

欽定四庫全書薈要

御製數理精蘊

吉林出版集團有限公司
海天出版社

吉林出版集團有限公司
海天出版社

欽定四庫全書薈要

子部
數術類

目 次

書

卷 次

頁 次

作 者

御製數理精蘊

下編

卷二三—卷四〇

卷二三

體部一

卷二四

體部二

卷二五

體部三

卷二六

體部四

卷二七

體部五

卷二八

體部六

卷二九

二六八十一
四二

二六八十一
一九

二六八十一
〇五

二六八十一
八二

二六八十一
六四

二六八十一
二五

二六八十一
一

清·聖祖仁皇帝御製

書

名

卷

次

頁

次

作

者

體部七

卷三〇

體部八

卷三一

末部一

卷三二

末部二

卷三三

末部三

卷三四

末部四

卷三五

末部五

卷三六

末部六

卷三七

末部七

卷三八

二六八一四〇七

二六八一三七二

二六八一三四五

二六八一三一八

二六八一二七四

二六八一二五〇

二六八一二三〇

二六八一一九四

二六八一一六二

書

名

卷

次

頁

次

作

者

末部八

卷三九

末部九

卷四〇

末部一〇

表

卷首

卷一上

八綫表上之上

卷一下

八綫表上之下

卷二上

八綫表下之上

卷二下

八綫表下之下

卷一上+卷二下

二六八一五〇四
二六八一五〇六

二六八一五〇四
二六八一五〇六

二六八一五三九

二六八一五七七

二六八一六〇三

欽定四庫全書叢要

子部

御製數理精蘊下編卷二十三

欽定四庫全書叢要卷一萬八百四十六

子部

御製數理精蘊下編卷二十三

體部一



欽定四庫全書

御製數理精蘊下編
卷二十三

一

詳校官主事臣陳木

立方

立方者等邊六面之體積也以形而言雖為六面十二邊之所合以積而言則為自乘再乘之數因其縱橫與高俱相等故十二邊皆如一線得其一邊而十二邊莫不相同其積之也自線而面白而體次第相乘而後得其全積其開之也必次第析之而後得其一邊是故古人立為方廉長廉之制每積三位而得邊之一位所謂一千商十定無疑三萬纔為三十餘九十九萬不離十百萬方為一百推是也其法先

欽定四庫全書

御製數理精蘊下編 卷二十三

欽定四庫全書

御製數理精蘊下編 卷二十三

設如正方體積一百二十五尺開立方問每一邊數法乃可施也

幾何

根與實相審量其足減者而定之是為初商初商減盡無餘則方根止一位若有餘實即初商方積外別成一缺角三面磬折體其附初商之三面者謂之方廉其附初商之三邊者謂之長廉其附初商之角者謂之隅廉有三故以三為廉法隅惟一而隅之三面即符於三長廉之端合三方廉三長廉一隅始合次商之數故商除之法以初商自乘三因為三方廉面積視初商餘實足方廉面積幾倍即定為次商乃以

次商乘三長廉為三長廉面積又以次商自乘為小隅面積共合三方廉三長廉及一小隅面積以次商數乘之為次商廉隅之共積所謂初商方積外別成一缺角三面磬折體者是也如次商外尚有不盡之實則初商次商方積外仍為三方廉三長廉一小隅又成一三面磬折體但較前方廉愈大長廉愈長而隅愈小耳凡有幾層廉隅俱照次商之例遞析之實盡而止如開至多位實仍不盡者必非自乘再乘之正數此開立方之定法也體形不一而容積皆以立

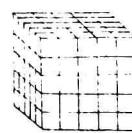
欽定四庫全書

御製數理精蘊下編 卷二十三

列正方體積一百二十五尺自末位起算每方積三位定方邊一位今積止有三位則於五尺上作記定單位以自一至九自乘再乘之方根數與之相審知與五尺自乘再乘之數恰合乃以五

五十五
二二〇

尺書於方積五尺之上而以五尺自乘再乘之一百二十五尺書於方積原數之下相減恰盡即得開方之數為五尺也如圖甲乙丙丁戊己正方體形每邊皆五尺其中函一尺小方體一百五十自邊計之為五尺自面計之則為五尺自乘之二十五尺自通體計之則為五尺自乘再乘之一百二十五尺以積開之則與五尺自乘再乘之數相準故



