

श्री शर्ती सचिदानन्द सांस्कृतिक ग्रंथालय,  
सं. शानोबा निळकंठसा बारड,  
१३, गंज व १५७, कुम्भर, स्वारगेट, पुणे ४

## पंचांगसाधन कोष्ठकैः ॥



हायंथ

केरोलक्ष्मण छन्ने ॥

उना कालेजातील माजी प्रोफेसर, ॥

व हल्लीं अहंमदनगरांतील इग्लिशइंस्कूल चे

हेडमास्टर,

हायंनौ

प्रत्यक्ष वेधा वरुन,

आपलेदेशबांधवजे हिंदूलोग यासाँटी

तयार केला

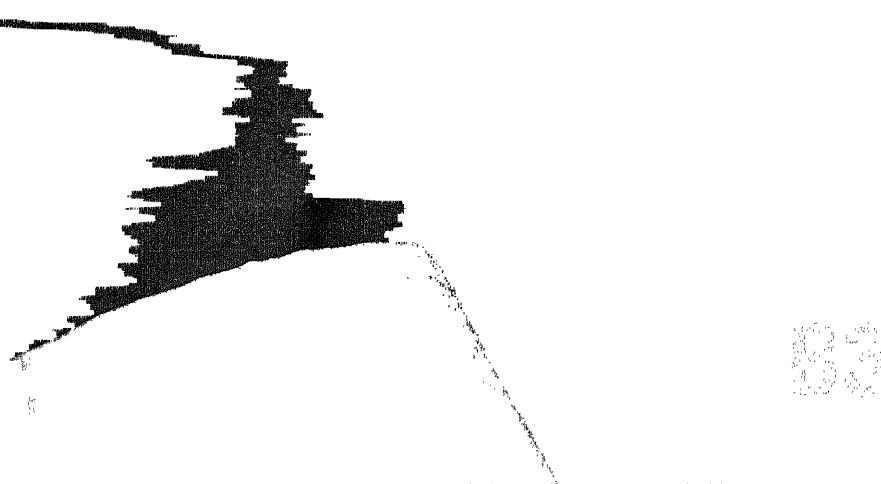
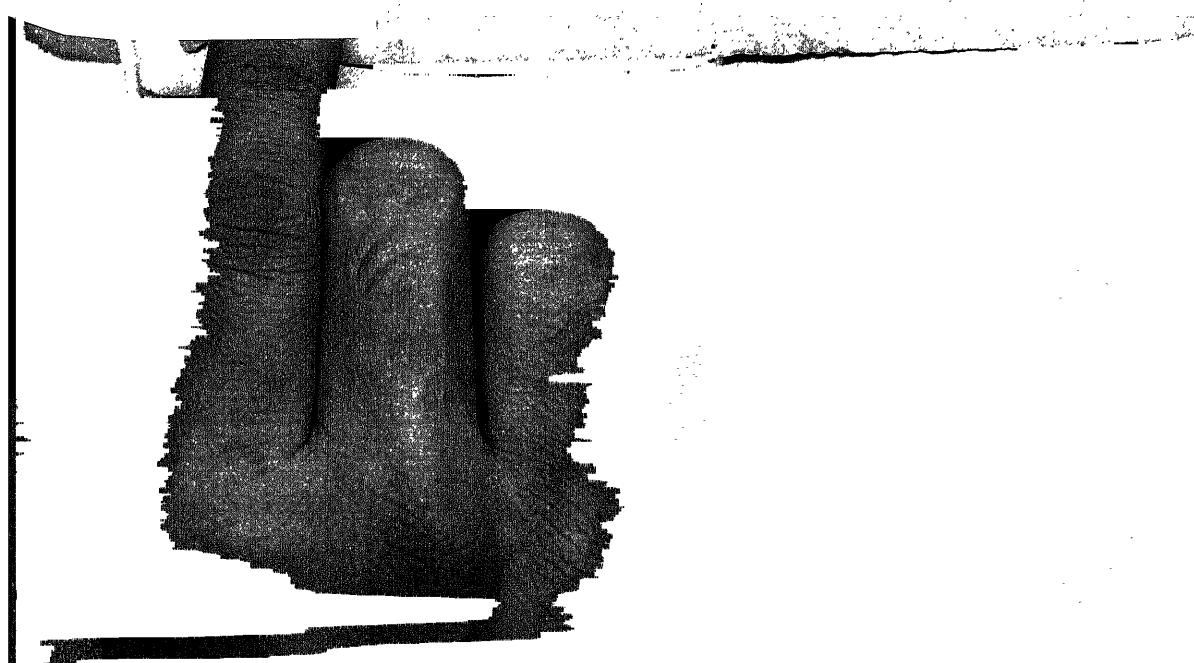
गचिंदरघुनाथ घते याँचे बनारस अख्यार चे क्षापे  
खान्यात मालका करवा छापविली ॥ ॥

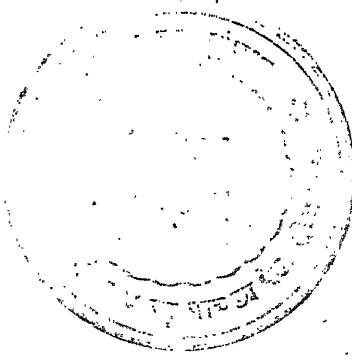
शाके १७८३

सन् १८८१ ई०

माहेश्वर तारिख ३१ ॥

B9:17e  
155A  
253246





हात्रंथ श्रीमत राजेश्वीविनायक गंगाधर शास्त्री पटवर्द्धन जीचे सोगण्यावरून  
तजारकेला सबव लास ग्रंथ काळी नै नजर केला असु॥ ॥

## प्रस्तावना

मार्गेऽग्रहसाधन कोष्टके<sup>१</sup> त्या नावाचा जो मंथ केला आहे. त्यात तिथि  
 नक्षत्र वर्गारे आण ण्याची रुचि दाखविली आहे. मृणून त्यावर सूज यंत्रांग  
 करतो येते. परंतु त्या यंत्रात सूर्यसिस्त्यात तात संगिनेलों सौरव र्हंचे भान,  
 मृणजे ३६५८ दिवस, १५४ घटिका, ३१५ पक्के धरलें आहे; उत्तुष्टयंत्रां  
 च्या साहाय्यानें केलेल्या अर्वाचीन वेधावरुन आलेलें जे सौरवर्हंचे सरे  
 भान ३६५८ दिव १५४ घ २३. २१ यांदे, ते धरले नाही; आणि त्यात तिथि  
 साधनास जो संस्कार दिला आहे तो ही स्थूल आहे, सूक्ष्म नाही. जीभा  
 ने हशी स यडत नाही त मृणजे वेधाशी जमत नाही त तो घेरून ये,  
 वेधाशी जमणारी जी अस तील ती घ्यावी. त्या विषयी प्रमाण अ  
 हखाधव मध्यमाधिकार प्रस्तोक १६  
 प्रस्तोक सौरोर्केयि विधूज्ज्ञमंक कलिको नाऊ गुरुत्यायेजो, समाहूचज्ज-  
 ज्ञकेंद्रकमथा र्येसेषु भागः श्रान्तिः ॥ श्रीकंकेंद्र मजार्यमध्यमिती मे-  
 यानिदक्त तुल्यता सित्येस्तेरिह्यर्वधर्मनयस लकार्यादिकं त्यादिशेत् १६  
 त्याचा अर्थ रवि, चंद्रोच्च, आणि १२ कणानी कमाचंद्रहेसूर्यसि  
 स्त्यांतातून घेतल्यानेवेधाशी जमतात गुरु, मंगल, राहु आणि पांच अ-  
 शांना. अधिकशानि हे आर्यसित्यांतातून घेतले असता वेधाशी जम-  
 तात. श्रुकंकेंद्रमहसिस्त्यातव आर्यसित्यात त्यातून घेऊन त्या चावे  
 रजेवेअर्धवेधाशी मिळते. साधमाणेवेधाशी मिळणा न्यायहावरु-  
 न महान्महान् विद्वानोनी महणाधिपर्व, धर्मकृत्ये, नीतिविवाहादिम-

## प्रस्तावना.

गतकार्ये, इत्यादि गोष्ठी संगामा-

त्याकरितां यंचांगसाधक कोष्टके, हार्षथत यारके लाआहे. त्या  
त सौरवर्षाचं खरें मान धरलेंआहे, आणि तिथिसाधनां सजे सं स्कार  
दिले आहेत नेही सद्भूम आहेत. पहिले गंथावरून स्पष्ट तिथि; न  
क्षव, योग, वगैरे काढणें शास्त्रासरविचंद्र स्पष्ट करावे लागतात;  
परंतु त्यागंथात रविचंद्र स्पष्ट नकरता स्पष्ट तिथि, नक्षव, वगैरे आ-  
याचा रीति दाखविल्या आहेत.

त्यातील कोष्टके योजण्याचा प्रकार घूर्णाच्या गंथातले प्र  
कार घमाणेच आहे. त्यातील कोष्टकास अनुक्रमे क, ख, ग, इत्यादिसं  
ज्ञा दिल्या आहेत. कोष्टके योजण्याचा प्रकार बराबर सभजण्या करिता,  
कोष्टकाचे पूर्णरातिव एकदोन उदाहरणे करून दारव वि ली आहे  
त.

मागील गंथात वर्षाचें मान खरे मानादून अधिक धरत्यामुळे  
रविचंद्रादि याहांच्या वार्षिक मध्यमगतिअधिक धरत्या गेल्या. त्या  
गती घेऊन पुढीलकिंवा मागील बहुत वर्षाच्या एखादे तिथीच्यावे  
क्तेचें रविचंद्रादि आणत्यास ते वास्तवीक तिथीच्या वेळचे येणारना-  
हीं, अशीचूकनयडावी म्हणून त्यागंथात सरते शेवटी महांच्या वा-  
र्षिक मध्यमगति बराबर देऊन मागील गंथाच्या कोष्टकाची घृष्ण  
व अंक घातले आहेत. मह आणताना सांच्या वार्षिकगति व क्षेप-

## प्रसादना.

३

क त्यां पंथाचे सरतेशे वटां दिलेत्या कोष्ठ कांतून याव्या.

लागरथ मानें गुणाकार, भागाकार, वगैरेलोकरहोतात, म्हणू

नेत्या पंथात संख्याचीं लागरथपंथकोष्ठकाठले आहे, आणि सांजा चा गला

समज होप्याकरिता कोष्ठकायूदी उदाहरणे दिसीआहेत.



## इष्टशक क्षेप क साधन.

१ इष्टशक आणि १७८० त्याची वजाबाकी करून, याकी वर्षाचे कोष्टकांतून आदय, तिथिशुल्लिख वतिथिकेंद्रही आणावेट आणि इष्टशक १७८० हून अधिक असल्यासही १७८० च्या क्षेपक मानात मिळवावा, आणिक मी असल्यास, वजाकरावी म्हणजे इष्टशकांचे निरयनमेष संकातीचा आरभावेक्षेपक येतात. इष्टशकांच्या तिथिशुल्लिख रूप नट कोष्टकाचे आधारने अधिक मासआहे किंवा नाही याचासुमार क. क्लेले

## उदाहरण.

अद्य प तिथिशुल्लिख तिथिकेंद्र  
वा घ प ति घ प के घ प  
शालिशक १७८० ४ ५८ ४४४ २४ १८ ३१ ४ ८ ४५८ कोष्टकक

३ ३ ४६९६ २ ११ १४८ ३ २१०८ }  
इष्टशक १७८० १ ४४ ५६२ ३७ २९ ३५७ ३५ ३७ ४६९६ }

आपला अद्य १ ४४ ५६२ आखा, म्हणून मेषारंभ विवारं धूप  
घ ५६२ पकें त्यानां होतो आणि तिथिशुल्लिख ३७, २९, ३५७ आखी म्हणू  
न तो वेतवय १२ इती सहोतो. ही तिथिशुल्लिख कोष्टकात २६ तिं७ घ आ  
णि रूपति ११ घ त्याचा मध्ये आहे. म्हणून ज्येष्ठ अधिक होण्याचा संभ

वाहे-

## अधिक मासाचानिर्णय.

५

२ वर्षी सुमारे चा अधिकमास आला असेल सा मासात कोणती संक्रान्त येते, हे द्या कोष्ठका वरून काढावै. भिषा रभा पासून आलेल्या संक्रान्ती चा आरभापर्यंत ज कोष्ठका वरून तिथि शुद्धी शेष व तिथिकेंद्र घोष आणावी. हीं शेषें अनुक्रमे इष्टशका चा तिथि शुद्धीत व तिथिकेंद्र भिष्ठवावी. मग हे तिथिकेंद्र उपकरण मासूनच्या कोष्ठ का वरून फक्त संस्कार आणावा, आणि तो त्या कोष्ठकांतल्या संस्काराचे धन चिन्ह असल्यास तिथि शुद्धी शेष भिष्ठविले त्या तिथि शुद्धीत करण करावा, आणि करण आसल्यास धन करावा. आपकारे आलेल्या तिथि शुद्धीत शून्य किंवा एक तिथि आलीतर सुमारेचा अधिकमास खाचित होईल; परंतु अटुवावीस किंवा एक तिथि आलीतर तो होणार नाही असे समजावै. पहिलेच गणिताला २८ किंवा २९ आले नर पुढीचा महिना अधिक असे समजावै, आणि खाची कराण्या करितां पुढीची संक्रान्तकिंवा वर्षेत करावा परंतु पुरती खाची होण्या साठी किंवा आल्यास भागला संक्रान्त करून पहाची आणि तीन २८ किंवा २९ तिथि आल्या तरवरी, नाहीं तरतो अधिकमास नाही. आसे आल्यास भागी २८ किंवा २९ येई पर्यंत संक्रान्त करीत जावा.

## उदाहरणा १

मागे जेष्ठ अधिक आला व त्यांत द्या कोष्ठ का वरून भिष्ठुन संक्रान्ति पडत.

ता महिन्यातील तिंशे० ति. घ. प. के. घ. प.  
३ ७ १० के० ७ ३ १८

शाकें७८३३ ति.शु.	२७	२८	२५७ ति.के०२५	२५	२७	५८६
(३० किंवा)०३८	३८	३८५ (३२ किंवा)४	४१	४१	४१	४१
च को० फ.स.	—२७	२८३३				
+ ३७ घ. रेष्ट-३८.	०	८	११४४			

या वरून भिष्ठुन संक्रान्त आमावास्ये नंतर आली, म्हणृत ज्येष्ठ खाचील अधिकमास होईल.

