 20 ÷ 60 | 3403.244 × 20 ÷ 60

= 0.330021456 | 1134.4145

(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)

अथ स्पष्ट चन्द्र साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

चन्द्रोच्च	348.2809782	11:18:16:52
मध्यम	– 358.2229614	– 11:28:13:23
मन्दकेद्र	350.0580168	11:20:3:29

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 9.941983223 = 0:9:56:31

भुजकला = 596.5189934 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 146.519 गत पिण्ड 449

गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 449 +(146.5 × 222 ÷ 225)

= 593.5654068

भुज ज्या = 593.5654 = 0.172651 (1 त्रिज्यायां)

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 32 32:0

= विषम पदान्ते 31.67 30:40

परिध्यंशान्तर = 20 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.172651 × 20 ÷ 60 | 593.5654 × 20 ÷ 60

= 0.057550296 | 197.8551356

(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)

स्पष्ट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 14 – (1134.415 ÷ 3438)

= 13.6700365

(14 – 0.330021 = 13.66997854 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3403.244 × 13.6700365 ÷ 360

= 129.2290636 129:13 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 0 शेष 129.229 गत पिण्ड 0

गम्य पिण्ड 225 गतगम्यन्तर = 225

चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)

= 129.2 × 225 ÷ 225 +(0 × 225)

= 129.2291 + 0

= 129.229

= 2.153818 = 0:2:9:14

मन्दकेन्द्रदिशा = मेषादि धन अतः मन्दफल धन 1

मध्यम ग्रह = 339.2117214 11:9:12:42

मदफल = + 2.153817726 + 0:2:9:14

स्पष्ट ग्रह = 341.3655391 11:11:21:56

स्पष्ट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 32 – (197.8551 ÷ 3438)

= 31.94245051

(32 – 0.05755 = 31.9424497 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 593.5654 × 31.94245051 ÷ 360

= 52.66648231 52:39 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 0 शेष 52.666 गत पिण्ड 0

गम्य पिण्ड 225 गतगम्यन्तर = 225

चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)

= 52.7 × 225 ÷ 225 +(0 × 225)

= 52.66648 + 0

= 52.666

= 0.877775 = 0:0:52:40

मन्दकेन्द्रदिशा = तुलादि ऋण अतः मन्दफल ऋण -1

मध्यम ग्रह = 358.2229614 11:28:13:23

मदफल = - 0.877774705 - 0:0:52:40

स्पष्ट ग्रह = 357.3451867 11:27:20:43

Date 25-03-2020

स्पष्टाधिकारमा वर्णित पञ्चतारा स्पष्ट प्रकृया

सूर्य चन्द्रमा स्पष्ट गर्न केवल मन्दफल संस्कार गरे पुग्छ, परन्तु पञ्चतारा स्पष्टार्थ शीघ्रफलार्ध संस्कार, मन्दफलार्ध संस्कार, मन्दफल संस्कार तथा शीघ्रफल संस्कार गरि जम्मा 4 वटा संस्कार गर्नु पर्छ। जसका चरणहरु निम्न छन्।

1 शीघ्रोच्चबाट मध्यम घटाएर प्रथम शीघ्रकेन्द्र बनाएर यसबाट शीघ्रफल साधन गरेर शीघ्रफलार्धको संस्कार मध्यम ग्रहमा गर्ने।
2 मन्दोच्चबाट प्रथम शीघ्रफलार्घ संस्कृत ग्रहलाई घटाएर प्रथम मन्दकेन्द्र बनाएन र मन्दफल साधन गरि मन्दफलार्धको संस्कार शीघ्रफलार्ध संस्कृत ग्रहमा गर्ने।
3 मन्दोच्चबाट मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रहलाई घटाएर द्वितीय मन्दकेन्द्र बनाउने र मन्दफल साधन गरि सम्पूर्ण मन्दफलको संस्कार मध्यम ग्रहमा गर्ने।
4 शीघ्रोच्चबाट मन्दफल संस्कृत ग्रह घटाएर द्वितीय शीघ्रकेन्द्र बनाउने र शीघ्रफल साधन गरि शीघ्रफलको संस्कार मन्दस्पष्ट (सम्पूर्ण मन्दफल संस्कृत ग्रहमा) गर्ने।

शीघ्रफल साधनका महत्वपूर्ण सूत्रहरु

1 शीध्रकेन्द्र = शीघ्रोच्च - ग्रह
2 शीघ्रकेन्द्रबाट भुज बनाउने
3 भुजबाट भुज ज्या साधन गर्ने
4 अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
5 स्पष्ट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷ त्रिज्या)
6 भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
7 कोटि = 90 - भुज
8 कोटि ज्या निकाल्ने
9 कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360
10 चलकर्ण = $\sqrt{((\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2)}$ (कोटि फल मकरादि केन्द्र धन र कर्कादि केन्द्र ऋण)
11 शीघ्रफल = चाप (भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण)

मध्यम मंगल साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 2296832 ÷ 1577917828

= 1039893410.6722300

= भगण 1039893410

= भगण शेष	0.672231674194	×	12	=	8.06678009
= राशि	8, शेष	0.0667801	×	30	=	2.00340271
= अंश	2, शेष	0.0034027	×	60	=	0.204162598
= कला	0, शेष	0.2041626	×	60	=	12.24975586
= विकला	12, शेष	0.2497559	×	60	=	14.98535156
= प्र. वि.	15					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **8:2:0:12:15**

अंशादि मध्यम ग्रह **242.0034027**

बुध शिघ्रोच्च साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 17937060 ÷ 1577917828

= 8121025177.6501100

= भगण 8121025177

= भगण शेष	0.650111198425	×	12	=	7.801334381
= राशि	7, शेष	0.8013344	×	30	=	24.04003143
= अंश	24, शेष	0.0400314	×	60	=	2.401885986
= कला	2, शेष	0.401886	×	60	=	24.11315918
= विकला	24, शेष	0.1131592	×	60	=	6.789550781
= प्र. वि.	7					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **7:24:2:24:7**

अंशादि मध्यम ग्रह **234.0400314**

मन्दोच्च मंगल साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 204 ÷ 1577917828000

= 92.3612418

= भगण 92

= भगण शेष	0.361241822273	×	12	=	4.334901867
= राशि	4, शेष	0.3349019	×	30	=	10.04705602
= अंश	10, शेष	0.047056	×	60	=	2.8233611
= कला	2, शेष	0.8233611	×	60	=	49.40166599
= विकला	49, शेष	0.401666	×	60	=	24.09995964
= प्र. वि.	24					

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह **4:10:2:49:24**

अंशादि मध्यम ग्रह **130.047056**

मन्दोच्च बुध साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 368 ÷ 1577917828000

= 166.6124362

= भगण 166

= भगण शेष	0.612436228414	×	12	=	7.349234741
= राशि	7, शेष	0.3492347	×	30	=	10.47704223
= अंश	10, शेष	0.4770422	×	60	=	28.62253375
= कला	28, शेष	0.6225337	×	60	=	37.35202495
= विकला	37, शेष	0.3520249	×	60	=	21.12149677
= प्र. वि.	21					

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह **7:10:28:37:21**

अंशादि मध्यम ग्रह **220.4770422**

मंगल शीघ्रोच्च

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष	0.942254781723	×	12	=	11.30705738
= राशि	11, शेष	0.3070574	×	30	=	9.21172142
= अंश	9, शेष	0.2117214	×	60	=	12.70328522
= कला	12, शेष	0.7032852	×	60	=	42.19711304
= विकला	42, शेष	0.197113	×	60	=	11.82678223
= प्र. वि.	12					

राश्यादि **11:9:12:42:12**

अंशादि **339.2117214**

बुध मध्यम

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष	0.942254781723	×	12	=	11.30705738
= राशि	11, शेष	0.3070574	×	30	=	9.21172142
= अंश	9, शेष	0.2117214	×	60	=	12.70328522
= कला	12, शेष	0.7032852	×	60	=	42.19711304
= विकला	42, शेष	0.197113	×	60	=	11.82678223
= प्र. वि.	12					