欽定四庫全書
御製數理精蘊下編
卷二十三
四

商除之恰盡也蓋方積為三位是以方邊止一位方積即五尺自乘再乘之數別無廉隅故不用次商如有餘實則自成廉隅而用次商矣

設如正方體積一丈七百二十八尺開立方問每一邊數幾何

法列正方體積一丈七百二十八尺自末位起算每方積三位定方邊一位故隔二位作記即於八尺上定尺位一大

上定丈位其一丈為初商積與一丈自乘再乘之數相合即定初商為一丈書於方積一丈之上而以一丈自乘再乘之一丈書於初商積之下相減恰盡爰

以方邊末位餘積七百二十八尺續書於下大凡以餘積續書於下者每取方積之三位以當方邊之一位也

於下積之三六四○吉三六○

百尺為次商廉隅之共積乃以初商之一丈作一十尺自乘得一百尺三因之得三百尺為次商三方廉面積以除方積七

百二十八尺足二尺即定次商為二尺書於方積八尺之上而以初商之一十尺與次商之二尺相乘得二十尺三因之得六十尺為次商三長廉面積復以次商二尺自乘得四尺為次商一小隅面積合三方廉三長廉一小隅面積共得三百六十四尺為廉隅共法書於餘積之左以次商之二尺乘之得七百二十八尺與餘積相減恰盡是開得一丈

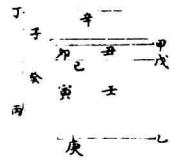
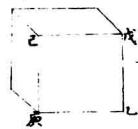
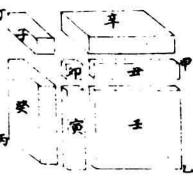
欽定四庫全書
御製數理精蘊下編
卷二十三
五

倣此遞析開之

又法列積一丈七百二十八尺自末位起算作記定位同前乃截一丈為初商積與一丈自乘再乘之數相合則定初商為一丈書於方積一丈之上而以一丈自乘再乘之一丈書於初商積之下相減恰盡乃以方邊末位餘積七百二十八尺續書於下為次商廉隅之共積而以初商之一丈作一十尺自乘得一

百尺三因之得三百尺為次商三方廉面積即以三方廉面積三百尺除方積七百二十八尺足二尺則定次商為二尺書於方積八尺之上合初商為一丈二尺自乘再乘得一丈七百二十八尺與原積符合相減恰盡即定立方邊為一丈二尺也此法止用三方廉面積除立方體積得次商數即併初商數自乘再乘得數與原積相減雖為省去長廉

立方廉隅之法所由生也三商以後皆



初商自乘再乘之數所餘辛形壬形癸形三方體為三方廉其每邊一大即初商數其厚二尺即次商數而子形丑形寅形三長方體為三長廉其每邊一大亦即初商數其闊其厚皆二尺亦即次商數方廉有三故三倍初商之自乘為廉法以定次商其卯形一小正方體為隅其長與闊與厚皆同為二尺亦即次商數故以次商為隅法合辛壬癸三方廉子丑寅三長廉卯一方隅而成一磬折體形附於初商自乘再乘之方體三面而成一甲乙丙丁之總正方體積此

甲乙丙丁正方體形每邊皆一大二尺其中函積一大七百二十八尺是為共積其先從一角所分戊乙庚己方體每邊一大即初商數其中函積亦一大即初商自乘再乘之數所餘辛形壬形癸形三方體為三方廉其每邊一大即初商數其厚二尺即次商數而子形丑形寅形三長方體為三長廉其每邊一大亦即初商數其闊其厚皆二尺亦即次商數方廉有三故三倍初商之自乘為廉法以定次商其卯形一小正方體為隅其長與闊與厚皆同為二尺亦即次商數故以次商為隅法合辛壬癸三方廉子丑寅三長廉卯一方隅而成一磬折體形附於初商自乘再乘之方體三面而成一甲乙丙丁之總正方體積此