शक्ति १७ अंशीति कर्कसंक्रान्ति कैँव्हां व कोणत्या तिथीस होईल.

शक्ति १७ अंशमेषारंभीचा अब्दप वा. घ. घ. ११ ४४ अद्य२ निश्चय. घ. प. क्रमांक ३७५८५  
२७ अ. अप्र०

ज्ञ कोहकमंथा—क. आग्नि	११ ३० ७००	५ १५०००	२ १५०००	११ ००	३५००
६ १५०००	२ ३००००	८ ३००००	८ ३००००	८ ३००००	८ ३००००
— ३००००	— ३००००	— ३००००	— ३००००	— ३००००	— ३००००

सर्वेऽद्या पास्तन २ १० ३५००,  
या वरुन कर्क संक्रान्ति बुधवारि १५ घ. ३ च. यांनी सत्योये स होते.

आपांत्ति होते, हें द्वा कोषकांत सांगिनले आहे  
टीप १—आरुंचा केग ७ नीं होतो, व शून्य, एक, द० वार असता अनुकर्में शनिवार,  
रविवार, शोमवार इत्या० समजावै. तिथीं चा फेग ३० सौनीं होतो, व शून्य, एक, दोन, इ  
स्वादि. निधि असता अनुकर्में शुद्ध प्रतिपदा, द्वितीया इत्यादि, समजाव्या, व १५,  
१६, १७, इत्यादि आत्या असता, अनुकर्में वय प्रतिपदा, द्वितीया इत्यादिक सम  
जावै. केंद्राचा केग २८ सौनीं होतो.

टीप २—बर केलेले गणित मुंबईचे आहे, इतर स्थलाचे करणे इत्यास देश  
तर संस्कार केला पाहिजे. उढे पुण्याचे गणित केले आहे तें पाहावै.

## तिथि, नक्षत्र, योग यांचे साधन.

३. इष्ट शक्कींचे पूर्ववत् रीतीने अद्यप, तिथि चुदिशाणि तिथि केंद्र आणाऱ्या. तिथि शुद्धी तिल तिथी स ध्रुव तिथी स्माणावे, आणि बाकी घटिका पाळे ह० घटि कातून वजा करून बाकी स भोग्य तिथि स्माणावै, नंतर भोग्य तिथीच्या घटिका पाळास पळेंविष क्ळे मानूनतींभोग्य तिथीतून वजाकरा वी आणि जी बाकी घटिकापाळे येतील तीं अ दू पांचे वारंक एकिकडे ठेऊन त्याचे घटि व पांच भिळवावै, आणि त्या बैरजेला तिथि भोग स्माणावै. हा भोग इष्ट शक भर पाहिजे ती तिथि क रात्यास उपयोगी पडूतो. भोग्य तिथीच्या घटिका पळें तिथि केंद्रात भिळवून बैर जेला दृष्ट केंद्र स्माणावै. नंतर ज्यामासातील तिथि कराले असेल साच्या आरंभा पर्यंत चे नारंभा पासून अधिक मास असेल नर त्या सुदूर्जे मास गेले असतील त्याची तीस पट कसून, त्या पटींत दृष्ट तिथीच्या पूर्वीच्या तिथिभिळवावा या म्हणजे चैत्रारंभा पा सून इष्ट तिथी पर्यंत एकंदर तिथि येतील मग त्या तिथीतून ध्रुव तिथि वजा कराव्या चाकी तिथि उपकरण मानून गे कोष्टकातून सावन दिवस व तिथि केंद्र आणून हीं अनुक्रमे तिथि भोग व दृष्ट केंद्र सांत भिळवून त्यास अनुक्रमे गे व धू संज्ञा याव्या धू चा त्यौ भाग घेवून तो सांतचभिळवावा, आणि ती वैरी ज दृष्ट तिथि संख्येच्या दुपटी तून वजा करून जी बाकी येद्दील ती उपकरण मानून धू कोष्टकातून चिन्हा सुदूर्जे च्युत संस्कार काढावा, आणि साचागै व धू यास संस्कार करावा स्माणजेगे व धू येतील धू उपकरण मानून चू कोष्टकातून चिन्हा सुदूर्जे फल संस्कार आणावा साचागै पास संस्कार करावा म्हणजे गे येतील. मग गै उपकरण मानून लू कोष्टकातून तिथि संबंधी संस्कार आणावा. आणि तो गै यास करावा, स्माणजे स्पष्ट तिथि येद्दील, स्पष्ट तिथीचे दिवसात मेष संक्रांति चा वार भिळ वावा आणि जे बेस्ती साताहून अधिक जात्यास तिस ७ नों भागून, बाकी काढावी ती वरून वारसमजावा. आणि घटिका पळे सूर्योदया पासून आहेत असे सम जावै.

## तिथि नक्षत्र योग साधन.

### उदाहरणः

शके १७ द३ चौ चैत्र शुभ तिथि परा आण.

इष्ट तिथी पर्यंत निथी = ० = म

वा.	घ.	प.	सि.	घ.	प.	के.	घ.	प.
शके १७ द३ अद्वये	४४	५६२८१२८२७	२२	३५७५	तिके. २५	३५	४६६	
रुद्र को पूर्ण देशातर	+ ११०						३०	३४३
तिथि भोग	१ +२१	५३९५७८	३०	२४३३	तिके. २६	३०	३४३	
	१५	१११	२७	३०४४	२८	३०९		
ग को. उप. -२७ ति. २८ १५	१५			२९	४३९	५४८	३०	३०९
गे = - - १ ४०	३४	२७४					३५	३५०२
प को. चुतसं. = + १	१५३	३६३		७	४३२	५४९	१६११	
च को. फ० सं.	- ६	४६०						
छ को. ति. सं.	- १	४३५	४१०					

स्पष्ट तिथि खावरुन चैत्र शा० १ मंगल वारी सूर्योदया पासून उप्पांत ३३४४.५३८५ हेती मेष संक्रान्ती लाला.

### उदाहरण

मुण्डे शके १७ द३ आचाढ शुभ १ आण.

एथै चैत्र रंभा पासून इष्ट तिथी च्या आरंभा पर्यंत अधीक मासा सुधा तिथी = १२० = म

शके १७ द३ तिथी वा घ. प.

को. ग्रु० १३ ति. = ११	२३	१४३३, म = १२०	तिके. २६	८	१०८
गे =	१२	४८२	तिके. २७	८	१०८
को. घ चुतसंकार	१२	४७३	तिके. २८	८	१०८
को. च फ० संकार	+ ३०	१८०	तिके. २९	८	१०८
को. छ संकार	- १	१२९	तिके. ३०	८	१०८
स्पष्ट तिथी	११	४६१०			
मेष संकार	+११	३११४			

३

## तिथि, नक्षत्र, योग याँचे साधन

द्या वर्षन  
आषाढ शु.१ मंगळवारी १ घ.०४५ पक्ष होती.  
युतसंस्कारघ्य कोष्ठकातुन काहडाया चे उपकरण २४ तिं.३० घ.५.५  
ठें द्यापासून संस्कार आणाया ची रिति.

घ. प.  
कोष्ठ. ति.२४ घ.०३०—५ ५७.३ अंतर+ घ.३५

घ. प. पक्ष घ.  
सणन; १० : + घ.३ : १५ = १६:

१६  
१०) १००  
+ १००० घ.

-५ घ. ५७.३

-५ ५७.२ हा २४ ति.३० घ.५.५ द्याचा संस्कार आहे या प्रमाणे च  
इतर संस्कार आणावे.

### करकरण साधन.

४ करण साधनाचे गणित अगदी थोडे आहे; सणन द्याची कोष्ठके दिली नाही न  
करण सात आहेत, प्रत्येक तिथीत दोन करणे असतात, पूर्वार्धी एक वडन  
शर्धी एक. कृत्य चतुर्दशी च्या उत्तरार्धी शुक्रनी करणे असते, असावास्ये च्या  
पूर्वार्धी व उत्तरार्धी अनुक्रमे चतुर्पद करणे व नाग करणे ही असतात,  
आणि शुद्ध प्रतिपदेच्या पूर्वार्धी किंस्तु ज्ञकरणे असते. तिथी च्या भुक्त व भोग्य  
घटिकांची बेरीज करून तिचे अर्ध केले सणने तिथि अर्ध अनें; ग्रहिल्या अ  
र्धीस पूर्वार्ध म्हणातात, आणि दुसऱ्या अर्धीस उत्तरार्ध म्हणातात. ज्यातिथी  
वे करण आणाऱ्यां असेल तिच्या पूर्वीज्ञा तिथी गेल्या असलील, तास म्हणाऱ्ये  
गत तिथीस दोहोंनी गुणन सातोनी भागावै. भागकार टाकून बाकी मात्र च्या  
वी, नंतर बाकी भून्य राहिली तर तिथीच्या पूर्वार्धी भैळा करणे समजावै; एक  
ग्रहिल्यास बब, दोन ग्रहिल्यास बालब, तीन ग्रहिल्यास कौलब, चार ग्रहिल्यास  
स तैतिल, पाँच ग्रहिल्यास गर, आणि साहा ग्रहिल्यास वणिज समजावै. एक चिं  
क बाकी वरून तिथी च्या उत्तरार्धीचे करण समजावै नंतर तिथि सर्वोद-

\* भद्राकरणास विष्ट अथवा कल्पाणी म्हणतात.

या पासून जितका घटिका पर्यंत असेल, आ घटिका तिथी च्या अर्धाहून अधिक असल्यास तिथीधींनुन भुक्त साणाजे गोलेत्या घटिका वजान अधिक असल्यास तिथीधींनुन भुक्त घटिका येतात. तिथीच्या करण्या, वाकी तिथी च्या पूर्वी धीच्या करण्याच्या घटिका येतात. तिथीच्या भोग्य घटिका तिथी धीहून कमी असल्यास, भुक्त घटिका पर्यंत च ति शीच्या उत्तरा धीच्ये करणे असते.

### उदाहरण

शके १७८३ आषाढ शुळ स कोणते करणे होते.  
बुधवारी सूर्योदया पासून शुळ श. ५६ फार्डे ११.५ ही भोग्य  
मंगळवारी शुळ श. ५६ फार्डे ३ प.ह. ११.५

तिथी पूर्वीधी = श. ५६ प. ५.५ शुळ वेस.

आता गततिथि २५ ते = ५ ; धवाकी शहिली साणन शुळ स तैतिला  
करणे सूर्योदया पासून शुळ श. ५ प.ह. होते.

पूज्या तिथी चे सूर्योदया पासून नक्षत्र का ढणे असेल, ती, तिच्या मागलीब  
पुढीली अशा तीन तिथि पूर्वी सांगितल्या प्रमाणे आणाऱ्या, नंतर प्रवेक ति  
थीत न मिशारंसी चेदिवस वगैरे वजा करावै, शेष तिथि उपकरण मानून डु  
कोष्ठ का वरून रविनक्षत्रे आणार्ही, शेष तिथी चेदिवस कोष्ठकात बराब  
र न मिळाल्यास, त्याचे मागील दिवसा समार दिलेले नक्षत्र व त्याची दि  
नगारी घावी, आणि मागील दिवस, व शेष तिथीचे दिवस यांच्या वजा बा  
कीने दिन गतीस गुणान तो गुणाकार दिलेल्या नक्षत्रात मिळवाचा, आणि  
त्या वेरजेत शेष तिथी च्या घटिका, पळाचा इदू वा भाग मिळवाचा, म्हणू  
जे रवि नक्षत्र येते. मग निथि मंत्र्या उपकरण मानून ठुकोष्ठका वरून सूर्यचे  
इनक्षत्रांचे अंतर आणावै, आणि ते रवि नक्षत्रात मिळवावै. म्हणूजे त्या  
तिथीच्या अंतींचे चंद्र नक्षत्र येते, व हेनक्षत्र आणि रविनक्षत्र यांची वेरज  
के त्यानें त्या तिथीच्या अंतीं च्या योग येतो. इष्ट तिथी व तिच्ये नक्षत्र आणिपु  
ढील तिथी व तिच्ये नक्षत्र ही घावी. मग जर दोन्हीं तिथींचे नक्षत्राच्या अंत  
रास दोन्हीं तिथींचे अनेक नर इष्ट नक्षत्राच्या घटिका पळै दृष्ट घटिकात दू  
जा करून वाकी जीं पुढील नक्षत्रांचीं भोग्य घटिका पळै त्यास काय? असें  
त्रिराशि करून जी घटिका पळै येतील तीं इष्ट तिथीच्या वार घटिका पळौल  
मिळवावी, आणि त्या वेरजेत जो वार येईल त्याधारे सूर्योदया पासून उढी  
ल नक्षत्र वेरजेतल्या घटिका पळा पर्यंत आहे असे समजावै. वेरजेतला  
वार इष्ट तिथीच्या वार पुढील आला, तर मागील निथि व इष्ट तिथी यांच्या  
नक्षत्राच्या मधील अंतरास दोन्हीं तिथींचे अंतर, तर मागील निथीच्या न  
क्षत्रा पुढील नक्षत्राच्या भोग्य घटिका पळैस काय? असें त्रिराशिक करू  
न जीं घटिका पळै येतील तीं मागील निथीच्या वार घटिका, पळौत मिळ  
वावै, आणि वेरजेत सागील तिथीच्या पुढील वार आला, तर इष्ट तिथींच्या  
चारीं इष्ट तिथींचे नक्षत्र वेरजेत ल्या घटिका पळा पर्यंत आहे असे समजा  
वै.॥

वरच्यारीनीत नक्षत्राच्या जागीं योग घावा, द्याणजे योग काढतो येईल;  
एक तिथी, नक्षत्र, किंवा योग सूर्योदया पासून दैन वारी आला, तर त्या  
तिथीची, नक्षत्राची, किंवा योगाची दृद्धिझाली असे समजावै; आणि जर  
एकादीनिथि, नक्षत्र, किंवा योग सूर्योदया पासून कोणत्या हीं एका वारीं जा  
ला जाहीं, तर त्या तिथीचा, नक्षत्राचा, किंवा योगाचा क्षयझाला असे सम  
जावै.

## नक्षत्रसाधन उदाहरण १

शके १५८३ आषाढ शु.२ येस नक्षत्र व योग काय होते ?  
मार्गीलरीति आलेल्यातिथि.