राश्यादि **11:9:12:42:12**

अंशादि **339.2117214**

अथ स्पष्ट मंगल साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

(प्रथम कर्म, शिघ्रफलानयनम्)

शिघ्रोच्च		339.2117214		11:9:12:42
मध्यम	-	242.0034027	-	8:2:0:12
शिघ्रकेन्द्र		97.20831871		3:7:12:30

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 82.79168129 = 2:22:47:30

भुजकला = 4967.500877 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 22 शेष 17.50088 गत पिण्ड 3409

गम्य पिण्ड 3431 गतगम्यन्तर = 22

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3409 +(17.5 × 22 ÷ 225)

= 3410.711

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 235 235:0

= विषम पदान्ते 232 232:0

परिध्यंशान्तर = 180 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3410.711 × 180 ÷ 60 | 3410.711 × 180 ÷60

= 2.976187781 | 10232.13359

(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 235 – (10232.13 ÷ 3438)

= 232.0238122

(235 – 2.976188 = 232.0238122 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3410.711 × 232.0238122 ÷ 360

= 2198.239484 कला

= 36.63732 अंश = 1:6:38:14 अंशादि

0.992063 × 232.0238 ÷360 = 0.639395 (1 त्रिज्यायां))

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 82.79168

= 7.20831871 = 0:7:12:30

कोटिकला = 432.4991226 ÷ 225

गत पिण्ड संख्या 1 शेष 207.4991 गत पिण्ड 225

गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 225 + (207.5 × 224 ÷ 225)

= 431.5769

कोटि ज्या फल = | कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 431.5769 × 232.0238 ÷ 360

= 278.1559 278:9 कलादि

= कर्कादि ऋण -1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 278.1559)^2 + (2198.239)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3159.844)^2 + 4832256.83)^2\}}$

= $\sqrt{(9984614.831 + 4832256.83)}$

अथ स्पष्ट बुध साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

(प्रथम कर्म, शिघ्रफलानयनम्)

शिघ्रोच्च		234.0400314		7:24:2:24
मध्यम	-	339.2117214	-	11:9:12:42
शिघ्रकेन्द्र		254.82831		8:14:49:42

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 74.82831001 = 2:14:49:42

भुजकला = 4489.698601 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 19 शेष 214.6986 गत पिण्ड 3256

गम्य पिण्ड 3321 गतगम्यन्तर = 65

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3256 + 769042 × 65 ÷ 225)

= 3318.02404

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 133 133:0

= विषम पदान्ते 132 132:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3318.024 × 60 ÷ 60 | 3318.024 × 60 ÷60

= 0.965102979 | 3318.02404

(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 133 – (3318.024 ÷ 3438)

= 132.034897

(133 – 0.965103 = 132.034897 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3318.024 × 132.034897 ÷ 360

= 1216.930451 कला

= 20.28217 अंश = 0:20:16:56 अंशादि

0.965103 × 132.0349 ÷360 = 0.353965 (1 त्रिज्यायां))

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 74.82831

= 15.17168999 = 0:15:10:18

कोटिकला = 910.3013992 ÷ 225

गत पिण्ड संख्या 4 शेष 10.3014 गत पिण्ड 890

गम्य पिण्ड 1105 गतगम्यन्तर = 215

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 890 + (10.3 × 215 ÷ 225)

= 899.8435593

कोटि ज्या फल = | कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 899.8436 × 132.0349 ÷ 360

= 330.0299 330:1 कलादि

= कर्कादि ऋण -1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 330.0299)^2 + (1216.93)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3107.97)^2 + 1480919.723)^2\}}$

= $\sqrt{(9659478.355 + 1480919.723)}$

= √ 14816871.66
= 3849.268977
चलकर्ण 3849.268977 = 3849:16 कलादि
शीघ्रफल साधनम्
शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 2198.239484 × 3438 ÷ 3849.268977
= 1963.372108 = 1963:22 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 9 शेष 53.372 गत पिण्ड 1910
गम्य पिण्ड 2093 गतगम्यन्तर = 183
चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 53.4 × 225 ÷ 183 +(9 × 225)
= 65.62144 + 2025
= 2090.621
अंशादि शीघ्रफल = 34.84369 = 1:4:50:37
शीघ्रफलार्ध = 17.42185 = 0:17:25:19
शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अत: शीघ्रफलार्ध धन
मध्यम ग्रह 242.0034027 = 8:2:0:12
शीघ्रफलार्ध + 17.42184537 = + 0:17:25:19
259.4252481 = 8:19:25:31

(द्वितीय कर्म, मन्दफलानयनम्)

मन्द्रोच्च 130.047056 4:10:2:49
प्र. शी. फलार्ध - 259.4252481 - 8:19:25:31
शिघ्रकेन्द्र 230.6218079 7:20:37:19
ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन
भुज = 50.62180794 = 1:20:37:19
भुजकला = 3037.308476 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 13 शेष 112.3085 गत पिण्ड 2585
गम्य पिण्ड 2728 गतगम्यन्तर = 143
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 2585 +(112.3 × 143 ÷ 225)
= 2656.378
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 75 75:0
= विषम पदान्ते 72 72:0
परिध्यंशान्तर = 180 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 2656.378 × 180 ÷ 60 | 2656.378 × 180 ÷ 60
= 7969.134828 | 7969.134828
(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 75 – (7969.135 ÷ 3438)
= 72.68204 = 2:12:40:55 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 2656.378 × 72.68204339 ÷ 360
= 536.3083364 = 536:18 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 87.308 गत पिण्ड 449
गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222
चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)

= √ 11140398.08
= 3337.723487
चलकर्ण 3337.723487 = 3337:43 कलादि
शीघ्रफल साधनम्
शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 1216.930451 × 3438 ÷ 3337.723487
= 1253.491162 = 1253:29 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 5 शेष 148.491 गत पिण्ड 1105
गम्य पिण्ड 1315 गतगम्यन्तर = 210
चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 148.5 × 225 ÷ 210 +(5 × 225)
= 159.0977 + 1125
= 1284.09767
अंशादि शीघ्रफल = 21.40163 = 0:21:24:6
शीघ्रफलार्ध = 10.70081 = 0:10:42:3
शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अत: शीघ्रफलार्ध ऋण
मध्यम ग्रह 339.2117214 = 11:9:12:42
शीघ्रफलार्ध - 10.70081394 = - 0:10:42:3
328.5109075 = 10:28:30:39

(द्वितीय कर्म, मन्दफलानयनम्)

मन्द्रोच्च 220.4770422 7:10:28:37
प्र. शी. फलार्ध - 328.5109075 - 10:28:30:39
शिघ्रकेन्द्र 251.9661348 8:11:57:58
ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन
भुज = 71.96613475 = 2:11:57:58
भुजकला = 4317.968085 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 19 शेष 42.96809 गत पिण्ड 3256
गम्य पिण्ड 3321 गतगम्यन्तर = 65
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3256 +(42.97 × 65 ÷ 225)
= 3268.413002
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 30 30:0
= विषम पदान्ते 28 28:0
परिध्यंशान्तर = 120 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 3268.413 × 120 ÷ 60 | 3268.413 × 120 ÷ 60
= 6536.826005 | 6536.826005
(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 30 – (6536.826 ÷ 3438)
= 28.098654 = 0:28:5:55 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3268.413 × 28.09865445 ÷ 360
= 255.1055765 = 255:6 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 30.106 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)

= 87.3 × 225 ÷ 222 +(2 × 225)
= 88.48818 + 450
= 538.488

अंशादि मन्दफल = 8.974803 = 0:8:58:29
मन्दफलार्ध = 4.487401 = 0:4:29:15
मन्द्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण
अतः द्वितीय कर्म मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रह = प्र शी फलार्ध ± मन्दफलार्ध