甲乙丙丁正方體形每邊皆一大二尺其中函積一大七百二十八尺是為共積其先從一角所分戊乙庚己方體每邊一大即初商數其中函積亦一大即初商自乘再乘之數所餘辛形壬形癸形三方體為三方廉其每邊一大即初商數其厚二尺即次商數而子形丑形寅形三長方體為三長廉其每邊一大亦即初商數其闊其厚皆二尺亦即次商數方廉有三故三倍初商之自乘為廉法以定次商其卯形一小正方體為隅其長與闊與厚皆同為二尺亦即次商數故以次商為隅法合辛壬癸三方廉子丑寅三長廉卯一方隅而成一磬折體形附於初商自乘再乘之方體三面而成一甲乙丙丁之總正方體積此

小隅一層然方邊位數少者還為簡易
至於方邊位數過四位以上則累次自
乘再乘反比遞析之理為煩矣

設如正方體積一十四萬八千八百七十七尺開立

方問每一邊數幾何此題正方體積之六位皆以命位似與前題分丈尺者

不 同 然 其 取 方 積 三 位 繢 書 於 下 其 末 位 即 命 位 為 單 位 立 算 則 與 文 尺 同 也

法列正方體積一十四萬八千八百七
十七尺自末位起算每方積三位定方
邊一位故隔二位作記乃於七尺上定

單位八千尺上定十位其一十四萬八
千尺為初商積以初商本位計之則八
千尺為初商積之單位而一十四萬八
千尺為一百四十八止與五自乘再乘
之數相準即定初商為五書於方積八
千尺之上而以五自乘再乘之一百二
十五書於初商積之下相減餘二萬三
千尺爰以方邊第二位餘積八百七十
七尺續書於下共二萬三千八百七十

五八八七七
一二五
七九五九〇二三八七七
○○○○○

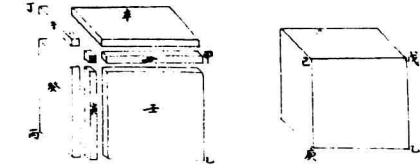
合三方廡三長廡一小隅面積共得七
千九百五十九尺為廡隅共法書於餘
積之左以次商之三尺乘之得二萬三
千八百七十七尺與餘積相減恰盡是
開得五十三尺為正方體積每一邊之
數也如圖甲乙丙丁正方體形每邊五
十三尺其中函積一十四萬八千八百
七十七尺是為共積其從一角所分戊

五八八七七
一二五
七九五九〇二三八七七
○○○○○

三尺自乘得九尺為次商一小隅面積
以除方積二萬三千八百七十七尺足
三尺即定次商為三尺書於方積七尺
之上而以初商之五十尺與次商之三
尺相乘得一百五十尺三因之得四百
五十尺為次商三長廡面積復以次商

之得七千五百尺為次商三方廡面積
五作五十尺自乘得二千五百尺三因
之得七千五百尺為次商三方廡面積

其中函積一十二萬五千尺即初商自乘再乘之數所餘辛形壬形癸形三方體為三方廉其每邊五十尺即初商數其厚三尺即次商數而子形丑形寅形三長方體為三長廉其每邊五十尺亦即初商數其闊其厚皆三尺亦即次商數方廉有三故三倍初商之自乘為廉法以定次商其卯形一小正方體為隅其長與闊與厚皆同為三尺亦即次商



數故以次商為隅法合辛壬癸三方廉

子丑寅三長廉卯一方隅而成一磬折體形附於初商自乘再乘之方體三面

而成為一甲乙丙丁之總正方體積也

又法列積一十四萬八千八百七十七

尺自末位起算作記定位同前乃截一

十四萬八千尺為初商積與五十自乘

再乘之數相準則定初商五十尺書於

方積八千尺之上而以五十自乘再乘

立方問每一邊數幾何

法列正方體積一丈八百六十尺八百六十七寸自末位起算每方積三位定

三
五
一四八七八
一一二五
七五〇

三
五
一四八七八
一一二五
七五〇

十三尺自乘再乘得一十四萬八千八百七十七尺與原積符合相減恰盡即定立方邊為五十三尺也此法亦止用三方廉面積除立方體積得次商數即併初商數自乘再乘以減原積也

三
五
一四八七八
一一二五
七五〇

之一十二萬五千尺書於原積一十四萬八千之下相減餘二萬三千尺乃合第二位積八百七十七尺共二萬三千八百七十七尺為次商廉隅之共積而以初商五十尺自乘得二千五百尺三因之得七千五百尺為次商三方廉面積即以三方廉面積除方積二萬三千八百七十七尺足三尺即定次商為三尺書於方積七尺之上合初商共得五