वा. घ. प.	न. घ. प.	यो. घ. प.
७४ ११८०९	६४ ११८०९	६३ ११८०९
१२ १६ ८३९	६४ ११८०९	१४ ११८०९
न. घ. प.	न. घ. प.	घ. प. १५ ११८०९
को.डृ०११०० = ६ ८५ ४२०	को.डृ०११०० = ६ ८५ ४२०	को.डृ०११०० = ६ ८५ ४२०
हिंगर्य.प.	घ. ग.	सू.न.
४४ (१६३)५३ = १२५८०९	४४५४ १६३ = १२५८०९	६ ४३ ४१०
१६३ ४४५४ = १२५८०९	१६३ ४४५४ = १२५८०९	४३ ४१०
सूर्यनक्षत्र = ६ ३९४२४४	सू.न. ६ ३९४२४४	३९४२०
उप.शीत.को.न्दू.संसार = ५४०	उ.ति.को.सं.प. ५४०	५४० योग १६ १७ ४२०
तिथ्यंतोचेवद्नक्षत्र = ३३४४४	त.न. = ८ ३१ ४२०	
योग = १५ १३ ४८०	योग = १५ १३ ४८०	
वा. घ. प.	न. घ. प.	यो. घ. प.
शु०२ = ७४ ५९ ३३ नक्षत्र = ८ ११ ४१०	९४ ११ ४१० योग = १५ ५५ ३००	१६ १७ ४२०
शु०३ = ०५ ५६ ११५४	० ५६ ११५४	१ २ ४०
अंतर = ० ५६ ११५४	घ. प. घ. प. घ. प. घ. प.	घ. प.
नक्षत्र = ५८ २५ ति.ज्ञ.५८ २८ १८ = २८ ११	११ २७ ५८ ४१ ३३०	२७ ५८ ३३०
किंवा ५८ ११	५८ ११ १८	११ २७ २४
को.डृ	को.डृ ५८ = ११४४२७	११ २७ २४
	लाभद ६४ = ११४५३१	
	३ २०३८	
	ला.०३.४१ = ११४५३१	

या वस्त्र उपवारींन वर्वे नक्षत्र आख्ले या सर्वोदया पासून २७.घ.२४ पक्के होते. आपां गणित के त्यास इथा वारीं१६ योग सिद्धि योग सर्वोदया पासून घ.२४ पक्के होता असून मंगळ वारचे नक्षत्र योग आल एव्हां करिनां शु०२ व शु०१ घे.ऊन वरील प्रमाणे चिराशिक के त्यास असै येतें कीं, मंगळ वारीं वे नक्षत्र (पुष्य) सर्वोदया पासून २७.घ.५४३४ पक्के होते, आणि १५ वारीं योग वज्र ४५.घ.२०१ पक्के होता.

शक मास आणि तिथीहीं दिल्ली अ  
सतां न्यु स्टार्ट स हजे नविरितिप्र  
माणें ईसवी सन् महिना आणि ता  
रीख काढण्या चारीति.

१३

इ इष्टशकांची ध्रवतिथि आणि इष्टतिथीचा वार मागील रेतीनि आणावी. मग इष्ट शकात ७८ मिळवावे. मृणजे ईसवी सन् येतो, आणित तो कोष्ठकावे आरभाँ शून्यस नांतील मेष संकांतीची वेळ घेऊन तींत आलेल्या सर्नातील भेदभिक्षयावा. मृणजे त्यासर्नातील मेष संकांतीचा भाहिना तारीख आणि घटिका येळें येतात. वेरजेत एकांती सहून अधिक दिवस आल्या स ते वजाकरूल जेदिवस येतील त्या तारखेस एविसम हिन्यात मेष संकांत समजावी. मेष संकांतीच्या त्याविळात रव कोष्ठकांतील देशात र संस्कार मिळवुन जेदिवस येतील त्यात चेचार भा पासून इष्टतिथियर्थत ज्याति यि गेल्या असतील त्यातून ध्रवतिथि व जा करूल वाको ज्या तिथियेतील सांचेदि वसगा कोष्ठकावरून आणून ते मिळवावे. मग त्यावे रजेतून मार्चकिंवाएविध महिन्याया सह युद्धील जितक्या महिन्याचे दिवस जातील तितके वजाकरूपे मृणजे ईयजी भाहिना व तारीख येते. ईयजी भाहिन्याचांनांवै, त्याच्या तारखारवा तींदिल्या आहेत.

महि.	दि.	म०	दि.	म०	दि.
जानुआरी.	३१	मे	३५	सप्टेंबर.	३०
फेब्रुआरी.	२८	जून.	३०	आक्टोबर.	३१
मार्च.	३१	जुलै.	३१	नोवेंबर.	३०
एप्रिल.	३०	आगस्ट.	३१	दिसेंबर.	३१
टीय— सर्नातील त्रोपट चा दोन अंकास धू नी निः शेष चागगेसात र केडुआ रीचे ३१ दिवस धरतात					

## उदाहरण.

एके १७८३ आषाट शु०३ सन्युषेलधमणे कोणती ईयजीतारित होती।  
 आषाटशु०३ वा. च. प. फवतिथि २७ चेजारंभाषासूनआपटे  
 शु०३ पर्यंत गततिथि १२२

गततिथि=१२२- फवतिथि २७ = १५

१०१७८३ + २८ = १८६१ इसवीसन् दि घ. प.

त्र० को०१८००	३२	३०	३३४
८०	३५	३५	४०४
१८६१ मेषसंकात भार्द	३८	४४	४६२
पश्चिम	३१	४४	४६२
ग. को०८५ति	१३	२१	००५
पश्चिम	१०१	५	४६७
मे०	३१		
कुल	३१		
जुलै	१०		

त्यावरुग आषाट शु०३ सन्युलेचे ११ वा तीरित होती।

न्युषेलधमणे सन् भहिना आणि तीरित त्यावरुग रुन शक  
 मास आणि तिथिका दण्डाचारीति

हा रीति वरीस रीतिवेत्तुट आहे म्हणून तिचे एक उदाहरणमाचेतार्दित्याहे  
 उदाहरण.

सन् १८६१ जुलैचे ११ वे तारखे संवृधवारीं कोणतिथि होती।  
 त्र० कोष्टकावरुन सन् १८६१ ची मेषसंकातीचीवेळ शक्तीस वा घ. प. ४६२  
 एव्हील जुलै ११ पर्यंत दिवस = १०१  
 मेषारंभाषासून १३ १५ ३०८

संद१९६४ - ७८ = १९८३ तारक ल्या श्रकोंची धूवतिथि २०

ग कोषक १३ दिवसांचा तिथि - - - - - १५

बैजारभाषा सूनतिथि - - - - - १३३

कोशास्वार - - - - - १८

अधिकजेष्ठ - - - - - १२

जेष्ठ - - - - - १०

आष्टा०

त्यावरुन जुलैचे ११ वे तारखे सांवाढशु० ३ होते.

टिप— त्यारिनिने तारिख किंवातिथि येते तिकधिकाधियेकदिव साचेकेरानियेते परतु वारावरुन निटकरावि.

ओखडसेल मासाणे उदाहरण

श० १९८३ आवाढशु० ३ से ओखडसेल मासाणे कोणतिदृश्यजितारिख

होति।

गततिथि = १२२ - धूवतिथि २७ = १५ श० १९८३ + ७८ = १९६१ द० स०

द० स० शुन्य - - - मार्च १५६० ३० ए० ३३५ प० - - - को० अ०

अ को० १८०० - - - ११ ३५ ५३ प०

६१ - - - ० ३५ ५५३

संद१९६१ मेषसंकात - मार्च - - २६ ५४ ५५३

ग को० १५ तिं० - १३ २१ ००५

मार्च - - १२० ५ ५५३

एप्रिल - - १० ५ ५५३

मे १२ ५ ५५३

जून - - २९ ५ ५५३

त्यावरुन आवाढशु० ३ जून ति २९ तारिख आहे

ओखडसेल मासाणे २० संन् भाषा आणितारिख त्यावरुन शक मास

आणितिविजाहु एकाविरिति द्वितिविरिलितिचेतलट आहे.

द० संन् १९६१ बुधवारी जून २९ तारखे स कोणति तिथि होति ?

१६

श्य को ००० दू० संन् १८६१ विमेषसंकातीचीवेठ मार्च २६ हि ४४ घ. २८.२५  
 मार्च — जून २९ यर्यत = दि ०  $\frac{920}{23} \frac{98}{98} \frac{3}{3}$

संन् १८६१ - ७८ = १७८३ शक खाशकिधृतिथि - - - २७
ग्र को ०१३ हिवसाआति थि - - - - $\frac{95}{95}$
वेचारंभायासुनतिथि - - - - $\frac{922}{30}$
वेशाखारंभ - - - - $\frac{92}{30}$
अधिकजेष्ठारंभ - - - - $\frac{92}{30}$
जेष्ठारंभ - - - - $\frac{92}{30}$
आषाढ - - - - $\frac{92}{30}$
खावहनजून २९ तारखेस आषाढ क्ष १३ होति -

(२२)

हैयेजी भारीत्वे वर्तन वारक हाउण्याचे

नुहैल १३३.

जो इसवि संन् दिला ओसेल त्याचे शतकांचे अंक डया वरिल अंक घ्यावा नंतर हि  
वरिल वर्षांचे चतुर्थीश व शैकडयांचे अंकाची पांच पट व साचा चतुर्थीश जानु ये  
पि तारीख १ तागाईत इष्ट तारखे पावेतो गेलेले दिवस द्या सर्वांचे वेरजेत सेपक  
मिळ उन तिस ७ निभागांवै व शेष उरेल द्या वर्तन चाढ सांगावा. ० हाणजी शन वार  
लोप व कीर्तजातु येरिव केबु येरि महिन्यांत येक वार दमि धराश.

ओलदुझेल

जो सन् दिला ओसेल साचें शत काचें अंक डया वरिल वर्षीकृ घ्यावा नंतर हि वरी  
ल वर्षांचा साचा चतुर्थीश व शैकडयाचि अंकाची ६ पट व जानु येरि शत रेपकू  
न इष्ट तारखे पावेतो गेलेले दिवस द्या सर्वांचे वेरजेत सेपक ६ मिळ दुन तिस  
स ७ भागांवै व शेष उरेल द्या वर्तन वरत्या प्रमाणे चारसांगावा. ० हाण  
जे शन वार इत्यादि.

उत्तराहरण

नुहैल  
ई. संन् १८६२ जुलै २१  
वारकोषतालेता.  
६१ = --- ६१  
६१ ÷ ४ = --- १५  
१५ × ५ = --- ७५  
१५ ÷ ४ = --- ४  
जानु. २ - जु. १० = १२१  
सेपक = ---- १

उ)१२१४१

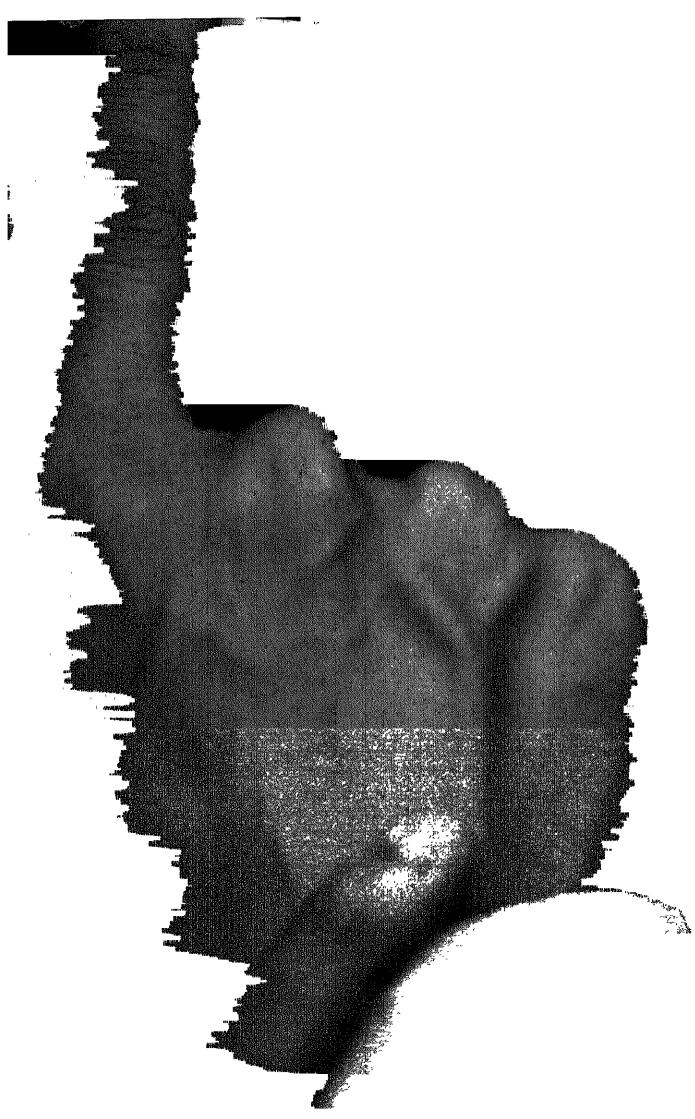
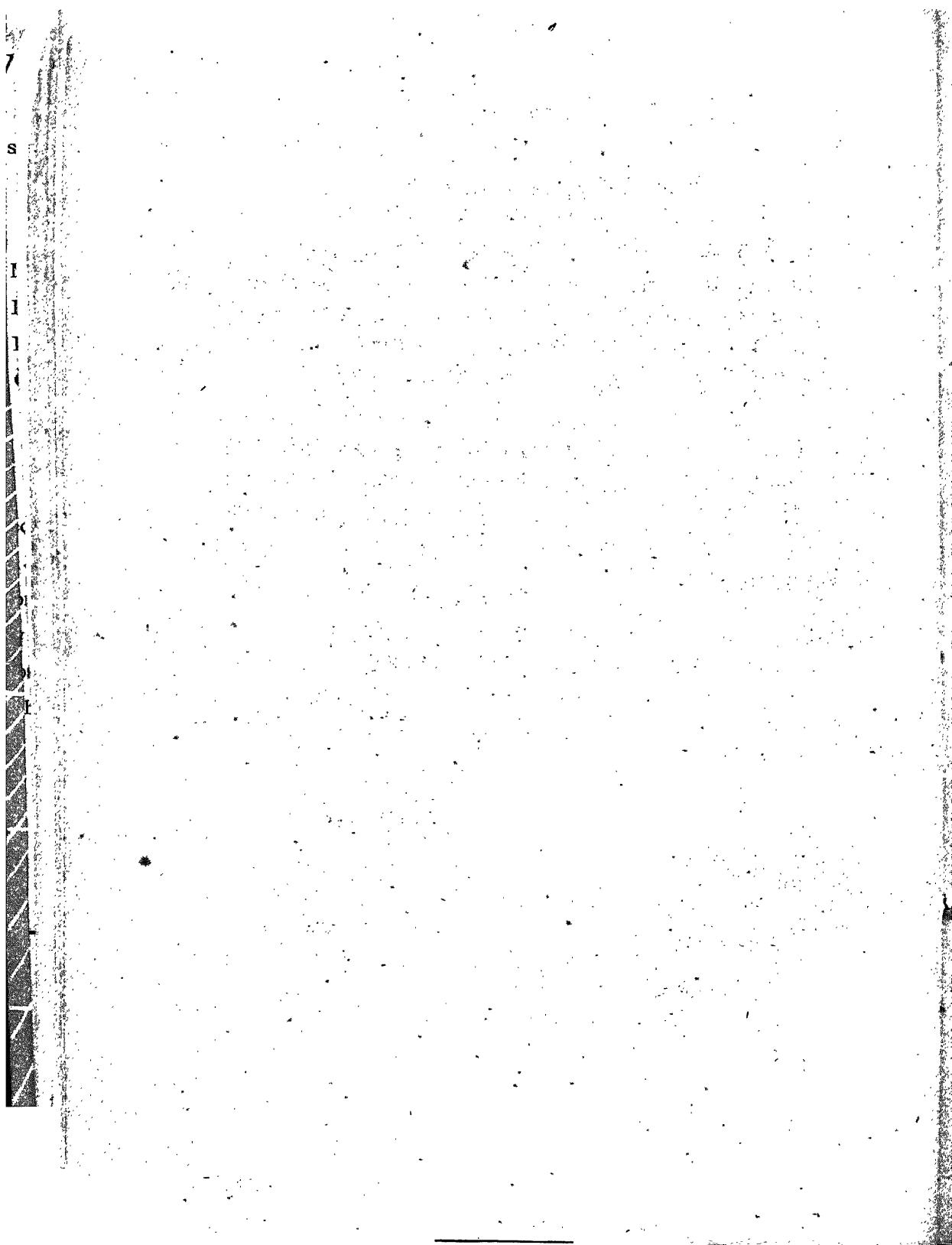
४१  
४१ गुरुवार