प्र शी फलार्ध	259.4252481	=	8:19:25:31
मन्दफलार्ध	- 4.48740149	=	- 0:4:29:15
द्वि. म. फलार्ध	254.9378466	=	8:14:56:16

तृतीय कर्म

मन्द्रोच्च	130.047056	**4:10:2:49**
द्वि. म. फलार्ध	- 254.9378466	- **8:14:56:16**
शिघ्रकेन्द्र	235.1092094	**7:25:6:33**

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन
भुज = 55.10920943 = 1:25:6:33
भुजकला = 3306.552566 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 14 शेष 156.5526 गत पिण्ड 2728
गम्य पिण्ड 2859 गतगम्यन्तर = 131
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 2728 +(156.6 × 131 ÷ 225)
= 2819.148
भुज ज्या = 0.820244 = 2819.148 (3438 त्रिज्यायां)
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 75 75:0
= विषम पदान्ते 72 72:0
परिध्यंशान्तर = 180 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 2819.148 × 180 ÷ 60
= 8457.445148
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 75 – (8457.445 ÷ 3438)
= 72.54001014 = 2:12:32:24 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 2819.148 × 72.54001014 ÷ 360
= 568.0584785 = 568:3 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 119.058 गत पिण्ड 449
गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 119.1 × 225 ÷ 222 +(2 × 225)
= 120.6674 + 450
= 570.667

अंशादि मन्दफल = 9.511123 = 0:9:30:40
मन्दकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण
मन्दस्पष्ट ग्रह = मध्यम ग्रह ± मन्दफल

मध्यम ग्रह	242.0034027	=	8:2:0:12
मन्दफल	- 9.511122948	=	- 0:9:30:40
तृ. म. संस्कृत ग्र.	232.4922798	=	7:22:29:32

= 30.1 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)
= 30.23998 + 225
= 255.240

अंशादि मन्दफल = 4.254 = 0:4:15:14
मन्दफलार्ध = 2.127 = 0:2:7:37
मन्द्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण
अतः द्वितीय कर्म मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रह = प्र शी फलार्ध ± मन्दफलार्ध

प्र शी फलार्ध	328.5109075	=	10:28:30:39
मन्दफलार्ध	- 2.126999804	=	- 0:2:7:37
द्वि. म. फलार्ध	326.3839077	=	10:26:23:2

तृतीय कर्म

मन्द्रोच्च	220.4770422	**7:10:28:37**
द्वि. म. फलार्ध	- 326.3839077	- **10:26:23:2**
शिघ्रकेन्द्र	254.0931346	**8:14:5:35**

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन
भुज = 74.09313456 = 2:14:5:35
भुजकला = 4445.588073 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 19 शेष 170.5881 गत पिण्ड 3256
गम्य पिण्ड 3321 गतगम्यन्तर = 65
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3256 +(170.6 × 65 ÷ 225)
= 3305.280999
भुज ज्या = 0.961708 = 3305.281 (3438 त्रिज्यायां)
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 30 30:0
= विषम पदान्ते 28 28:0
परिध्यंशान्तर = 120 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 3305.281 × 120 ÷ 60
= 6610.561998
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 30 – (6610.562 ÷ 3438)
= 28.0772071 = 0:28:4:38 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3305.281 × 28.0772071 ÷ 360
= 257.7862753 = 257:47 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 32.786 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 32.8 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)
= 32.93264 + 225
= 257.933

अंशादि मन्दफल = 4.298877 = 0:4:17:56
मन्दकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण
मन्दस्पष्ट ग्रह = मध्यम ग्रह ± मन्दफल

मध्यम ग्रह	339.2117214	=	11:9:12:42
मन्दफल	- 4.298877377	=	- 0:4:17:56
तृ. म. संस्कृत ग्र.	334.912844	=	11:4:54:46

चतुर्थ कर्म

शिघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
तृ. म. संस्कृत ग्र.	- 232.4922798	- 7:22:29:32
शिघ्रकेन्द्र	106.7194417	3:16:43:10

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 73.28055834 = 2:13:16:50

भुजकला = 4396.833501 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 19 शेष 121.8335 गत पिण्ड 3256

गम्य पिण्ड 3321 गतगम्यन्तर = 65

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3256 +(121.8 × 65 ÷ 225)

= 3291.196

भुज ज्या = 0.957725 = 3291.196 (3438 त्रिज्यायां)

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 235 235:0

= विषम पदान्ते 232 232:0

परिध्यंशान्तर = 180 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.957725 × 180 ÷ 60	3291.196 × 180 ÷ 60
= 2.873174797	9873.589034
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 235 – (9873.589 ÷ 3438)

= 232.1281009

(235 – 2.873175 = 232.1268252 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट पारार्ध ÷ 360

= 3291.196 × 232.1281009 ÷ 360

= 2122.164326 कला

= 35.36941 अंश = 1:5:22:10 अंशादि

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 73.28056

= 16.71944166 = 0:16:43:10

कोटिकला = 1003.166499 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 4 शेष 103.1665 गत पिण्ड 890

गम्य पिण्ड 1105 गतगम्यन्तर = 215

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 890 + (103.1665 × 215 ÷ 225)

= 988.5813

कोटि ज्या = 0.287685513 988.5813217

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 988.5813 × 232.1281 ÷ 360

= 637.4375 637:26 कलादि

= कर्कादि ऋण -1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 637.4375)^2 + (2122.164)^2\}}$

= $\sqrt{\{(2800.562)^2 + 4503581.425)^2\}}$

= $\sqrt{(7843150.241 + 4503581.425)}$

चतुर्थ कर्म

शिघ्रोच्च	234.0400314	7:24:2:24
तृ. म. संस्कृत ग्र.	- 334.912844	- 11:4:54:46
शिघ्रकेन्द्र	259.1271874	8:19:7:38

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 79.12718739 = 2:19:7:38

भुजकला = 4747.631243 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 21 शेष 22.63124 गत पिण्ड 3372

गम्य पिण्ड 3409 गतगम्यन्तर = 37

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3372 +(22.63 × 37 ÷ 225)

= 3375.721582

भुज ज्या = 0.982048 = 3375.722 (3438 त्रिज्यायां)

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 133 133:0

= विषम पदान्ते 132 132:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.982048 × 60 ÷ 60	3375.722 × 60 ÷ 60
= 0.98204833	3375.721582
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 133 – (3375.722 ÷ 3438)

= 132.0181147

(133 – 0.982048 = 132.0179517 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट पारार्ध ÷ 360

= 3375.722 × 132.0181147 ÷ 360

= 1237.934442 कला

= 20.63224 अंश = 0:20:37:56 अंशादि

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 79.12719

= 10.87281261 = 0:10:52:22

कोटिकला = 652.3687566 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 202.3688 गत पिण्ड 449

गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 449 + (202.36876 × 222 ÷ 225)

= 648.6705065

कोटि ज्या = 0.188629473 648.6705065

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 648.6705 × 132.0181 ÷ 360

= 237.8784926 237:52 कलादि

= कर्कादि ऋण -1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 237.8785)^2 + (1237.934)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3200.122)^2 + 1532481.683)^2\}}$

= $\sqrt{(10240777.66 + 1532481.683)}$

= √ 12346731.67
= 3513.791637
चलकर्ण 3513.791637 = 3513:47 कलादि
शीघ्रफल साधनम्
शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 2122.164326 × 3438 ÷ 3513.791637
= 2076.389754 = 2076:23 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 9 शेष 166.390 गत पिण्ड 1910
गम्य पिण्ड 2093 गतगम्यन्तर = 183
चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 166.4 × 225 ÷ 183 +(9 × 225)
= 204.5776 + 2025
= 2229.578
अंशादि शीघ्रफल = 37.15963 = 1:7:9:35
शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अतः शीघ्रफलार्ध धन
मन्दस्पष्ट ग्रह 232.4922798 = 7:22:29:32
शीघ्रफल + 37.1596261 = + 1:7:9:35
स्पष्ट ग्रह 269.6519059 = 8:29:39:7