方邊一位故隔二位作記即於七寸上定寸位空尺上定尺位一丈上定丈位其一大為初商積與一丈自乘再乘之數相合即定初商為一丈書於方積一丈之上而以一大自乘再乘之一丈書於初商積之下相減恰盡爰以方邊第二位餘積八百六十尺續書於下為次商廉隅之共積乃以初商之一大作一十尺自乘得一百尺三因之得三百尺為次商三方廉面積以除八百六十尺足二尺即定次商為二尺書於方積空尺之上而以初商之一十尺與次商之二尺相乘得二十尺三因之得六十尺為次商三長廉面積復以次商之二尺自乘得四尺為次商一小隅面積合三十四尺為次商廉隅共法書於餘積之左以次商之二尺乘之得七百二十八

二八六〇八六七
二八六〇八六七
三六四
四四二八九
二三二八九
六六七
二〇〇〇〇〇

欽定四庫全書

御製數理精蘊下編

卷二十三

欽定四庫全書

御製數理精蘊下編

三

三六四
四四二八九
二三二八九
六六七
二〇〇〇〇〇

三位餘積八百六十七寸續書於下共一十三萬二千八百六十七寸為三商廉隅之共積乃以初商次商之一丈二尺作一百二十寸自乘得一萬四千四百寸三因之得四萬三千三百寸為三商三方廉面積以除一十三萬二千八百六十七寸足三寸即定三商為三寸

二八六〇八六七
二八六〇八六七
三六四
四四二八九
二三二八九
六六七
二〇〇〇〇〇

尺與次商廉隅共積相減餘一百三十尺即一十三萬二千八百六十七寸復以方邊第三位餘積八百六十七寸續書於下共一十三萬二千八百六十七寸為三商廉隅之共積乃以初商次商之一丈二尺作一百二十寸自乘得一萬四千四百寸三因之得四萬三千三百寸為三商三方廉面積以除一十三萬二千八百六十七寸足三寸即定三商為三寸書於方積七寸之上而以初商次商之二百二十寸與三商之三寸相乘得三百六十寸三因之得一千零八十寸為三商三長廉面積復以三商之三寸自乘得九寸為三商一小隅面積合三方廉三長廉一小隅面積共得四萬四千二百八十九寸為三商廉隅共法書於餘積之左以三商之三寸乘之得一十

三萬二千八百六十七寸與三商廉隅

共積相減恰盡是開得一丈二尺三寸
為正方體積每一邊之數也

設如正方體積九千四百八十一萬八千八百一十
六尺開立方問每一邊數幾何

法列正方體積九千四百八十一萬八

千八百一十六尺自末位起算每方積
三位定方邊一位故隔二位作記乃於
六尺上定單位八千尺上定十位四百
萬尺上定百位其九千四百萬尺為初

九四八一六
六四四
三〇八一八
三二七一二五
六一五六三六
六六九三八二六
〇〇〇〇〇〇〇〇

九四四
六四四
三〇八一八
三二七一二五
六一五六三六
六六九三八二六
〇〇〇〇〇〇〇〇

商積以初商本位計之則四百萬尺為
初商積之單位而九千四百萬尺為九
十四止與四自乘再乘之數相準即定
初商為四書於方積四百萬尺之上而
以四自乘再乘之六十四書於初商積
之下相減餘三千萬尺爰以方邊第二
位餘積八十一萬八千尺續書於下共
三千零八十一萬八千尺為次商廉隅
之共積以次商本位計之則八千尺為