उत्तराहरण

ओलदुझेल  
ई. संन् १८६२ जुलै २१  
६१ = --- ६१  
६१ ÷ ४ = --- १५  
१५ × ६ = --- ९०  
जानु. २ - जु. १० = १७१  
सेपक =

उ)१७१

१७१  
१७१ गुरुवार



## (८) कोष्ठकेवायरणाचाष्टकार.

### लागरतमे.

१०

१ गुणाकार केरजेने, आणि भागाकार वजाकाकीने करतो यावा, मृणजे अंक गणिताने आणी असता त सी संखागर तमे मृणता त सागरत मात्र होन भाग असतोत; पूर्णभाग आणि दर्शनभाग जसें, सागरतम २०८० इत्यात पूर्णभाग २०५२, हा दर्शनभाग आहे.

दिलेल्या संख्येचे लागरतम आणण्याचा घरकार.

२ दिलेल्या संख्येतील पहिले दोन अंक दूकोष्ठकाचा आसंख्येचा पूर्णपाहून सासोप्ता आवरील संख्यातिलतिसराअक

घरात दिलेल्या संख्येचा तिसऱ्याअंकाचे घरपाहून सात जे अंक या दिलेल्या तीसते यावे. आणि सात प्रमाण भागाचा घरातील दिलेल्या संख्येचा नवव्या अंकाचे घरपाहून नसात, संख्येचा घरातील पहिला दोन अंकांचा समोरजो अंक या दिलेल्या असेल तो मिळवाचा, मृणजेतीनेही ज दिलेल्याचा रस्ताकोचा संख्येचा आगरतमाचा दर्शन भाग येतो. नंतर साली दिलेल्याची तीने लागरतमाचा पूर्णभाग काहून नोंदवण्याचा भाग सजोडावा.

दिलेल्या संख्येतील चारही अंक पूर्णीक असल्यास लागरतमाचा पूर्णभाग तीन घ्यावा. होन पूर्णक असल्यास, एक घ्यावा, मृणजे दिलेल्या संख्येत जितके पूर्णीकाचे आकडे असतील तात एक कमी इतके अंकाचा गरतमाचा पूर्णभाग घ्यावा. जेव्हा दिलेल्या संख्येत सर्व अंक दर्शन आहेत, तेव्हा दर्शन विन्ह आणि प्रत्या वेरीज असणा राअंक याचा मध्येजि तकी प्रूपेण असतील तात एक अधिककरून तितके अंक द्वारा तून वजाकरून वाकीचा अंक दृष्टसंख्येचा लागरतमाचा पूर्णभाग समजावा.

**उदाहरण.** ५३३४६००५२ आणि ३०५६ यातीन संख्याची लागरतमें काढ.

१ ले, ५३३४६००५२ घरात ३०५६

-----घरात ४-----<sup>३</sup>

दृष्टसंख्येत दोन पूर्णीक अकडे आहेत मृणने ५२३० हें ५३३४६००५२ चें लागरतम.

रे, ५३३४६००५२ लेवरमाच्याचे शैल घरात ५१६०

दृष्टसंख्येत दर्शन विन्हा पुढे २ शून्ये ५१६० हें ००५३३४६००५२ चें लागरतम.

आहेत मृणने

रे, ००५३३४६००५२ लेवरमाच्याचे ५३३४६००५२ ५०

-----घरात ६-----<sup>६</sup>

दृष्टसंख्येत दर्शन विन्हा पुढे १५३३४६००५२ हें ३०५६००५३३४६००५२ चें लागरतम.

पूर्णनाही मृणने

**दिलेत्याला गरतमाचीं संख्या आणथ्याचा-  
प्रकार.**

उदाहरण

२. १७४५ ट. १५१३ यादोनसागरतमाचा संख्या काढ  
 १. ले. १७४५ लागरतमिक दर्शनाचे समोर उवेहाताकडे संख्या काचे  
 ओळित १४ वर्माच्यावरिल संख्येति सराअक घरत ३ आसेहून हिसग  
 किंसंख्या १४३ २. १७४५ लागरतमाचिआहे. हि संख्यापूर्णक आहे कारण  
 कि लागरतमाचा पूर्णभाग ३ आहे पूर्विसागितस्याद्भवाये

तरे १५१३ दर्शनायेकि दू कोष्ठकात संख्याकाचे ओळित १४ वर्माच्यावरि  
 ल संखेतिसति सराअक घरात ४ खालि १५१४ लागरतमिक दर्शनाचा साफ  
 उर्तीत याकि २ रहमाततर कोष्ठकातिसव्याख्याभागाकात पाहूता ३ रलाखिसंख्या-  
 कातिल १४ सुमोर ६ सापडतात हृषीनसगद्दिसंख्या १४४३ जालिआताहि  
 ०१४४३ संख्या अपूर्ण आहे. काकि लागरतमाचा पूर्णभाग ८ आहे त्याजविषय  
 भाग सागित्रेआहे

**लागरतमाचेहो याच्या गोष्ठी**

**१ गुणाकार.**

दृज्ञासंख्याचा गुणकारक एवयाचा असेल ताचा लागरतमाची वेरीजकरावी, म्हणजेती  
 ताच्यागुणाकाराचे लागरतम होतें. मग लागरतमाचा सर्व संख्या आणावी म्हणजे गुण  
 कारवेतो

उदाह. ५३०५ २७. २८ आणि ०७९ × ३. १४३

को. ५३०२	लाग. ०. ७२५०	को. ००९९	ला०८. ८९७६
२७. २३	ला०८. ८९७६	३. १४३	ला०० ८९७३
को. ०. ८४४४	ला०८. १५९९	को. ०. २४८२५	ला०८. १५८८

गुणकार

गुणका०

### ३. भागाकारः

१९

धुभाज्योकाच्चालागरतमातूनभाजकोकाच्चे लागरतम वजाकर्वे मृणजेभागाकारचे लागरतमयेते जरभाज्योकाच्चे लागरतमभाजकोकाच्चालागरतमातून कमीअसे ल, तर साच्चालागरतमाचा पूर्णभागात दाहामिळदून मंगवजाशकी करावी। भाजकोकाच्चालागरतमाचे कोळिमेट घेतल्यास, तेकोळिमेट भाज्योकाच्चाला गरतमात भिळवावे, मृणजेही भागाकारचे लागरतमयेते।

लागरतमाचा बुसेकअक ९ तून वजाकरावा, आणि श्रेष्ठतमात्र १० तूनव-  
जा करावा, मृणजे सा लागरतमाचे कोळिमेट लागरतमयेते हेकामडाकेकडून  
उजवेकडेकस्तुलागवे उद्दाहरण १०४७९४ त्यालागरतमाचे ८.१२५६ हेकोळि  
मेट लागरतम आहे. रे. २.३३३ त्यालागरतमाचे ७.७५० हेकोळिमेटलागरतम आहे।

**उद्दाहरण.** ४२५० ÷ ३६५, आणि ४१३ ÷ ७१७

को० द० ४२५०	लाग० ३.६३१४	को० द० ६१३ लाग० ८१०) १.८४०७
३६५	लाग० २.४४२३	७१७ लाग० १.८५५५
को० द० ७१७२	ला० १.०६११	को० द० १६६५ ला० १.९८४३

अथवा

को० द० ४२५०	ला० ३.६३१४	को० ७१७ का० ला० ८.१४४५	
३६५	का० ला० ७.४३७	६१३ ला० १.८४०७	
	१.००६७	को० ०.९६६५	ला० १.९८४३
को० ७१७२	ला० १.०६११		

### ३. धातः

एकादीसंख्या त्याचसंख्येनेकि तीएकवेळा गुणेण्हाल्यास, त्यासधातकरणे असेमृणतात.

संख्याच तिचावयमधात असतो. संख्येस त्याचसंख्येनेगुणसे, तर सा संख्येचादि धातकिंवा वर्गहोतो. द्वितीयास त्याचसंख्येनेगुणसे, तर तिचात्रिधातकिंवा वर्गनहोतो. त्यावयमार्णव युद्धहीसमजावे-

संख्याच लागरतमास २ नांगुणावे, मृणजेतोगुणाकारसासंख्येचा वर्गाचे लागरतमहोते. गुणाकारात १६, १७, १८, किंवा १९ पूर्णभागआला, तर तो १०×२ मृणजे २८ त्यात्तून वजाकरून वाकीतैवजाकरून तितकीशूल्येगुणाकाराचा-

२०

मार्ग लालावी.

उद्दा० १२३९ आणि ०५९२ त्या संख्या चे वर्गकर.

को० द० १२३९ ला० १०१३० को० द० ०५९२ ला०

८-७७२३

को० द० १५३४६ ला० २१८६० को० द० ००३५०४ ला०

१७-८४४६

वर्ग  
=====

२०-८४४६

=====

संख्ये चालन करणे शास्त्रासव रीत रीतीत २ चेजागी ३ आणि २० चेजागी ३० मानून चालावे. चतुर्थीत करणे शास्त्रास २ चेजागी ४ आणि २० चेजागी ४० मानून चालावे. आणि असेच युर्दही समजावे.

### ४ मूळ.

४ मूळ धाताचे उलट आहे. जी संख्या तिनेचे किसेकवेचांगुणसी असतांगुणकार दिलेल्या संख्ये बरबर होईल, अशी संख्या काढणे शास्त्रास मूळ काढणे म्हणतात.

दिलेल्या संख्येचा लागत मास २ नी भागावे, म्हणजे भागकार सा संख्येचा वर्गमुळाचे लागत म होतो. संख्येचा लागत मासचा पूर्णभाग जेव्हा १, ८, किंवा ७ असतो, तेव्हा त्यात १० भिक्षून मग २ नी भागावे.

उद्दा० १-५३५ आणि ००३५०५ त्यादोन संख्याची वर्गमूळ काढ.

को० द० १५३५ ला० ००३५०५ को० द० ००३५०५ ला० ७-८४४६

को० १-३३९ ला० ००३३० को० ००३३९ ला० ८-७७२४

वर्गमूळ.

वर्गमूळ.

धनमूळ काढणे शास्त्रास वरील रीतीत २ चेजागी ३ आणि १७ चेजागी ३० मानून चालावे. चतुर्थीत मूळ काटणे शास्त्रास २ चेजागी ४ आणि १० चेजागी ३० मानून चालावे, आणि असेच इतर मुळाविषयी समजावे.

टीय.— त्यागंथात दिलेल्या लागत मासानीचार अंकांचा संख्येचे मात्र का महोरे, आणि दोबरी उत्तरजे येते त्यातील तीन अक्षरांवर असतात. आणि त्यांचे एकाने अधिक उणा असतो.

कोष्टक (क)

(३)

वार, तिथिशुद्धि आणि तिथिमध्यमकेंद्र याची वर्षगति; आणि (शास्त्रावाहन)

सोरशके १७८० चे मुंबईचे क्षेपक.