= √ 11773259.34
= 3431.218347
चलकर्ण 3431.218347 = 3431:13 कलादि
शीघ्रफल साधनम्
शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 1237.934442 × 3438 ÷ 3431.218347
= 1240.381165 = 1240:22 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 5 शेष 135.381 गत पिण्ड 1105
गम्य पिण्ड 1315 गतगम्यन्तर = 210
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 135.4 × 225 ÷ 210 +(5 × 225)
= 145.0512 + 1125
= 1270.0512
अंशादि शीघ्रफल = 21.16752 = 0:21:10:3
शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण
मन्दस्पष्ट ग्रह 334.912844 = 11:4:54:46
शीघ्रफल - 21.16752081 = - 0:21:10:3
स्पष्ट ग्रह 313.7453232 = 10:13:44:43

मंगल

ग्रह	अंश	राश्यादि
मध्यम	242.0034027	8:2:0:12
शीघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
मन्दोच्च	130.047056	4:10:2:49
प्र. कर्म संस्कृत	259.4252481	8:19:25:31
द्वि कर्म संस्कृत	254.9378466	8:14:56:16
तृ. कर्म संस्कृत	232.4922798	7:22:29:32
च. कर्म संस्कृत	269.6519059	8:29:39:7

बुध

ग्रह	अंश	राश्यादि
मध्यम	339.2117214	11:9:12:42
शीघ्रोच्च	234.0400314	7:24:2:24
मन्दोच्च	220.4770422	7:10:28:37
प्र. कर्म संस्कृत	328.5109075	10:28:30:39
द्वि कर्म संस्कृत	326.3839077	10:26:23:2
तृ. कर्म संस्कृत	334.912844	11:4:54:46
च. कर्म संस्कृत	313.7453232	10:13:44:43

Date 25-03-2020

गुरु साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 364220 ÷ 1577917828

= 164901036.7475900

= भगण 164901036

= भगण शेष	0.747589826584	×	12	=	8.971077919
= राशि	8, शेष	0.971078	×	30	=	29.13233757
= अंश	29, शेष	0.132338	×	60	=	7.940254211
= कला	7, शेष	0.940254	×	60	=	56.41525269
= विकला	56, शेष	0.415253	×	60	=	24.91516113
= प्र. वि.	25					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह 8:29:7:56:25

अंशादि मध्यम ग्रह 269.1323376

शुक्र शिघ्रोच्च साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 7022376 ÷ 1577917828

= 3179389058.3476800

= भगण 3179389058

= भगण शेष	0.347681999207	×	12	=	4.17218399
= राशि	4, शेष	0.172184	×	30	=	5.165519714
= अंश	5, शेष	0.16552	×	60	=	9.931182861
= कला	9, शेष	0.931183	×	60	=	55.87097168
= विकला	55, शेष	0.870972	×	60	=	52.25830078
= प्र. वि.	52					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह 4:5:9:55:52

अंशादि मध्यम ग्रह 125.1655197

मन्दोच्च गुरु साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 900 ÷ 1577917828000

= 407.4760669

= भगण 407

= भगण शेष	0.476066862970	×	12	=	5.712802356
= राशि	5, शेष	0.712802	×	30	=	21.38407067
= अंश	21, शेष	0.384071	×	60	=	23.04424015
= कला	23, शेष	0.04424	×	60	=	2.654408771
= विकला	2, शेष	0.654409	×	60	=	39.26452626
= प्र. वि.	39					

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह 5:21:23:2:39

अंशादि मध्यम ग्रह 171.3840707

मन्दोच्च शुक्र साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 535 ÷ 1577917828000

= 242.2218842

= भगण 242

= भगण शेष	0.221884190765	×	12	=	2.662610289
= राशि	2, शेष	0.66261	×	30	=	19.87830868
= अंश	19, शेष	0.878309	×	60	=	52.69852053
= कला	52, शेष	0.698521	×	60	=	41.91123188
= विकला	41, शेष	0.911232	×	60	=	54.67391261
= प्र. वि.	55					

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह 2:19:52:41:55

अंशादि मध्यम ग्रह 79.87830868

गुरु शीघ्रोच्च

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष	0.942254781723	×	12	=	11.30705738
= राशि	11, शेष	0.307057	×	30	=	9.21172142
= अंश	9, शेष	0.211721	×	60	=	12.70328522
= कला	12, शेष	0.703285	×	60	=	42.19711304
= विकला	42, शेष	0.197113	×	60	=	11.82678223
= प्र. वि.	12					

राश्यादि 11:9:12:42:12

अंशादि 339.2117214

शुक्र मध्यम

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष	0.942254781723	×	12	=	11.30705738
= राशि	11, शेष	0.307057	×	30	=	9.21172142
= अंश	9, शेष	0.211721	×	60	=	12.70328522
= कला	12, शेष	0.703285	×	60	=	42.19711304
= विकला	42, शेष	0.197113	×	60	=	11.82678223
= प्र. वि.	12					

राश्यादि 11:9:12:42:12

अंशादि 339.2117214

अथ स्पष्ट गुरु साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

(प्रथम कर्म, शिघ्रफलानयनम्)

शिघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
मध्यम	- 269.1323376	- 8:29:7:56
शिघ्रकेन्द्र	70.07938385	2:10:4:46

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 70.0793839 = 2:10:4:46

भुजकला = 4204.76303 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 18 शेष 154.763 गत पिण्ड 3177

गम्य पिण्ड 3256 गतगम्यन्तर = 79

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3177 +)05859 × 79 ÷ 225)

= 3231.34

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 70 70:0

= विषम पदान्ते 72 72:0

परिध्यंशान्तर = -120 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3231.34 × -120 ÷ 60	3231.34 × -120 ÷ 60
= -1.87977837	-6462.67804
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 70 – (-6462.68 ÷ 3438)

= 71.8797784

(70 – -1.8798 = 71.8797784 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3231.34 × 71.8797784 ÷ 360

= 645.188702 कला

= 10.7531 अंश = 0:10:45:11 अंशादि

0.93989 × 71.8798 ÷360 = 0.18766 (1 त्रिज्यायां))

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 70.0794

= 19.9206161 = 0:19:55:14

कोटिकला = 1195.23697 ÷ 225

गत पिण्ड संख्या 5 शेष 70.237 गत पिण्ड 1105

गम्य पिण्ड 1315 गतगम्यन्तर = 210

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 1105 + (70.24 × 210 ÷ 225)

= 1170.55

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360	
= 1170.55 × 71.8798 ÷ 360	
= 233.72	233:43 कलादि
= मकरादि धन 1	

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 + 233.72)^2 + (645.189)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3671.72)^2 + 416268.461)^2\}}$

अथ स्पष्ट शुक्र साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

(प्रथम कर्म, शिघ्रफलानयनम्)

शिघ्रोच्च	125.1655197	4:5:9:56
मध्यम	- 339.2117214	- 11:9:12:42
शिघ्रकेन्द्र	145.9537983	4:25:57:14

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 34.0462017 = 1:4:2:46

भुजकला = 2042.7721 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 9 शेष 17.7721 गत पिण्ड 1910

गम्य पिण्ड 2093 गतगम्यन्तर = 183

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 1910 + ¦55957 × 183 ÷ 225)

= 1924.45

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 262 262:0

= विषम पदान्ते 260 260:0

परिध्यंशान्तर = 120 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 1924.45 × 120 ÷ 60	1924.45 × 120 ÷ 60
= 1.11951986	3848.909286
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 262 – (3848.91 ÷ 3438)