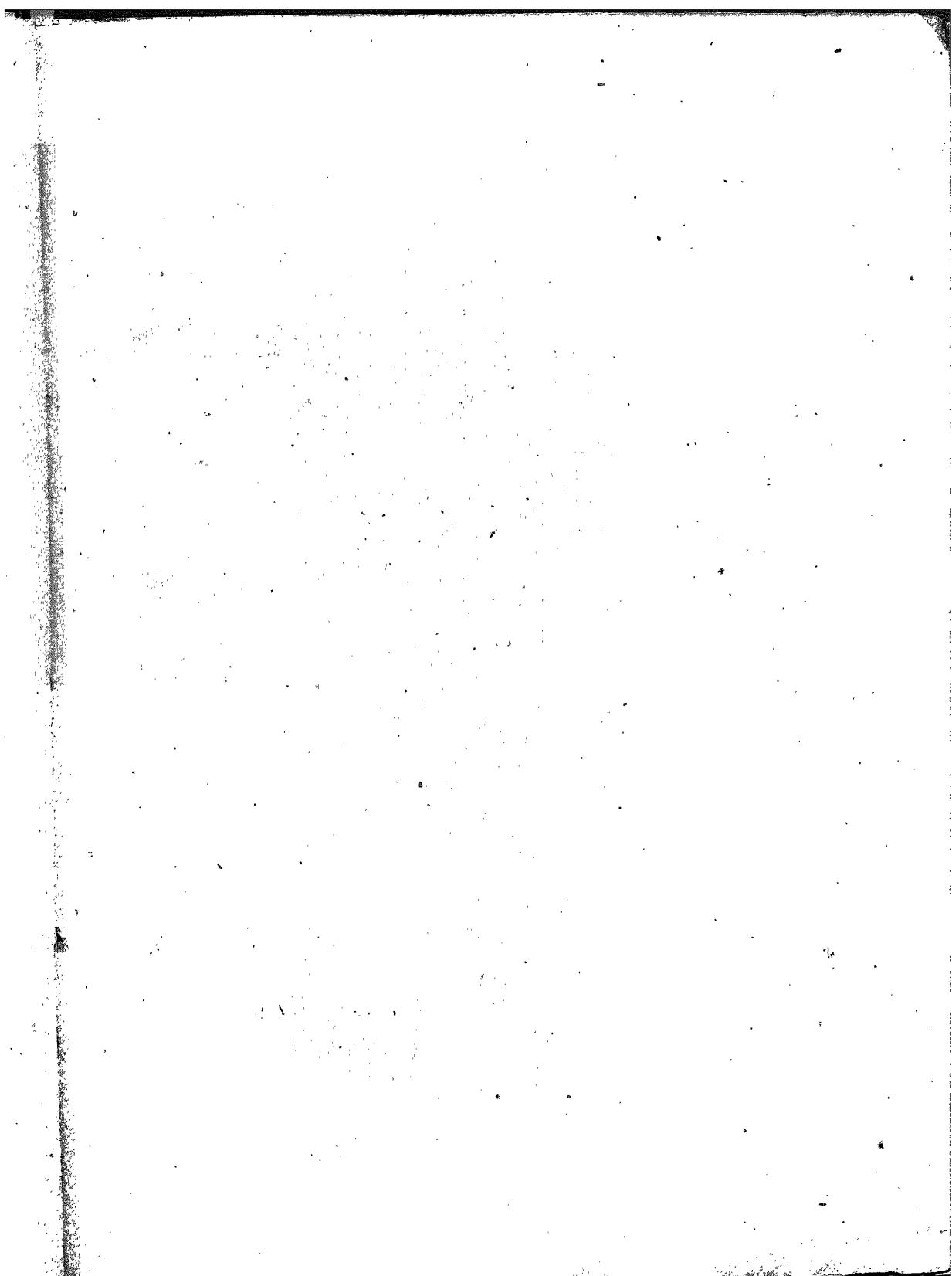
	दि०	घ०	य०
निरयनवर्षसंकातीचीवेळ.....	४	५८	४६.६०
तावेळचीतिथिशुद्धि.....	२४	१८	२०.८६
तिथिमध्यमकेंद्र	४	८	४५.७८

सोसं- षुसत्या	अहर्गण	वार (आथवादिवस)	तिथिशुद्धींगालगेठ	तिथिकंद्रातीसभार
१ उ६५	दि० घ० य०.००	वा० घ० य०.००	ति० घ० य०.००	कै० घ० य०.००
२ ७३०	१५ ३३३	१ १५ ३३३	३ ४४४४	७ ११ ४०.८८
३ १०९५	४६ १०६३	३ ४६ १०६३	३ १७ ४४.८२	२१ २१ ०९८४
४ १४६१	१ ३२४४	५ १ ३२४४	१४ ४४७६	० ३८ ४७.७२
५ १८२६	१६ ५६०५	६ १६ ५६०५	२५ ४४७०	७ ४८ २१.८०
६ २७११	३२ ११२६	० ३२ ११२६	६ २२ २१.६४	१४ ५८ १०६८
७ २५५६	४७ ५२४७	१ ४७ ५२४७	१७ १४.५८	३ ७ ४१.९६
८ २७३३	३ ५०६८	३ ३ ५०६८	२८ ४५५३	१ १७ २८.८४
९ ३२८७	१८ २८८७	८ १८ २८८७	१० ३३ ४४.४६	८ २७ २.५२
१० ३६५२	३३ ५२८०	५ ३३ ५२८०	२० ३७ २१.८०	१५ ३६ ४२.८०
११ ७३०५	७ ४४२०	४ ७ ४४२०	११ १४ ४६.८०	३ १३ ३५.६६
१२ १०९५७	४७ ३६३०	२ ४७ ३६३०	१ ५२ २८२०	१८ ५० ८.४०
१३ १४६१०	१५ २८८०	१ १५ २८८०	२१ ४४६०	६ २६ ५१.८८
१४ १८२६२	४८ २०.५०	६ ४८ २०.५०	१३ २१.००	३ ३ ३४.००

कोष्ठक(क)

(२)

संख्या	अहंगण	वारउथवादिवस	तिथिश्वीतीवभेर	तिथिकेंद्रीतीवभेर
६०	दि० घ० य०००	बा० घ० य०००	तिथि० घ० य०००	केद० घ० य०००
७०	२११५ ३३ १२८०	५ ३३ १२८०	३ ४४ ४६४०	९ ४० १६८०
८०	२५५७ ५७ ४८७०	३ ५७ ४८७०	२४ २३ ३५८०	२५ १६ ४९६०
९०	२१२० ३० ४६८०	२ ३० ४६८०	१४ ५९ ४५३०	१२ ४३ ४२४०
१००	३२८७३ ८ ४८८०	१ ८ ४८८०	५ ३७ ३४६०	० ३० ३४२०
११०	३६५२५ ३८ ४७००	६ ३८ ४७००	२६ १४ ४८००	१६ ७ ८००
१२०	३३०४७ १७ २२००	६ १७ २२००	२९ ४४ ४२००	४ १४ १६००
१३०	१०१५७६ ५६ ३५००	५ ५६ ३५००	१८ ४४ ४२००	२० २१ २५००
१४०	१४६७०२ ३४ ४४००	५ ३४ ४४००	१४ ५९ ३६००	८ २८ ३२००
१५०	१८८६८ १३ ३५००	५ १३ ३५००	११ १४ ३०००	२४ ३५ ४००
१६०	२१११५ ४२ ६००	४ ४२ ६००	७ २२ ३५००	१२ ४२ ४८००
१७०	२५५७९ ३० ४८००	४ ३० ४८००	३ ४४ १८००	० ४१ ४६००
१८०	२१२०८ ९ २८००	४ ९ २८००	२९ ५९ १२००	१६ ५७ ४८००
१९०	३२८७३ ४८८०	३ ४८८०	२६ १४ ४०५	५ ४ १२००
२००	३६५२५ २६ ४०००	३ २६ ४०००	२८ २१ ०००	३१ ११ २०००



## कोष्टक(ख)

हिंदुस्थानीलकित्येक शहराचे अक्षांश - आणि-

शहराचीनावे.	अक्षांश				मुवर्रियासून रेखाश.			
	अंश	यो०	पसभाश कु१३५	अंश	यो०	घ० प०	कलातर	
	अं०क०	अं०व०	अं०क०	यो०	घ० प०	क०ग्म०		
काश्मीर.	उ०३३.२३	२३०	७०.५४	८०१.५०	८०१३	+०.१८	+०.०७	
लाहोर.	३५.३६	२५८	७.२३	१०.०६	१०	०.११	०.०५	
दिल्ली.	३८.४३	१९८	६.३४	८४.१२	२८	०.४२	०.१७	
बालेर	३६.१५	१८१	५.५४	५.०४	३३	०.५१	०.२०	
अया.	३७.१२	१८८	६.०७	८०.५९	३३	०.५०	०.२०	
अस्त्रावादकिवाप्याग.	३५.३५	१७६	५.४२	८.४३	४९	१.२९	०.३६	
चनारस(काशी).	३५.३०	१७६	५.४३	८०.१३.०३	८०६४	+१.४०	+०.४०	
हैदराबादसिंधेश्वातीस.	३५.२२	१७५	५.४१	८.४.१६	८०२९	-०.४३	-०.१७	
अमदाबाद.	२३.१०	१६०	५.०२	४.०.१५	४०२	-०.०३	-०.०७	
उज्जनी.	२३.०५	१५९	५.०६	८०२.४५	८०२१	+०.२१	+०.१२	
कतकता.	२२.२३	१५४	४.४७	१५.३१	१०६	२.३५	१.०२	
वडोदे.	२३.१३	१५३	४.४५	०.०.२०	०३	०.०५	०.०२	
सुरत.	उ०२५.१३	१५६	४.३२	८०.०६	८००	+०.०१	+०.००	

कोष्टक(ख)

(४)

रेखाश

एकयोजन=१०मैल.

शहराचीनावे.	अक्षांश-			मुन्हर्यास्त्रतरेस्ताश.			
	अंश.	योजन	पलभा शंकुः२ अं०	अंश.	यो-	कालांतर-	
						घटि	क्रसाक
नाशिक.	अं०क०		अं०व०	अं०क०	यो	घ०य०	क० मि०
उ०११५०	१३८	४-२३	४००५३	४००५३	१०-०९	+०-०६	
अहंसदनगर.	१०-१५	१३३	४-११	१०-४८	१३	०-१८	०-०७
मुंबई	१०-५८	१३१	४००७	०-००	००	०-००	०-००
पुणे	१०-३०	१३८	४-००	१०-०३	०७	०-११	०-०५
सातारा.	१०-५५	१३३	३-५१	१-०६	०८	०-११	०-०५
हेदगावाद(निजामाबाद)	१०-१५	११९	३-४३	५-४५	३८	०-४८	०-२३
सोलापूर.	१०-३८	१२१	३-४९	३-०३	३७	०-३०	०-१२
रत्नगिरी.	१०-०२	११८	३-४१	०-२७	०३	०-०५	०-०२
कोलापूर.	१०-१२	११३	३-३०	१-०३	०१	०-१५	०-०६
वेळगाव.	१०-५५	११०	३-३५	१-३८	१०	०-१६	०-०६
गोवे.	१०-३०	१०७	३-३०	१-०५	०८	०-११	०-०५
मद्रास.	१०-०४	१०	३-५०	३-३२	३४	१-१४	०-३०
समेश्वर.	०९-२५	८४	१-५८	४००५०	४००५०	००-०८	+०-२०
लंडन(विलायत)	उ०४०३६	३५८	४५-००	४००२-४०५	४००२-४०५	-१२-०९	-४-५२

(६)

## कोष्टक(ग)

वर्षांभाषासूल ३७ तिथीयर्थत व्रतितिथाचेंसावन मानवतिक्या काळात ति-थिकेंद्र  
तजोभेदयडतोतो.

तिथि	दिवस	तिथिकेंद्र	तिथि	दिवस	तिथिकेंद्र
०	दि. घ. प.००	के. घ. प.००	०	दि. घ. प.००	के. घ. प.००
१	० ५४००	० ५४००	१	२८ ३२ ३५	१ ० ३५३
२	१ ५५ ५५३०	१ ५५३०	२	२९ ३१ ३२ ००	२ ५५ ५५३०३६
३	२ ५६ ५६५६	२ ५६५६	३	३० ३२ ३४ ४०	३ ५६ ५६३२
४	३ ५७ ५७५७	३ ५७५७	४	३१ ३४ ३६ ४६	४ ५७ ५७३४४६
५	४ ५८ ५८५८	४ ५८५८	५	३२ ३८ ३९ ४८	५ ५८ ५८३८४८
६	५ ५९ ५९५९	५ ५९५९	६	३३ ३९ ४० ४९	६ ५९ ५९३९४९
७	६ ६० ६०६०	६ ६०६०	७	३४ ३८ ४२ ५०	७ ६० ६०३८५०
८	७ ६१ ६१६१	७ ६१६१	८	३५ ३५ ४३ ५१	८ ६१ ६१३५५१
९	८ ६२ ६२६२	८ ६२६२	९	३६ ३६ ४४ ५२	९ ६२ ६२३६५२
१०	९ ६३ ६३६३	९ ६३६३	१०	३७ ३७ ४५ ५३	१० ६३ ६३३७५३
११	१० ६४ ६४६४	१० ६४६४	११	३८ ३८ ४६ ५४	११ ६४ ६४३८५४
१२	११ ६५ ६५६५	११ ६५६५	१२	३९ ३९ ४७ ५५	१२ ६५ ६५३९५५
१३	१२ ६६ ६६६६	१२ ६६६६	१३	३१ ३१ ४८ ५६	१३ ६६ ६६३१५६
१४	१३ ६७ ६७६७	१३ ६७६७	१४	३२ ३२ ४९ ५७	१४ ६७ ६७३२५७
१५	१४ ६८ ६८६८	१४ ६८६८	१५	३३ ३३ ४० ५८	१५ ६८ ६८३३५८
१६	१५ ६९ ६९६९	१५ ६९६९	१६	३४ ३४ ४१ ५९	१६ ६९ ६९३४५९
१७	१६ ७० ७०७०	१६ ७०७०	१७	३५ ३५ ४२ ६०	१७ ७० ७०३५६०
१८	१७ ७१ ७१७१	१७ ७१७१	१८	३६ ३६ ४३ ६१	१८ ७१ ७१३६६१
१९	१८ ७२ ७२७२	१८ ७२७२	१९	३७ ३७ ४४ ६२	१९ ७२ ७२३७६२
२०	१९ ७३ ७३७३	१९ ७३७३	२०	३८ ३८ ४५ ६३	२० ७३ ७३३८६३
२१	२० ७४ ७४७४	२० ७४७४	२१	३९ ३९ ४६ ६४	२१ ७४ ७४३९६४
२२	२१ ७५ ७५७५	२१ ७५७५	२२	३० ३० ४७ ६५	२२ ७५ ७५३०६५
२३	२२ ७६ ७६७६	२२ ७६७६	२३	३१ ३१ ४८ ६६	२३ ७६ ७६३१६६
२४	२३ ७७ ७७७७	२३ ७७७७	२४	३२ ३२ ४९ ६७	२४ ७७ ७७३२६७
२५	२४ ७८ ७८७८	२४ ७८७८	२५	३३ ३३ ५० ६८	२५ ७८ ७८३३६८
२६	२५ ७९ ७९७९	२५ ७९७९	२६	३४ ३४ ५१ ६९	२६ ७९ ७९३४६९
२७	२६ ८० ८०८०	२६ ८०८०	२७	३५ ३५ ५२ ७०	२७ ८० ८०३५७०
२८	२७ ८१ ८१८१	२७ ८१८१	२८	३६ ३६ ५३ ७१	२८ ८१ ८१३६७१
२९	२८ ८२ ८२८२	२८ ८२८२	२९	३७ ३७ ५४ ७२	२९ ८२ ८२३७७२
३०	२९ ८३ ८३८३	२९ ८३८३	३०	३८ ३८ ५५ ७३	३० ८३ ८३३८७३
३१	३० ८४ ८४८४	३० ८४८४	३१	३९ ३९ ५६ ७४	३१ ८४ ८४३९७४
३२	३१ ८५ ८५८५	३१ ८५८५	३२	३० ३० ५७ ७५	३२ ८५ ८५३०७५
३३	३२ ८६ ८६८६	३२ ८६८६	३३	३१ ३१ ५८ ७६	३३ ८६ ८६३१७६
३४	३३ ८७ ८७८७	३३ ८७८७	३४	३२ ३२ ५९ ७७	३४ ८७ ८७३२७७
३५	३४ ८८ ८८८८	३४ ८८८८	३५	३३ ३३ ६० ७८	३५ ८८ ८८३३६०७८
३६	३५ ८९ ८९८९	३५ ८९८९	३६	३४ ३४ ६१ ७९	३६ ८९ ८९३४६१७९
३७	३६ ९० ९०९०	३६ ९०९०	३७	३५ ३५ ६२ ८०	३७ ९० ९०३५६२८०