= 260.88048

(262 – 1.11952 = 260.88048 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 1924.45 × 260.88048 ÷ 360

= 1394.5907 कला

= 23.2432 अंश = 0:23:14:35 अंशादि

0.55976 × 260.88 ÷360 = 0.40564 (1 त्रिज्यायां))

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 34.0462

= 55.9537983 = 1:25:57:14

कोटिकला = 3357.2279 ÷ 225

गत पिण्ड संख्या 14 शेष 207.228 गत पिण्ड 2728

गम्य पिण्ड 2859 गतगम्यन्तर = 131

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 2728 + (207.2 × 131 ÷ 225)

= 2848.65

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360	
= 2848.65 × 260.88 ÷ 360	
= 2064.33	2064:19 कलादि
= कर्कादि ऋण -1	

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 2064.33)^2 + (1394.59)^2\}}$

= $\sqrt{\{(1373.67)^2 + 1944883.22)^2\}}$

= √(13481527.72 + 416268.461)
= √ 13897796.19
= 3727.97481

चलकर्ण 3727.97481 = 3727:58 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 645.188702 × 3438 ÷ 3727.97481
= 595.003687 = 595:0 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 146.004 गत पिण्ड 449
गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222

चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 146.0 × 225 ÷ 222 +(2 × 225)
= 147.977 + 450
= 597.977

अंशादि शीघ्रफल = 9.96628 = 0:9:57:59
शीघ्रफलार्ध = 4.98314 = 0:4:58:59

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अतः शीघ्रफलार्ध धन

मध्यम ग्रह	269.132338 =	8:29:7:56
शीघ्रफलार्ध	+ 4.98313925 =	+ 0:4:58:59
	274.115477 =	9:4:6:56

(द्वितीय कर्म, मन्दफलानयनम्)

मन्द्रोच्च	171.3840707	5:21:23:3
प्र. शी. फलार्ध	- 274.1154768	- 9:4:6:56
शिघ्रकेन्द्र	257.2685939	8:17:16:7

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 77.2685939 = 2:17:16:7

भुजकला = 4636.11563 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 20 शेष 136.116 गत पिण्ड 3321
गम्य पिण्ड 3372 गतगम्यन्तर = 51

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3321 +(136.1 × 51 ÷ 225)
= 3351.85

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 33 33:0
= विषम पदान्ते 32 32:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3351.85 × 60 ÷ 60	3351.85 × 60 ÷ 60
= 3351.85288	3351.852876
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 33 – (3351.85 ÷ 3438)
= 32.0251 = 1:2:1:30 अंशादि

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3351.85 × 32.0250573 ÷ 360
= 298.175779 = 298:10 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 73.176 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 73.2 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)

= √(1886976.284 + 1944883.22)
= √ 3831859.5
= 1957.513601

चलकर्ण 1957.5136 = 1957:30 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 1394.5907 × 3438 ÷ 1957.5136
= 2449.33308 = 2449:19 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 12 शेष 18.333 गत पिण्ड 2431
गम्य पिण्ड 2585 गतगम्यन्तर = 154

चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 18.3 × 225 ÷ 154 +(12 × 225)
= 26.7853 + 2700
= 2726.785

अंशादि शीघ्रफल = 45.4464 = 1:15:26:47
शीघ्रफलार्ध = 22.7232 = 0:22:43:24

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अतः शीघ्रफलार्ध धन

मध्यम ग्रह	339.211721 =	11:9:12:42
शीघ्रफलार्ध	+ 22.7232112 =	+ 0:22:43:24
	1.93493263 =	0:1:56:6

(द्वितीय कर्म, मन्दफलानयनम्)

मन्द्रोच्च	79.87830868	2:19:52:42
प्र. शी. फलार्ध	- 1.934932633	- 0:1:56:6
शिघ्रकेन्द्र	77.94337604	2:17:56:36

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन
गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 77.943376 = 2:17:56:36

भुजकला = 4676.60256 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 20 शेष 176.603 गत पिण्ड 3321
गम्य पिण्ड 3372 गतगम्यन्तर = 51

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3321 +(176.6 × 51 ÷ 225)
= 3361.03

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 12 12:0
= विषम पदान्ते 11 11:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3361.03 × 60 ÷ 60	3361.03 × 60 ÷ 60
= 3361.02991	3361.029914
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 12 – (3361.03 ÷ 3438)
= 11.0224 = 0:11:1:21 अंशादि

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3361.03 × 11.022388 ÷ 360
= 102.907155 = 102:54 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 0 शेष 102.907 गत पिण्ड 0
गम्य पिण्ड 225 गतगम्यन्तर = 225

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 102.9 × 225 ÷ 225 +(0 × 225)

= 73.5025 + 225
= 298.502

अंशादि मन्दफल = 4.97504 = 0:4:58:30
मन्दफलार्ध = 2.48752 = 0:2:29:15
मन्द्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अत: शीघ्रफलार्ध ऋण
अत: द्वितीय कर्म मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रह = प्र शी फलार्ध ± मन्दफलार्ध

प्र शी फलार्ध	274.115477	=	9:4:6:56
मन्दफलार्ध	- 2.48752047	=	- 0:2:29:15
द्वि. म. फलार्ध	271.627956	=	9:1:37:41

तृतीय कर्म

मन्द्रोच्च	171.3840707	**5:21:23:3**
द्वि. म. फलार्ध	- 271.6279563	- **9:1:37:41**
शिघ्रकेन्द्र	259.7561143	**8:19:45:22**

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = 1 कर्कादि धन
भुज = 79.7561143 = 2:19:45:22
भुजकला = 4785.36686 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 21 शेष 60.3669 गत पिण्ड 3372
गम्य पिण्ड 3409 गतगम्यन्तर = 37
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3372 +(60.37 × 37 ÷ 225)
= 3381.93
भुज ज्या = 0.98406 = 3381.93 (3438 त्रिज्यायां)
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 33 33:0
= विषम पदान्ते 32 32:0
परिध्यंशान्तर = 60 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 3381.93 × 60 ÷ 60
= 3381.926995
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 33 – (3381.93 ÷ 3438)
= 32.0163098 = 1:2:0:59 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3381.93 × 32.0163098 ÷ 360
= 300.768951 = 300:46 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 75.769 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 75.8 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)
= 76.1072 + 225
= 301.107

अंशादि मन्दफल = 5.01845 = 0:5:1:6
मन्दकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अत: शीघ्रफलार्ध ऋण
मन्दस्पष्ट ग्रह = मध्यम ग्रह ± मन्दफल

मध्यम ग्रह	269.132338	=	8:29:7:56
मन्दफल	- 5.01845342	=	- 0:5:1:6
तृ. म. संस्कृत ग्र.	264.113884	=	8:24:6:50

= 102.907 + 0
= 102.907

अंशादि मन्दफल = 1.71512 = 0:1:42:54
मन्दफलार्ध = 0.85756 = 0:0:51:27
मन्द्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अत: शीघ्रफलार्ध धन
अत: द्वितीय कर्म मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रह = प्र शी फलार्ध ± मन्दफलार्ध

प्र शी फलार्ध	1.93493263	=	0:1:56:6
मन्दफलार्ध	+ 0.85755963	=	+ 0:0:51:27
द्वि. म. फलार्ध	2.79249226	=	0:2:47:33

तृतीय कर्म

मन्द्रोच्च	79.87830868	**2:19:52:42**
द्वि. म. फलार्ध	- 2.792492261	- **0:2:47:33**
शिघ्रकेन्द्र	77.08581641	**2:17:5:9**

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन
गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण
भुज = 77.0858164 = 2:17:5:9
भुजकला = 4625.14898 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 20 शेष 125.149 गत पिण्ड 3321
गम्य पिण्ड 3372 गतगम्यन्तर = 51
भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 3321 +(125.1 × 51 ÷ 225)
= 3349.37
भुज ज्या = 0.97471 = 3349.37 (3438 त्रिज्यायां)
मन्दपरिधि = सम पदान्ते 12 12:0
= विषम पदान्ते 11 11:0
परिध्यंशान्तर = 60 कला
अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60
= 3349.37 × 60 ÷ 60
= 3349.367103
स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 12 – (3349.37 ÷ 3438)
= 11.0257804 = 0:11:1:33 अंशादि
भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 3349.37 × 11.0257804 ÷ 360
= 102.581628 = 102:34 कलादि
गत ज्यापिण्ड संख्या 0 शेष 102.582 गत पिण्ड 0
गम्य पिण्ड 225 गतगम्यन्तर = 225
चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 102.6 × 225 ÷ 225 +(0 × 225)
= 102.582 + 0
= 102.582

अंशादि मन्दफल = 1.70969 = 0:1:42:35
मन्दकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अत: शीघ्रफलार्ध धन
मन्दस्पष्ट ग्रह = मध्यम ग्रह ± मन्दफल

मध्यम ग्रह	339.211721	=	11:9:12:42
मन्दफल	+ 1.7096938	=	+ 0:1:42:35
तृ. म. संस्कृत ग्र.	340.921415	=	11:10:55:17

चतुर्थ कर्म

शिघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
तृ. म. संस्कृत ग्र.	- 264.1138842	- 8:24:6:50
शिघ्रकेन्द्र	75.09783727	2:15:5:52

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 75.0978373 = 2:15:5:52

भुजकला = 4505.87024 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 20 शेष 5.87024 गत पिण्ड 3321

गम्य पिण्ड 3372 गतगम्यन्तर = 51

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3321 +(5.87 × 51 ÷ 225)

= 3322.33

भुज ज्या = 0.96637 = 3322.33 (3438 त्रिज्यायां)

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 70 70:0

= विषम पदान्ते 72 72:0

परिध्यंशान्तर = -120 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.96637 × -120 ÷ 60	3322.33 × -120 ÷60
= -1.93273275	-6644.661174
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 70 – (-6644.66 ÷ 3438)

= 71.9327112

(70 – -1.9327 = 71.9327327 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3322.33 × 71.9327112 ÷ 360

= 663.84513 कला

= 11.0641 अंश 0:11:3:51 अंशादि

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 75.0978

= 14.9021627 = 0:14:54:8

कोटिकला = 894.129764 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 3 शेष 219.13 गत पिण्ड 671

गम्य पिण्ड 890 गतगम्यन्तर = 219

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 671 + (219.1298 × 219 ÷ 225)

= 884.286

कोटि ज्या = 0.25716927 884.286304

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 884.286 × 71.9327 ÷ 360

= 176.692 176:41 कलादि

= मकरादि धन 1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 + 176.692)^2 + (663.845)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3614.69)^2 + 440690.356)^2\}}$

चतुर्थ कर्म

शिघ्रोच्च	125.1655197	4:5:9:56
तृ. म. संस्कृत ग्र.	- 340.9214152	- 11:10:55:17
शिघ्रकेन्द्र	144.2441045	4:24:14:39

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = 1 कर्कादि धन

भुज = 35.7558955 = 1:5:45:21

भुजकला = 2145.35373 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 9 शेष 120.354 गत पिण्ड 1910

गम्य पिण्ड 2093 गतगम्यन्तर = 183

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 1910 +(120.4 × 183 ÷ 225)

= 2007.89

भुज ज्या = 0.58433 = 2007.89 (3438 त्रिज्यायां)

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 262 262:0

= विषम पदान्ते 260 260:0

परिध्यंशान्तर = 120 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.58433 × 120 ÷ 60	2007.89 × 120 ÷60
= 1.16866634	4015.775401
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 262 – (4015.78 ÷ 3438)

= 260.831944

(262 – 1.16867 = 260.831334 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 2007.89 × 260.831944 ÷ 360

= 1454.78126 कला

= 24.2464 अंश = 0:24:14:47 अंशादि

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 35.7559

= 54.2441045 = 1:24:14:39

कोटिकला = 3254.64627 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 14 शेष 104.646 गत पिण्ड 2728

गम्य पिण्ड 2859 गतगम्यन्तर = 131

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 2728 + (104.6463 × 131 ÷ 225)

= 2788.93

कोटि ज्या = 0.81151386 2788.92738

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 2788.93 × 260.832 ÷ 360

= 2020.67 2020:40 कलादि

= कर्कादि ऋण -1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 - 2020.67)^2 + (1454.78)^2\}}$

= $\sqrt{\{(1417.33)^2 + 2116388.51)^2\}}$

= √(13065998.08 + 440690.356)
= √ 13506688.44
= 3675.144682

चलकर्ण 3675.14468 = 3675:8 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 663.84513 × 3438 ÷ 3675.14468
= 621.009444 = 621:0 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 2 शेष 172.009 गत पिण्ड 449
गम्य पिण्ड 671 गतगम्यन्तर = 222

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 172.0 × 225 ÷ 222 +(2 × 225)
= 174.334 + 450
= 624.334

अंशादि शीघ्रफल = 10.4056 = 0:10:24:20

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अत: शीघ्रफलार्ध धन

मन्दस्पष्ट ग्रह	264.113884	=	8:24:6:50
शीघ्रफल	+ 10.4055649	=	+ 0:10:24:20
स्पष्ट ग्रह	**274.519449**	**=**	**9:4:31:10**

= √(2008823.131 + 2116388.51)
= √ 4125211.641
= 2031.061703

चलकर्ण 2031.0617 = 2031:3 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 1454.78126 × 3438 ÷ 2031.0617
= 2462.52389 = 2462:31 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 12 शेष 31.524 गत पिण्ड 2431
गम्य पिण्ड 2585 गतगम्यन्तर = 154

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 31.5 × 225 ÷ 154 +(12 × 225)
= 46.0576 + 2700
= 2746.058

अंशादि शीघ्रफल = 45.7676 = 1:15:46:3

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अत: शीघ्रफलार्ध धन

मन्दस्पष्ट ग्रह	340.921415	=	11:10:55:17
शीघ्रफल	+ 45.7676272	=	+ 1:15:46:3
स्पष्ट ग्रह	**26.6890424**	**=**	**0:26:41:21**

गुरु

ग्रह	अंश	राश्यादि
मध्यम	269.132338	8:29:7:56
शीघ्रोच्च	339.211721	11:9:12:42
मन्दोच्च	171.384071	5:21:23:3
प्र. कर्म संस्कृत	274.115477	9:4:6:56
द्वि कर्म संस्कृत	271.627956	9:1:37:41
तृ. कर्म संस्कृत	264.113884	8:24:6:50
च. कर्म संस्कृत	274.519449	9:4:31:10

शुक्र

ग्रह	अंश	राश्यादि
मध्यम	339.211721	11:9:12:42
शीघ्रोच्च	125.16552	4:5:9:56
मन्दोच्च	79.8783087	2:19:52:42
प्र. कर्म संस्कृत	1.93493263	0:1:56:6
द्वि कर्म संस्कृत	2.79249226	0:2:47:33
तृ. कर्म संस्कृत	340.921415	11:10:55:17
च. कर्म संस्कृत	26.6890424	0:26:41:21

Date **25-03-2020**

मध्यम शनि साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 146568 ÷ 1577917828

= 66358835.7421908

= भगण 66358835

= भगण शेष	0.742190830410	×	12	=	8.906289965
= राशि 8,	शेष 0.90629	×	30	=	27.18869895
= अंश 27,	शेष 0.1886989	×	60	=	11.32193685
= कला 11,	शेष 0.3219368	×	60	=	19.31621075
= विकला 19,	शेष 0.3162107	×	60	=	18.97264481
= प्र. वि. 19					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **8:27:11:19:19**