कोष्ठक(ग)

(७)

तिं.	दिवस-	तिथिकेद्रः	तिथि	दिवस-	तिथिकेद्रः
४८	हि. घ. य.००	कै. घ. य.००	१७	दि. घ. य.००	कै. घ. य.००
५९	५७ ०७	४८८१३	१	१५ ११	४८१०७
६०	५८ ००	४३१९६	२	१६ १७	४३३७
६१	५९ ०८	३८००	३	१७ १६	३८०८
६२	५९ ०९	३८०७३	४	१८ १५	३८००
६३	५९ १०	२९३८	५	१९ १४	२५७५
६४	५९ ११	२९३८	६	२० १३	२५७५
६५	५९ १२	१९४०३	७	२१ १२	१९०३
६६	५९ १३	१९४०३	८	२२ ११	१९०३
६७	५९ १४	१९४०३	९	२३ १०	१९०३
६८	५९ १५	१९४०३	१०	२४ ११	१९०३
६९	५९ १६	१९४०३	११	२५ १०	१९०३
७०	५९ १७	१९४०३	१२	२६ ११	१९०३
७१	५९ १८	१९४०३	१३	२७ १२	१९०३
७२	५९ १९	१९४०३	१४	२८ १३	१९०३
७३	५९ २०	१९४०३	१५	२९ १४	१९०३
७४	५९ २१	१९४०३	१६	३० १५	१९०३
७५	५९ २२	१९४०३	१७	३१ १६	१९०३
७६	५९ २३	१९४०३	१८	३२ १७	१९०३
७७	५९ २४	१९४०३	१९	३३ १८	१९०३
७८	५९ २५	१९४०३	२०	३४ १९	१९०३
७९	५९ २६	१९४०३	२१	३५ २०	१९०३
८०	५९ २७	१९४०३	२२	३६ २१	१९०३
८१	५९ २८	१९४०३	२३	३७ २२	१९०३
८२	५९ २९	१९४०३	२४	३८ २३	१९०३
८३	५९ ३०	१९४०३	२५	३९ २४	१९०३
८४	५९ ३१	१९४०३	२६	४० २५	१९०३
८५	५९ ३२	१९४०३	२७	४१ २६	१९०३
८६	५९ ३३	१९४०३	२८	४२ २७	१९०३
८७	५९ ३४	१९४०३	२९	४३ २८	१९०३
८८	५९ ३५	१९४०३	३०	४४ २९	१९०३
८९	५९ ३६	१९४०३	३१	४५ ३०	१९०३
९०	५९ ३७	१९४०३	३२	४६ ३१	१९०३
९१	५९ ३८	१९४०३	३३	४७ ३२	१९०३
९२	५९ ३९	१९४०३	३४	४८ ३३	१९०३
९३	५९ ४०	१९४०३	३५	४९ ३४	१९०३
९४	५९ ४१	१९४०३	३६	५० ३५	१९०३
९५	५९ ४२	१९४०३	३७	५१ ३६	१९०३
९६	५९ ४३	१९४०३	३८	५२ ३७	१९०३
९७	५९ ४४	१९४०३	३९	५३ ३८	१९०३
९८	५९ ४५	१९४०३	३३	५४ ३९	१९०३
९९	५९ ४६	१९४०३	३४	५५ ३०	१९०३

कोष्टक(ग)

कोष्टक (ग)

१९

कोष्ठक (ग)

(१०)

तिथि	दिवस.	तिथिकेंद्र.	तिथि	दिवस.	तिथिकेंद्र.
३०२	दि. श. प. १००	के. श. प. १००	३४६	दि. श. प. १००	के. श. प. १००
३०३	२८९ श. ७३.०७	२८९ श. ७३.०७	३४७	२८० श. ५०.९५	२८० श. ५०.९५
३०४	२८१ श. ७३.०८	२८१ श. ७३.०८	३४८	२८१ श. ५६.५९	२८१ श. ५६.५९
३०५	२८० श. ७३.०९	२८० श. ७३.०९	३४९	२८२ श. ५२.०७	२८२ श. ५२.०७
३०६	२८१ श. ७३.१०	२८१ श. ७३.१०	३५०	२८३ श. ५८.९९	२८३ श. ५८.९९
३०७	२८२ श. ५३.९२	२८२ श. ५३.९२	३५१	२८४ श. ५४.००	२८४ श. ५४.००
३०८	२८३ श. ५४.०१	२८३ श. ५४.०१	३५२	२८५ श. ५४.०१	२८५ श. ५४.०१
३०९	२८४ श. ५४.०२	२८४ श. ५४.०२	३५३	२८६ श. ५४.०२	२८६ श. ५४.०२
३१०	२८५ श. ५४.०३	२८५ श. ५४.०३	३५४	२८७ श. ५४.०३	२८७ श. ५४.०३
३११	२८६ श. ५४.०४	२८६ श. ५४.०४	३५५	२८८ श. ५४.०४	२८८ श. ५४.०४
३१२	२८७ श. ५४.०५	२८७ श. ५४.०५	३५६	२८९ श. ५४.०५	२८९ श. ५४.०५
३१३	२८८ श. ५४.०६	२८८ श. ५४.०६	३५७	२९० श. ५४.०६	२९० श. ५४.०६
३१४	२८९ श. ५४.०७	२८९ श. ५४.०७	३५८	२९१ श. ५४.०७	२९१ श. ५४.०७
३१५	२९० श. ५४.०८	२९० श. ५४.०८	३५९	२९२ श. ५४.०८	२९२ श. ५४.०८
३१६	२९१ श. ५४.०९	२९१ श. ५४.०९	३६०	२९३ श. ५४.०९	२९३ श. ५४.०९
३१७	२९२ श. ५४.१०	२९२ श. ५४.१०	३६१	२९४ श. ५४.१०	२९४ श. ५४.१०
३१८	२९३ श. ५४.११	२९३ श. ५४.११	३६२	२९५ श. ५४.११	२९५ श. ५४.११
३१९	२९४ श. ५४.१२	२९४ श. ५४.१२	३६३	२९६ श. ५४.१२	२९६ श. ५४.१२
३२०	२९५ श. ५४.१३	२९५ श. ५४.१३	३६४	२९७ श. ५४.१३	२९७ श. ५४.१३
३२१	२९६ श. ५४.१४	२९६ श. ५४.१४	३६५	२९८ श. ५४.१४	२९८ श. ५४.१४
३२२	२९७ श. ५४.१५	२९७ श. ५४.१५	३६६	२९९ श. ५४.१५	२९९ श. ५४.१५
३२३	२९८ श. ५४.१६	२९८ श. ५४.१६	३६७	३०० श. ५४.१६	३०० श. ५४.१६
३२४	२९९ श. ५४.१७	२९९ श. ५४.१७	३६८	३०१ श. ५४.१७	३०१ श. ५४.१७
३२५	३०० श. ५४.१८	३०० श. ५४.१८	३६९	३०२ श. ५४.१८	३०२ श. ५४.१८
३२६	३०१ श. ५४.१९	३०१ श. ५४.१९	३७०	३०३ श. ५४.१९	३०३ श. ५४.१९
३२७	३०२ श. ५४.२०	३०२ श. ५४.२०	३७१	३०४ श. ५४.२०	३०४ श. ५४.२०
३२८	३०३ श. ५४.२१	३०३ श. ५४.२१	३७२	३०५ श. ५४.२१	३०५ श. ५४.२१
३२९	३०४ श. ५४.२२	३०४ श. ५४.२२	३७३	३०६ श. ५४.२२	३०६ श. ५४.२२
३३०	३०५ श. ५४.२३	३०५ श. ५४.२३	३७४	३०७ श. ५४.२३	३०७ श. ५४.२३
३३१	३०६ श. ५४.२४	३०६ श. ५४.२४	३७५	३०८ श. ५४.२४	३०८ श. ५४.२४
३३२	३०७ श. ५४.२५	३०७ श. ५४.२५	३७६	३०९ श. ५४.२५	३०९ श. ५४.२५
३३३	३०८ श. ५४.२६	३०८ श. ५४.२६	३७७	३१० श. ५४.२६	३१० श. ५४.२६
३३४	३०९ श. ५४.२७	३०९ श. ५४.२७	३७८	३११ श. ५४.२७	३११ श. ५४.२७
३३५	३१० श. ५४.२८	३१० श. ५४.२८	३७९	३१२ श. ५४.२८	३१२ श. ५४.२८
३३६	३११ श. ५४.२९	३११ श. ५४.२९	३८०	३१३ श. ५४.२९	३१३ श. ५४.२९
३३७	३१२ श. ५४.३०	३१२ श. ५४.३०	३८१	३१४ श. ५४.३०	३१४ श. ५४.३०
३३८	३१३ श. ५४.३१	३१३ श. ५४.३१	३८२	३१५ श. ५४.३१	३१५ श. ५४.३१
३३९	३१४ श. ५४.३२	३१४ श. ५४.३२	३८३	३१६ श. ५४.३२	३१६ श. ५४.३२
३४०	३१५ श. ५४.३३	३१५ श. ५४.३३	३८४	३१७ श. ५४.३३	३१७ श. ५४.३३
३४१	३१६ श. ५४.३४	३१६ श. ५४.३४	३८५	३१८ श. ५४.३४	३१८ श. ५४.३४
३४२	३१७ श. ५४.३५	३१७ श. ५४.३५	३८६	३१९ श. ५४.३५	३१९ श. ५४.३५
३४३	३१८ श. ५४.३६	३१८ श. ५४.३६	३८७	३२० श. ५४.३६	३२० श. ५४.३६
३४४	३१९ श. ५४.३७	३१९ श. ५४.३७	३८८	३२१ श. ५४.३७	३२१ श. ५४.३७
३४५	३२० श. ५४.३८	३२० श. ५४.३८	३८९	३२२ श. ५४.३८	३२२ श. ५४.३८
३४६	३२१ श. ५४.३९	३२१ श. ५४.३९			

कौष्टक (४)

(99)

**च्युतसंस्कार उपकरण -** इष्टमिथिसंव्याप-प्रथमसंस्कार (१२) दृष्टि केंद्र १५

(92)

## कोष्ठक(घ)

उपकरण	उपकरण	संस्कार घ.	अंतरे घ. घ.
नि. घ.	नि. घ.		
90 30	99 30	+774 25-2	- 6-6
90 40	99 20	+774 20-4	- 7-9
99 40	99 90	+774 4 92-8	- 9-8
99 0	99 0	+774 03-0	- 9-3
90	90	8 43-6	9-6
20	20	8 88-0	90-2
30	30	8 33-9	30-5
40	40	8 23-9	99-9
90	90	8 92-8	99-8
20	20	8 00-6	99-2
30	30	3 89-9	99-9
40	40	3 30-2	92-9
90	90	3 25-9	92-6
20	20	3 92-5	92-6
30	30	2 49-5	93-0
40	40	2 86-0	-92-9
90	90	2 33-9	93-9
20	20	2 20-6	93-3
30	30	2 06-4	93-4
40	40	2 45-0	93-6
90	90	2 80-8	-98-0
20	20	2 24-5	98-0
30	30	2 99-8	98-9
40	40	2 80-6	98-2
90	90	2 83-4	98-4
20	20	2 29-0	-98-4
30	30	2 98-0	-98-4
40	40	2 99-0	-98-4

(१३)

## कोष्टक(च)

फलसंस्कार. उपकरण = प्रथम हिन्दीय संस्कृत रेष्ट केंद्र(घ)

उपकरण नि. घ.	उपकरण नि. घ.	संस्कार घ. प.	अंतरे घ. प.	उपकरण नि. घ.	उपकरण नि. घ.	संस्कार घ. प.	अंतरे घ. प.
० ०	२८ ०	० ० ०	+१.१३.५	३०	३०	३० ३९.५	०.१४.७
१०	५०	५० १३.५	१३.५	४०	२०	२९ ५४.४	०.१०.७
२०	४०	२ २६.५	१३.३	५०	१०	३० ११.५	०.१२.५
३०	३०	३ ३२.७	११.७	६०	२२.०	+१.३० २८.०	०.१०.६
४०	२०	८ ४०.४	११.७	७०	५०	३० ३३.६	०.१०.०
५०	१०	६ ०९.५	+१.१०.५	८०	४०	३० ४०.६	०.१४.२
६०	२०	+७ १२.०	१०.५	९०	३०	३० ४४.५	+०.११.३
७०	५०	८ २२.५	१०.८	१००	२०	३० ४६.७	-०.१०.०
८०	४०	८ ३२.३	१०.९	११०	१०	३० ४४.७	-०.१०.७
९०	३०	१० ४१.४	१०.९	१२०	२९.०	+१.३० ४२.०	०.१४.४
१००	२०	११ ४०.३	१०.८	१३०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
११०	१०	१२ ४०.५	१०.५	१४०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
१२०	५०	१३ ४०.५	१०.८	१५०	२०	३० ४१.२	-०.१०.७
१३०	४०	१४ ४१.३	१०.९	१६०	१०	३० ४१.०	-०.१०.८
१४०	३०	१५ ४१.४	१०.९	१७०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
१५०	२०	१६ ४१.३	१०.८	१८०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
१६०	१०	१७ ४०.५	१०.५	१९०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
१७०	५०	१८ ४०.५	१०.८	२००	२०	३० ४१.२	-०.१०.७
१८०	४०	१९ ४०.५	१०.८	२१०	१०	३० ४१.०	-०.१०.८
१९०	३०	२० ४०.५	१०.८	२२०	२०	३० ४१.२	-०.१०.८
२००	२०	२१ ४०.५	१०.८	२३०	१०	३० ४१.०	-०.१०.८
२१०	१०	२२ ४०.५	१०.८	२४०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
२२०	५०	२३ ४०.५	१०.८	२५०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
२३०	३०	२४ ४०.५	१०.८	२६०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
२४०	२०	२५ ४०.५	१०.८	२७०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
२५०	१०	२६ ४०.५	१०.८	२८०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
२६०	५०	२७ ४०.५	१०.८	२९०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
२७०	४०	२८ ४०.५	१०.८	३००	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
२८०	३०	२९ ४०.५	१०.८	३१०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
२९०	२०	३० ४०.५	१०.८	३२०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
३००	१०	३१ ४०.५	१०.८	३३०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
३१०	५०	३२ ४०.५	१०.८	३४०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
३२०	३०	३३ ४०.५	१०.८	३५०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
३३०	२०	३४ ४०.५	१०.८	३६०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
३४०	१०	३५ ४०.५	१०.८	३७०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
३५०	५०	३६ ४०.५	१०.८	३८०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
३६०	३०	३७ ४०.५	१०.८	३९०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
३७०	२०	३८ ४०.५	१०.८	३१०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
३८०	१०	३९ ४०.५	१०.८	३२०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
३९०	५०	३१ ४०.५	१०.८	३३०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
४००	३०	३२ ४०.५	१०.८	३४०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
४१०	२०	३३ ४०.५	१०.८	३५०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
४२०	१०	३४ ४०.५	१०.८	३६०	४०	३० ३१.६	०.१४.६
४३०	५०	३५ ४०.५	१०.८	३७०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
४४०	३०	३६ ४०.५	१०.८	३८०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
४५०	२०	३७ ४०.५	१०.८	३९०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
४६०	१०	३८ ४०.५	१०.८	४००	४०	३० ३१.६	०.१४.६
४७०	५०	३९ ४०.५	१०.८	४१०	३०	+१.३० ३१.०	-०.१०.८
४८०	३०	४० ४०.५	१०.८	४२०	१०	३० ४१.२	-०.१०.७
४९०	२०	४१ ४०.५	१०.८	४३०	२९.०	+१.३० ४१.०	०.१४.४
५००	१०	४२ ४०.५	१०.८	४४०	४०	३० ३१.६	०.१४.६