अंशादि मध्यम ग्रह **267.1886989**

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ युग कुदिन

= 714404167096 × 232238 ÷ 1577917828

= 105146029.7956920

= भगण 105146029

= चक्र शुद्ध शेष	0.204308494925	×	12	=	2.451701939
= राशि 2,	शेष 0.4517019	×	30	=	13.55105817
= अंश 13,	शेष 0.5510582	×	60	=	33.06349039
= कला 33,	शेष 0.0634904	×	60	=	3.809423447
= विकला 3,	शेष 0.8094234	×	60	=	48.5654068
= प्र. वि. 49					

अतः राश्यादि मध्यम ग्रह **2:13:33:3:49**

अंशादि मध्यम ग्रह **73.55105817**

मन्दोच्च शनि साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 39 ÷ 1577917828000

= 17.6572962

= भगण 17

= भगण शेष	0.657296230729	×	12	=	7.887554769
= राशि 7,	शेष 0.8875548	×	30	=	26.62664306
= अंश 26,	शेष 0.6266431	×	60	=	37.59858374
= कला 37,	शेष 0.5985837	×	60	=	35.91502438
= विकला 35,	शेष 0.9150244	×	60	=	54.90146294
= प्र. वि. 55					

अतः राश्यादि मन्दोच्च ग्रह **7:26:37:35:55**

अंशादि मध्यम ग्रह **236.6266431**

शनि पात साधनम्

सूत्र,

(अहर्गण × भगण) ÷ कल्प कुदिन

= 714404167096 × 4320000 ÷ 1577917828

= 1955885120.9422500

= भगण 1955885120

= भगण शेष	0.942254781723	×	12	=	11.30705738
= राशि 11,	शेष 0.3070574	×	30	=	9.21172142
= अंश 9,	शेष 0.2117214	×	60	=	12.70328522
= कला 12,	शेष 0.7032852	×	60	=	42.19711304
= विकला 42,	शेष 0.197113	×	60	=	11.82678223
= प्र. वि. 12					

राश्यादि **11:9:12:42:12**

अंशादि **339.2117214**

अथ स्पष्ट शनि साधनम् (स्पष्टाधिकारः प्रारम्भ)

(प्रथम कर्म, शिघ्रफलानयनम्)

शिघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
मध्यम	- 267.1886989	- 8:27:11:19
शिघ्रकेन्द्र	72.02302247	2:12:1:23

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 72.02302247 = 2:12:1:23

भुजकला = 4321.381348 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 19 शेष 46.38135 गत पिण्ड 3256

गम्य पिण्ड 3321 गतगम्यन्तर = 65

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3256 + 715057 × 65 ÷ 225)

= 3269.399

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 39 39:0

= विषम पदान्ते 40 40:0

परिध्यंशान्तर = -60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 3269.399 × -60 ÷ 60 | 3269.399 × -60 ÷ 60

= -0.95095959 | -3269.399056

(1 त्रिज्यायां) | (3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 39 – (-3269.4 ÷ 3438)

= 39.95095959

(39 – -0.95096 = 39.95095959 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3269.399 × 39.95095959 ÷ 360

= 362.8211932 कला

= 6.04702 अंश = 0:6:2:49 अंशादि

0.95096 × 39.95096 ÷360 = 0.105533 (1 त्रिज्यायां))

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 72.02302

= 17.97697753 = 0:17:58:37

कोटिकला = 1078.618652 ÷ 225

गत पिण्ड संख्या 4 शेष 178.6187 गत पिण्ड 890

गम्य पिण्ड 1105 गतगम्यन्तर = 215

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 890 + (178.6 × 215 ÷ 225)

= 1060.68

कोटि ज्या फल = | कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 1060.68 × 39.95096 ÷ 360

= 117.7088 117:42 कलादि

= मकरादि धन 1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 + 117.7088)^2 + (362.8212)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3555.709)^2 + 131639.2183)^2\}}$

= √(12643065.42 + 131639.2183)
= √ 12774704.64
= 3574.171881

चलकर्ण 3574.171881 = 3574:10 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 362.8211932 × 3438 ÷ 3574.171881
= 348.9981187 = 348:59 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 123.998 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

चाप = शेष × 225 ÷ गतगम्यन्तर + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 124.0 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)
= 124.5517 + 225
= 349.552

अंशादि शीघ्रफल = 5.825861 = 0:5:49:33
शीघ्रफलार्ध = 2.912931 = 0:2:54:47

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अतः शीघ्रफलार्ध धन

मध्यम ग्रह	267.1886989 =	8:27:11:19
शीघ्रफलार्ध	+ 2.912930681 =	+ 0:2:54:47
	270.1016296 =	9:0:6:6

(द्वितीय कर्म, मन्दफलानयनम्)

मन्द्रोच्च	236.6266431	7:26:37:36
प्र. शी. फलार्ध	- 270.1016296	- 9:0:6:6
शिघ्रकेन्द्र	326.5250134	10:26:31:30

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण
गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण
भुज = 33.47498657 = 1:3:28:30

भुजकला = 2008.499194 ÷ 225
गत ज्यापिण्ड संख्या 8 शेष 208.4992 गत पिण्ड 1719
गम्य पिण्ड 1910 गतगम्यन्तर = 191

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)
= 1719 +(208.5 × 191 ÷ 225)
= 1895.993

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 49 49:0
= विषम पदान्ते 48 48:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 1895.993 × 60 ÷ 60	1895.993 × 60 ÷ 60
= 1895.992649	1895.992649
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)
= 49 – (1895.993 ÷ 3438)
= 48.44852 = 1:18:26:55 अंशादि

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360
= 1895.993 × 48.44851872 ÷ 360
= 255.1612093 = 255:9 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 30.161 गत पिण्ड 225
गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 30.2 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)

= 30.29586 + 225

= 255.296

अंशादि मन्दफल = 4.254931 = 0:4:15:18

मन्दफलार्ध = 2.127465 = 0:2:7:39

मन्द्रकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण

अतः द्वितीय कर्म मन्दफलार्ध संस्कृत ग्रह = प्र शी फलार्ध ± मन्दफलार्ध

प्र शी फलार्ध	270.1016296 =	9:0:6:6
मन्दफलार्ध	- 2.12746548 =	- 0:2:7:39
द्वी. म. फलार्ध	267.9741641 =	8:27:58:27

तृतीय कर्म

मन्द्रोच्च	236.6266431	**7:26:37:36**
द्वी. म. फलार्ध	- 267.9741641	- **8:27:58:27**
शिघ्रकेन्द्र	328.6524789	**10:28:39:9**

ग्रहदिशा = -1 तुलादि ऋण

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 31.34752109 = 1:1:20:51

भुजकला = 1880.851265 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 8 शेष 80.85127 गत पिण्ड 1719

गम्य पिण्ड 1910 गतगम्यन्तर = 191

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 1719 +(80.85 × 191 ÷ 225)

= 1787.634

भुज ज्या = 0.520228 = 1787.634 (3438 त्रिज्यायां)

मन्दपरिधि = सम पदान्ते 49 49:0

= विषम पदान्ते 48 48:0

परिध्यंशान्तर = 60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 1787.634 × 60 ÷ 60

= 1787.633741

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 49 – (1787.634 ÷ 3438)

= 48.48003672 = 1:18:28:48 अंशादि

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 1787.634 × 48.48003672 ÷ 360

= 240.7348594 = 240:44 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 15.735 गत पिण्ड 225

गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)

= 15.7 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)

= 15.8051 + 225

= 240.805

अंशादि मन्दफल = 4.013418 = 0:4:0:48

मन्दकेन्द्रस्य दिशा तुलादि ऋण -1 अतः शीघ्रफलार्ध ऋण

मन्दस्पष्ट ग्रह = मध्यम ग्रह ± मन्दफल

मध्यम ग्रह	267.1886989 =	8:27:11:19
मन्दफल	- 4.013418406 =	- 0:4:0:48
तृ. म. संस्कृत ग्र.	263.1752805 =	8:23:10:31

चतुर्थ कर्म

शिघ्रोच्च	339.2117214	11:9:12:42
तृ. म. संस्कृत ग्र.	- 263.1752805	- 8:23:10:31
शिघ्रकेन्द्र	76.03644088	2:16:2:11

ग्रहदिशा = 1 मेषादि धन

गतिदिशा = -1 मकरादि ऋण

भुज = 76.03644088 = 2:16:2:11

भुजकला = 4562.186453 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 20 शेष 62.18645 गत पिण्ड 3321

गम्य पिण्ड 3372 गतगम्यन्तर = 51

भजज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 3321 +(62.19 × 51 ÷ 225)

= 3335.096

भुज ज्या = 0.970449 = 3335.096 (3438 त्रिज्यायां)

शीघ्र परिधि = सम पदान्ते 39 39:0

= विषम पदान्ते 40 40:0

परिध्यंशान्तर = -60 कला

अन्तरांश = भुज ज्या × परिध्यंशान्तर ÷ 60

= 0.970449 × -60 ÷ 60	3335.096 × -60 ÷ 60
= -0.9704494	-3335.095596
(1 त्रिज्यायां)	(3438 त्रिज्यायां)

स्पट परिधि = मन्दपरिधि – (अन्तरांश ÷3438)

= 39 – (-3335.1 ÷ 3438)

= 39.97006853

(39 – -0.97045 = 39.9704494 (1 त्रिज्यायां))

भुजज्या फल = भुजज्या × स्पष्ट परिधि ÷ 360

= 3335.096 × 39.97006853 ÷ 360

= 370.2888875 कला

= 6.171481 अंश = 0:6:10:17 अंशादि

शिघ्र कर्ण, चलकर्णानयनम्.....

कोटि = 90 - भुज

= 90 - 76.03644

= 13.96355912 = 0:13:57:49

कोटिकला = 837.8135473 ÷ 225

गत ज्यापिण्ड संख्या 3 शेष 162.8135 गत पिण्ड 671

गम्य पिण्ड 890 गतगम्यन्तर = 219

कोटिज्या = गत ज्या पिण्ड + (शेष × गतगम्यन्तर ÷ 225)

= 671 + (162.81355 × 219 ÷ 225)

= 829.4719

कोटि ज्या = 0.241304726 829.4718527

कोटि ज्या फल = कोटि ज्या × स्पटपरिधि ÷ 360

= 829.4719 × 39.97007 ÷ 360

= 92.09457 92:5 कलादि

= मकरादि धन 1

चलकर्ण = $\sqrt{\{(\text{त्रिज्या} \pm \text{को.फ.})^2 + (\text{भुजफल})^2\}}$

= $\sqrt{\{(3438 + 92.09457)^2 + (370.2889)^2\}}$

= $\sqrt{\{(3530.095)^2 + 137113.8602)^2\}}$

= √(12461567.7 + 137113.8602)
= √ 12598681.56
= 3549.462151

चलकर्ण 3549.462151 = 3549:27 कलादि

शीघ्रफल साधनम्

शीघ्रफल = भुजज्याफल × त्रिज्या ÷ चलकर्ण
= 370.2888875 × 3438 ÷ 3549.462151
= 358.6608734 = 358:39 कलादि

गत ज्यापिण्ड संख्या 1 शेष 133.661 गत पिण्ड 225

गम्य पिण्ड 449 गतगम्यन्तर = 224

चाप = + (गतज्यापिण्ड संख्या × 225)
= 133.7 × 225 ÷ 224 +(1 × 225)
= 134.2576 + 225
= 359.258

अंशादि शीघ्रफल = 5.987626 = 0:5:59:15

शीघ्रकेन्द्रस्य दिशा मेषादि धन 1 अतः शीघ्रफलार्ध धन

मन्दस्पष्ट ग्रह		263.1752805	=	8:23:10:31
शीघ्रफल	+	5.987626229	=	+ 0:5:59:15
स्पष्ट ग्रह		**269.1629068**	=	**8:29:9:46**

शनि

ग्रह	अंश	राश्यादि
मध्यम	**267.1886989**	**8:27:11:19**
शीघ्रोच्च	**339.2117214**	**11:9:12:42**
मन्दोच्च	**236.6266431**	**7:26:37:36**
प्र. कर्म संस्कृत	**270.1016296**	**9:0:6:6**
द्वि कर्म संस्कृत	**267.9741641**	**8:27:58:27**
तृ. कर्म संस्कृत	**263.1752805**	**8:23:10:31**
च. कर्म संस्कृत	**269.1629068**	**8:29:9:46**

ज्योतिषमा प्रविधिको प्रयोग र शैक्षिक सामग्रीहरुको उपयोगका लागि मेरो अनुरोध

१) ज्योतिष ग्रन्थहरुको अध्यापन गराउँदा सैद्धान्तिक पक्षको साथमा अनिवार्य प्रयोगात्मक कक्षालाई सञ्चालन गर्ने ।

२) प्रयोगात्मक कक्षा सञ्चालन गर्दा शुध्दो लगाउने आदि प्राचीन पद्धतीहरुको साथमा आधुनिक उपकरणहरु साइन्टिफिक क्याल्कुलेटर, मोवाइल, कम्युटर आदिको प्रयोग गराउने ।

३) विद्यार्थीहरुलाई आकाशमण्डलको स्थिति तथा ग्रह भ्रमणको प्रकृया बुझाउन कस्मिक वाच, स्टार ट्रेकर आदि एप्लिकेशनको प्रयोग गराउने ।

४) गोल परिभाषा आदि ग्रन्थ अध्यापन गराउँदा बाँसका कप्टेराहरुको प्रयोग गरेर गोलको निर्माण गर्न र नामांकन गर्न सिकाउने ।

5) वेलान्तर, पलभा आदिको ब्यवहारिक प्रयोग गर्न ड्रइङ् पेपरमा नाडी वलय यन्त्र, तथा विशुव संक्रान्तिका दिन शंकुको प्रयोग गरेर प्रयोगात्मक कक्षा लिने ।

६) ग्रह वेधका लागि वेधशालाको अवलोकन भ्रमण गराउने ।

७) वेधशालाका लागि आवश्यक सामग्रीहरुको संवन्धित निकायले व्यवस्था गरिदिने र विश्वविद्यालय परिसरमा आधुनिक सुविधा सम्पन्न एक भव्य वेधशालाको निर्माण गरि खगोलीय अनुसन्धान कार्य अगाडि बढाने ।

८) खगोलीय अनुसन्धानमा कृयाशील अन्य संस्थाहरु (नासो, नास्ट, विश्व पञ्चांग निर्णय संघ, नेपाल पञ्चांग निर्णय विकास समिति आदि) सँग समन्वय गरेर अनुसन्धानलाई थप उचाईमा पुर्याउने र सो बाट प्राप्त उपलब्धिहरु विद्यार्थी माझ साझा गर्ने ।

९) प्राध्यापक गुरुहरु, विषयविज्ञहरु तथा विद्यार्थिहरुको साझा समिति बनाएर कमसेकम मासिक रुपमा गोष्ठि, वैठक आदिको आयोजना गर्ने जसमा नयाँ प्रविधिको प्रयोग, वेध प्रकृया, आकाशको स्थिति आदिका विषयमा चर्चा गर्ने वातावरणको सिर्जना गर्ने ।

१०) उपकरणको प्रयोग, प्रयोगात्मक पद्धति तथा शैक्षिक सामग्रीको निर्माण र प्रयोगका लागि सिकाउने र सिक्ने दुवै पक्षहरु मानशिक रुपमा तयार हुने ।

प्रस्तोता

श्री राधे गोविन्द

ईलाम नगरपालिका-५ ईलाम

shreeradhegovind1995@gmail.com