(१४)

## कोष्टक (व)

उपकरण तिथि.	उपकरण तिथि.	संस्कार. ध.	अंतरें ध.
९९०	१७०	+८९६	३५०४
९०	५०	९७	४९००
२०	४०	९६	४६००
३०	३०	९५	५००४
४०	२०	९६	३३०६
५०	१०	९३	४३०८
१२०	१६०	+११३	५४००
९०	५०	११	४३०९
२०	४०	१०	५७०३
३०	३०	११	४८०४
१२४०	१५२०	+१४८	४४०३
१२५०	१५१०	+१४९	५२०६
१३०	१५०	+१६	३४०५
९०	५०	१५	३१०१
२०	४०	१४	३४०५
३०	३०	१३	१८००
४०	२०	१२	१२०६
१४०	१४५०	+१४७	१००००

## कोष्ठक(छ)

(१५)

निथिसंबंधानेंसंस्कार.उपकरण=पथमद्वितीयसंस्कृततिथिभोग(था)

उपकरण नि. घ.	उपकर. नि. घ.	संस्कार घ. प.	अंतरे घ. प.	उपकरण नि. घ.	उपकरण नि. घ.	संस्कार. घ. प.	अंतरे घ. प.
० ०	३० ०	० ०० ० ०	-९३-३	५०	१०	१ ४२-७	+१६-७
१०	५०	-१० १२-३	१३-१	२४०	-११ ३३-०	१०-२	
२०	४०	० २४-४	११-०	५०	१ ३३-८	१०-७	
३०	३०	० ३६-१	११-५	२०	१ १२-१	११-२	
४०	२०	० ५६-१	११-१	४०	१ ००-१	११-६	
५०	१०	६ ५८-१	११-१	३०	१ ४१-३	११-७	
६०	१०	६ ५८-१	११-१	३०	१ ३७-८	११-२	
७०	५०	-११ ०१-६	११-०	४०	१ २५-८	११-३	
८०	५०	१ १०-६	११-०	३०	१ १४-३	११-३	
९०	३०	१ ११-१	११-०	२०	१ ०३-३	११-२	
१००	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ २२-१	११-३	
११०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ३४-३	११-७	
१२०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ४७-१	११-१	
१३०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ३१-१	११-१	
१४०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
१५०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
१६०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
१७०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
१८०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
१९०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२००	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२१०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२२०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२३०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२४०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२५०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२६०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२७०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२८०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
२९०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३००	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३१०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३२०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३३०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३४०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३५०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३६०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३७०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३८०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
३९०	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	
४००	३०	१ ११-१	११-०	३०	१ ११-१	११-१	

(१६)

## कोष्टक (छ)

उपक० लि. घ.	उपक० लि. घ.	संखार घ. प.	अंतर्भु घ. प.
४०	२०	३ ०६.६	- ६.८
५०	९०	२ ५९.९	- ७.९
९२ ०	१८०	४-२ ५२.८	५.८
९०	५०	२ ४७.३	५.८
२०	४०	३ ४९.५	६.९
३०	३०	२ ३५.४	६.३
४०	२०	२ २९.७	६.८
५०	९०	२ २३.३	- ६.८
९३ ०	१७०	४-२ १४.४	- ८.८
९३ ९०	१६५०	४-२ ०५.७	- १०.२
९३ २०	१६४०	४-१ ५६.५	- १०.२
३०	३०	१ ४६.६	१०.८
४०	२०	१ ३६.९	११.०
५०	१०	१ २५.९	- ११.३
१४ ०	१२०	४-१ १३.८	११.८
१०	५०	१ ०२.३	१२.०
२०	४०	१ ५०.३	१२.४
३०	३०	१ ३०.५	१२.६
४०	१०	१ २५.३	१२.८
५०	१०	४-१ १२.६	१२.८
१५ ०	१५०	१ ० ००.०	१२.८



(१७)

### कोष्टक(ज)

संक्रान्तिमानें, आणि संक्रान्तीचे आरंभापासून कोणत्याही संक्रान्तीचे  
आरंभापर्यंतचाकाल

संक्रान्तीची नावे	प्रस्तोकसंक्रान्तीचे माज	नेषारंभापासूनुदीलसंक्रान्ती चे आरंभापर्यंत.
	दि. घ. प.	दि. घ. प.
(१) मे. य.	३० ५८ ५८-७६	मे०आ०-ह०आ० ३० ४८ ५८-७६
(२) तृष्णभ.	३१ १४ १७-८५	मे०आ०-मि०आ० ६२ ०३ १६-६९
(३) मिथुन	३१ २६ ५०-८१	मे०आ०-क०आ० ९३ ३० ०३-०२
(४) कर्क	३१ २२ ३१-६१	मे०आ०-सि०आ० १२४ ८३ ४६-७१
(५) सिंह	३१ ०२ ५९-३२	मे०आ०-क०आ० १५५ ५५ ४६-०१
(६) कन्या	३० ३३ ३४-७१	मे०आ०-ह०आ० १९६ २९ २१-८३
(७) तृष्ण	३० ०२ ४९-७५	मे०आ०-दृश्चित्तो००२१६ ३१ ०२-६१
(८) इष्टिक	२९ ३८ ३०-३४	मे०आ०-५०आ० २५६ १० ३२-९५
(९) धून.	२९ २६ ५८-७१	मे०आ०-८०आ० २७५ ३० ३१-६५
(१०) मकर	२९ ३० ५०-९५	मे०आ०-कू०आ० ३०५ ०८ २१-८१
(११) कुंभ	२९ ४९ ०९-८३	मे०आ०-सी०आ० ३३४ ५७ ३७-६३
(१२) मीन.	३० १७ ५१-५४	मे०आ०-मे०आ० ३६५ १५ २३-१४

### कोष्टक(झ)

सौर शकात संक्रान्तीच्या आरंभांची तिथिकेंद्रसमज घण्याचे, आणि संक्रान्तीच्या हिंडी व इंग्रेजी महिन्यांत येतात त्याचीनावे.

नवारंभानीसामांसानयेता. तत्त्वाचीनावे.	मे०प०स० पासून तिथिकेंद्र.	संक्रान्तीच्याचीनावे तिथिकेंद्रमध्ये.
मे० ग्र० ह॒८ न॒० ई॒८० न॒०	ति. घ. प.	ति. घ. प.
मे० य. व॒८० न॒० ई॒८० न॒०	० ०० ००	५४० ००
तृष्णभ. व॒८० न॒० ई॒८० न॒०	१ १८ ५६-८७	५२ १८
मिथुन व॒८० न॒० ई॒८० न॒०	२ ०७ ००-३०	५२ १८
कर्क आ॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	३ ०७ १७-४६	५२ १८
सिंह भ्रातृव्याप्ति अ॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	४ ०७ ४६-२४	५२ १८
कन्या भ्रातृव्याप्ति अ॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	५ ४६ ४६-२४	५२ १८
तृष्ण आ॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	६ ४६ ४६-२४	५२ १८
इष्टिक आ॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	७ ४६ ४६-२४	५२ १८
धून. म॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	८ १७ ५२-६०	५२ १८
मकर दोष जा॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	९ ०७ ०७-४८	५२ १८
कुंभ माघ जा॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	१० ०२ ०७-४८	५२ १८
मीन फालुनोत. मा॒८० व॒८० ई॒८० न॒०	११ १८ ५२-६०	५२ १८

इष्टशकाच्या मेष संक्रांतीचे वेळच्या निथि शुद्धिवरून कोणतामास अधिक किंवा क्षय होईल किंवा होणार नाही त्याचा समार काढण्या चे.

तिं.	घ.	तिं.	घ.
२९	३५	पासून १	१४ पर्यंत असत्यास अधीकचैत्राचा संभव.
२८	७	— ०	२५ " " " वेशाखहोण्याचा संभव
२६	७	२५ ५७	ज्येष्ठ
२३	५४	२६ ५७	आषाढ
२१	५०	२४ ४४	श्रावण
२०	१५	२२ ४०	भाद्रपद
१९	११	२१ ५	आश्विन
१९	०	२० ९	कार्तिक
१९	६	१९ ५०	पर्यंत अधिक मार्गशीर्ष अथवा कार्तिक
१९	२३	१९ ५६ "	" पर्यंत क्षय मार्गशीर्ष होण्याजूँ होण्याचा संभव
१९	३३	२० १३ "	पौष
१९	११	२० २३	पर्यंत अधिक फाल्गुन होण्याचा संभव.

टीप— साधमहिना कधीही अधिक, व कधीही क्षय होत नाही.

(99)

## कोष्टक(३)

### कोष्टक (ठ)

लिखित संबंधाने सर्वनक्षत्रापास्त-  
न चङ्गनक्षत्रधर्येत वै अंतर

### कोष्टक (ण)

(३०)

नक्षत्रेः, योग, करण, योगी नवेः.  
नक्षत्रोन्मीनावेः योगीन्मीनावेः

लिखि.	न. घ. प.	ति.	न. घ. प.
०	०. ०.०००	१६	१४.२४.०
१	०.५४.०	१७	१५.१८.०
२	१.४८.०	१८	१६.१२.०
३	२.४२.०	१९	१७.६.०
४	३.३६.०	२०	१८.०.००
५	४.३०.०	२१	१९.५४.०
६	५.२५.०	२२	१९.१४.०
७	६.१८.०	२३	२०.४२.०
८	७.१२.०	२४	२१.१६.०
९	८.६.०	२५	२२.३०.०
१०	९.०.०	२६	२३.२४.०
११	९.५४.०	२७	२४.१८.०
१२	१०.४८.०	२८	२५.१२.०
१३	११.४२.०	२९	२६.६.०
१४	१२.३६.०	३०	२७.०.००
१५	१३.३०.०		

१६) अधिनी	११) विष्णु
१७) लरणि	१२) प्रीति
१८) कुलिका	१३) आशुभान्
१९) रोहिणी	१४) सौभाग्य
२०) शोभन	१५) शोभन
२१) अतिंगु	१६) अतिंगु
२२) सकमी	१७) सकमी
२३) एति	१८) एति
२४) शुल	१९) गन
२५) गन	२०) वृद्धि
२६) उत्तरा	२१) धृत
२७) हस्त	२२) व्याघात
२८) विचा	२३) हर्षण
२९) स्ताति	२४) वज्र
३०) विशाखा	२५) विशिष्ट
३१) अनुराधा	२६) अनिषात
३२) ज्येष्ठा	२७) वर्धण
३३) मूल	२८) परिष
३४) पर्वताषाढा	२९) शिव
३५) उत्तराषाढा	३०) सिद्धि
३६) श्रवण	३१) साथ
३७) अनिष्ठा	३२) शेष
३८) शतारका	३३) शुद्धि
३९) द्विभाषय	३४) शुल्क
४०) उत्तराभाषय	३५) शैक्ष
४१) रेवती	३६) ऐक्ष
	३७) वैधनि



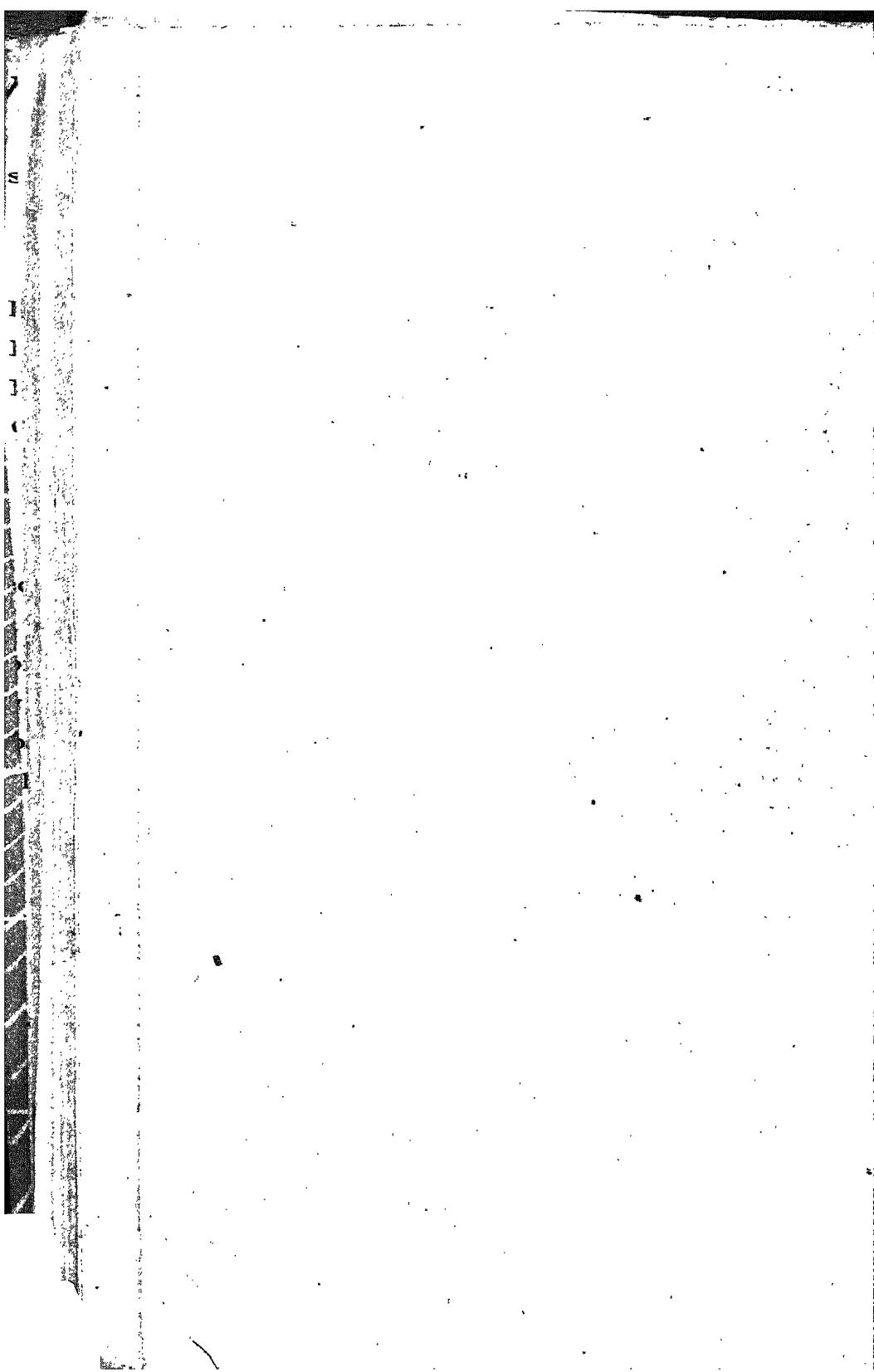
वर्ष	भेद.
१९	२० ७७.४
१९२	० ३५ ३४.६
१९३	० ५० ५५.७
१९४	१ ६ २०.९
१९५	१ २७ ४३.३
१९६	० ३७ ६.५
१९७	० ५३ ८१.७
१९८	१ ७ ५१.९
१९९	१ २३ १६.१
२००	१ ३८ ३१.३

### कोशक(थ)

ओलड सैल लाणजे जुनिरिति प्रमाणे इसकीसंबंध शेखदाव वि  
हिनिरयन मेषत्कांतीवा वेळ मार्च १६ दि ३० घ ३३.५८०

वर्ष संख्या	भेद	वर्ष संख्या	भेद
१००	० ३५ ३१.१	११००	१ ५ ७२.३
२००	१ १५ १८.६	१२००	१ ५३ ५१.६
३००	१ ५५ ५७.१	१३००	१ ३८ ३५.१
४००	१ ३४ ३५.२	१४००	१ १ १०.२
५००	१ ११ १६.५	१५००	१ ३१ ४५.५
६००	१ ५१ ५१.८	१६००	१० १८ ४८.८
७००	१ ३० ३६.१	१७००	१० ५७ ८.१
८००	१ १ १४.४	१८००	११ ३५ ४३.४
९००	१ ४० ४३.७	१९००	१२ १४ २६.७
१०००	१ २५ ३३.०	२०००	१२ ५३ ६.०
			इत्यादि इत्यादि

१ वर्षीयासन १०० वर्षपर्यात कोशक जुसैल प्रमाणे व आहे.  
ओल्ड सैल संन १७५१ नो झुवीवात हाती



क्रमांक नं. ३४

वर्ष	तीव्रता	प्रति किलोग्राम में	वर्ष	तीव्रता	प्रति किलोग्राम में
१९५०	३५	३५	१९५१	३४	३४
१९५२	३४	३४	१९५३	३३	३३
१९५४	३३	३३	१९५५	३२	३२
१९५६	३२	३२	१९५७	३१	३१
१९५८	३०	३०	१९५९	२९	२९
१९६०	२८	२८	१९६१	२७	२७
१९६२	२६	२६	१९६३	२५	२५
१९६४	२४	२४	१९६५	२३	२३
१९६६	२२	२२	१९६७	२१	२१
१९६८	२०	२०	१९६९	१९	१९
१९७०	१८	१८	१९७१	१७	१७
१९७२	१६	१६	१९७३	१५	१५
१९७४	१४	१४	१९७५	१३	१३
१९७६	१२	१२	१९७७	११	११
१९७८	१०	१०	१९७९	९	९
१९८०	८	८	१९८१	७	७
१९८२	६	६	१९८३	५	५
१९८४	४	४	१९८५	३	३
१९८६	२	२	१९८७	१	१
१९८८	०	०	१९८९	०	०



कोण्ठ लागि शमः

सरल्या									
०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
१	२	३	४	५	६	७	८	९	०
२	३	४	५	६	७	८	९	०	१
३	४	५	६	७	८	९	०	१	२
४	५	६	७	८	९	०	१	२	३
५	६	७	८	९	०	१	२	३	४
६	७	८	९	०	१	२	३	४	५
७	८	९	०	१	२	३	४	५	६
८	९	०	१	२	३	४	५	६	७
९	०	१	२	३	४	५	६	७	८



करोपंत लत ग्रह साधन कौष्टकातोल  
ज्यों कोष्टकातोल भागवद्गुरुसर्वाध्यावयोचीतों

(२५)

## रविसाधन

## कोष्टक(३)

पृष्ठ ४६

सोरभानीं१३० शालिवाहन शकांतनिरयनमेषसकोतीवैवेचे मध्यम रविअा  
णि रविउच्च साधन सोग.

साधन मध्यम रवि रविउच्च साधन सोग

शालिवाहनशक	मध्यम साधन रविगति	रविउच्च	राम	अं.	क्र.	विव.	पृष्ठ सेपकमुवईवै
१	०	०	०	०	०	०	११६
२	०	०	१०७	३०	०	२५०२	५००
३	०	०	२०५५	८०	०	३२०६	५००
४	०	०	३०५५	५०	०	४१२२	६००
५	०	०	५०२	६०	०	५०३	७००
६	०	०	५०१	८०	०	५०७	८००
७	०	०	६०७	१०	०	६११	९००
८	०	०	७०५	१००	०	७१५	१०००
९	०	०	८०५	२००	०	८१८	१००००

## चंद्रसाधन को०(३) पृष्ठ ४७

चंद्रसाधनवै साधारण कोष्टक  
सोरभानीं१३० शालिवाहन शकांतनिरयनमेषसकोतीवैवेचे मध्यम चंद्रमध्यम  
कैद्र, आणि चक्रभूदुराहनवै साधन सोग.

साधन मध्यम चंद्र  
चंद्रमध्यमकैद्र  
चक्रभूदुराहन

शालिवाहनशक	मध्यमचंद्रमध्यमकैद्रचक्रभूदुराहन	राम	अं.	क्र.	विव.	पृष्ठ सेपकमुवईवै
१	०.०३.५५६	३.३३.५५२	००२३३५५५	४०	३.०३.०	३०४५३११
२	०.३३३१६	६.४४.७	१५.४४.२	५०	५.४४.१	१३३३१३
३	१.०८४.५	८.६१३.०	१२३.१.६	६०	११५४५५५	४०४४२०८
४	५.२९३.३	०.८१७.४	२१७.११.१	७०	२२३१७	१०३४४४
५	१०.३४२.२	३.२०३१७	३.६४२.७	८०	६.१५.१	५.१५४४१
६	२.१६३४.६	६.१३३११	३.२२३.१.२	९०	२.१६३४.२	२.१६३४.१
७	६.३१३०.८	८.११४.३.८	८.११४.३.८	१००	६.११४.४	६.११४.४
८	११.१२३६.६	०.१६३४.८	५.४४४४.२	२००	२.१६३४.८	१२४१४
९	३.२४४४.८	३.१६३१.१	५.४४४४.८	३००	७.१०३.३	८.११४१४
१०	८.७३३८.६	६.२०५३५	६.२०५३५	४००	६.५२१.७	३.१२१४
११	८.१५४२.५	२.११२६.१	०.२६.५०.५	५००	४.२१.५२१	५.१२६४५

शा. वर्ष.	म. चं.	वं. मं. के.	चं. शु. रा. गवि.
ग्रामो	ग्रामो का०	ग्रामो का०	ग्रामो का०
७००	१०-२५-३७-०	००-१०-५२-८	३-९-३८-२
८००	०-१०-४८-५	७-७-५-११-२३-५०-०	
९००	१०-२७-३७-८	२-५-१२-२-५-८-३-७	
१०००	८-१३-४४-३	८-२-२८-२-८-२८-१७-५	
११०००	१०-१७-२२-७	८-४-२४-३-३-१२-०-५४-९	

**बुधसाधन को०(१) इष्ट १७१**  
त्रैरमानाने १७८० शालिवाहन शकोत्तिरियन भेष संकांतीचे वेळचे भाष्यम बुधमंदेश्वर बुध  
भुक्तिपात ह्याचे सायन भोग.

साधन भाष्यम बुधमंदेश्वर  
भुक्तिपात  
भुक्तिपात

२० अश्रु	१५ कं.	१६२ वि
१५	१५	२८०
१६	८८	५१०

शा. वर्ष	भाष्यम बुधमंदेश्वर	शा. वर्ष	म. चं.	शा. वर्ष	म. चं.
१	ग्रामो का०	१०	१५-४८-३०५५	३००	८-२०-३-८
२	८-१५-३२-०	११	८-२४-०-८	५००	१०-१०-५०-५
३	५-१५-१७-१	१२	१०-५५-१-८	४००	१०-२३-३६-२
४	८-१५-४८-१	१३	८-२१-२-३	६००	८-१०-१५-८
५	८-१५-४८-१	१४	१०-१५-१-६	७००	८-२३-५८-६
६	८-१५-४८-१	१५	८-२४-६१-८	८००	८-२३-५९-१
७	८-१५-४८-१	१६	८-२५-२२-१	९००	११-०-२३-४
८	८-१५-४८-१	१७	८-२४-४८-४	१०००	११-१७-४८-३
९	८-१५-४८-१	१८	८-२५-४८-४	१५००	

**शुक्रसाधन को०(१) इष्ट १९७**  
त्रैरमानाने १७८० शालिवाहन शकोत्तिरियन भेष संकांतीचे वेळचे भाष्यम शुक्रमंदेश्वर  
भुक्तिपात ह्याचे सायन भोग.

साधन भाष्यम शुक्रमंदेश्वर  
भुक्तिपात  
भुक्तिपात

१६-८	८५-कं.	८८-३-वि
१०	८३	८३-०-वि
२	१५	१४-०-५

शा. वर्ष	भा. जु.						
१	ग्रामो का०	७	१६-४८-३०५५	८०	१०-१६-१२-०	७००	८-२०-२१-४८-४
२	३-०-२८-४	८	२-१५-१५-५	१०	३-१५-४८-५	८००	८-१०-१५-४
३	५०-१५-४८-५	९	८-१५-३०-८	१००	८-२०-१५-०	९००	८-२३-२८-८
४	८-०-४८-५	१०	८-१५-४८-४	१००	१०-१०-३४-०	१०००	८-२३-४८-४
५	१-१६-३८-५	११	८-१५-४८-४	१००	८-१०-५८-८	१०००	८-१६-५८-४
६	८-१६-४८-५	१२	८-१५-४८-४	१००	८-२०-४८-४	१२००	
७	८-१६-४८-५	१३	८-१५-४८-४	१००	८-२५-४८-४	१४००	
८	०-१६-४८-५	१४	८-१६-४८-४	१००	८-२५-४८-४	१६००	



**ग्रनिसाधन** **को०(१)** **दृष्टि २७५ रु**  
 क्षेत्रमानांते १७८० शालिवाहन शकांत नियम मेष शंकां दीर्घ चैत्र वैशाख मध्यमाश्विनि, शनिम  
 द्वादश, शनिक्षेपपात हाँचे सायन भोग  
 शब्दमध्यनश्चिति रु. अ. क. शेषकुमुखीचे  
 शनिमंदेव्य. ३ २५ ४८ ५५५५ वि. गुरुवे आकर्षणाची उपकरणे  
 शनिक्षेपपात. ३ २२ २७ १७०६ वि. ३८८८ २८८८ २८८८ २८८८ २८८८ २८८८ २८८८

शा.व.	मं.श.	शा.व.	मं.श.	शा.व.	मं.श.	शा.व.	मं.श.
१	ए.आ.क.	३	२०.७.३	८०	८.१८.५०.३	७००	८.१८.५०.३
२	०.२५.२८.३	४	८.२.२८.३	९०	०.२१.११.६	८००	२.८.२३.३
३	१.८.८८.६	५	८.८.८८.६	१००	८.८८.८८.६	१०००	७.१.५८.६
४	१.१८.५८.६	६	०.८.८८.६	२००	८.१८.५८.६	१०००	११.२५.८८.६
५	२.१.१०.६	७	८.१.१०.६	३००	८.१०.६	१०००	१०.१४.५०.३
६	२.१०.८८.६	८	८.१०.८८.६	४००	८.१०.८८.६	५००	१०.१४.५०.३
७	२.१४.८८.६	९	८.१४.८८.६	५००	८.१४.८८.६	६००	१०.१४.५०.३
८	३.८.८८.०	१०	८.१८.८८.०	७००	८.१८.८८.०	८००	१०.१४.५०.३



सूची पन्न

पुष्टि	पंक्ति	शुद्ध	अशुद्ध
१	१	५	३
२	४	५	१
३	५	८	२
४	६	९	३
५	७	१०	४
६	८	११	५
७	९	१२	६
८	१०	१३	७
९	११	१४	८
१०	१२	१५	९
११	१३	१६	१०
१२	१४	१७	११
१३	१५	१८	१२
१४	१६	१९	१३
१५	१७	२०	१४
१६	१८	२१	१५
१७	१९	२२	१६
१८	२०	२३	१७
१९	२१	२४	१८
२०	२२	२५	१९
२१	२३	२६	२०
२२	२४	२७	२१
२३	२५	२८	२२
२४	२६	२९	२३