九四八一六
六四四
三〇八一八
三二七一二五
六一五六三六
六六九三八二六
〇〇〇〇〇〇〇〇

九四四
六四四
三〇八一八
三二七一二五
六一五六三六
六六九三八二六
〇〇〇〇〇〇〇〇

次商積之單位而三千零八十一萬八
千尺為三萬零八百一十八而初商之
四即為四十乃以初商之四十自乘得
一千六百三因之得四千八百為次商
三方廉面積以除三萬零八百一十八
足五倍即定次商為五書於方積八千
尺之上而以初商之四十與次商之五
相乘得二百三因之得六百為次商三
長廉面積復以次商之五自乘得二十
五為次商一小隅面積合三方廉三長
廉一小隅面積共得五千四百二十五
為次商廉隅共法書於餘積之左以次
商之五乘之得二萬七千一百二十五
與次商廉隅共積相減餘三百六十九
萬三千尺復以方邊末位餘積八百一
十六尺續書於下共三百六十九萬三
千八百一十六尺為三商廉隅之共積
以三商本位計之則積與邊皆仍為本

位乃以初商次商之四百五十尺自乘

得二十萬零二千五百三因之得六十

萬零七千五百為三商三方廉面積以

除三百六十九萬三千八百一十六尺

足六倍即定三商為六書於方積六尺

之上而以初商次商之四百五十與三

商之六相乘得二千七百三因之得八

千一百為三商三長廉面積復以三商

之六自乘得三十六為三商一小隅面

五四二五
六一五六三六
四四二八
六四
三〇八一八
一七一、二五
三六六九三八
一一一、二六
六六
五八八一
六六
七〇〇〇〇〇〇

九四八一八
六四
三〇八一八
一七一、二五
三六九三八一六
一一一、二六
六六
七〇〇〇〇〇〇

積合三方廉三長廉一小隅面積共得
六十一萬五千六百三十六為三商廉
隅共法書於餘積之左以三商之六乘
之得三百六十九萬三千八百一十六
與三商廉隅共積相減恰盡是開得四
百五十六尺為正方體積每一邊之數
也

設如正方體積三百四十七丈四百二
二十七寸開立方問每一邊數幾何

一四七六三〇九
二三三〇四四二二七
七四四三
八九二二七
〇〇〇〇〇〇〇

一四七六三〇九
三三三〇四四二二七
七四四三
八九二二七
〇〇〇〇〇〇〇

十八尺續書於下共四千四百二十八
尺為次商廉隅之共積乃以初商之七
丈作七十尺自乘得四千九百尺三因
之得一萬四千七百尺為次商三方廉
面積以除方積四千四百二十八尺其
數不足是次商為空位也乃書一空於
方積八尺之上以存次商之位復以方
邊末位餘積九百二十七寸續書於下

法列正方體積三百四十七丈四百二
十八尺九百二十七寸自末位起算每

隔二位作記即於七寸上定寸位八尺
上定尺位七丈上定丈位其三百四十

七丈為初商積與七丈自乘再乘之數
相準即定初商為七丈書於方積七丈

之上而以七丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與七丈自乘再乘之數
相準即定次商為十丈書於方積十丈

之上而以十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與十丈自乘再乘之數
相準即定次商為二十丈書於方積二十丈

之上而以二十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與二十丈自乘再乘之數
相準即定次商為四十丈書於方積四十丈

之上而以四十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與四十丈自乘再乘之數
相準即定次商為八十丈書於方積八十丈

之上而以八十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與八十丈自乘再乘之數
相準即定次商為一百六十丈書於方積一百六十丈

之上而以一百六十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與一百六十丈自乘再乘之數
相準即定次商為二百四十丈書於方積二百四十丈

之上而以二百四十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與二百四十丈自乘再乘之數
相準即定次商為三百六十丈書於方積三百六十丈

之上而以三百六十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與三百六十丈自乘再乘之數
相準即定次商為四百二十丈書於方積四百二十丈

之上而以四百二十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

四千尺爰以方邊第二位餘積四百二
十丈為次商積與四百二十丈自乘再乘之數
相準即定次商為五百六十丈書於方積五百六十丈

之上而以五百六十丈自乘再乘之三百四十
三丈書於初商積之下相減餘四丈即

設如正方體積三千九百三十萬四千尺開立方問
每一邊數幾何

法列正方體積三千九百三十萬四千
尺補三空位以足其分自末空位起算
每隔二位作記乃於空尺上定單位四
千尺上定十位九百萬尺上定百位其
三千九百萬尺為初商積以初商本位
計之則九百萬尺為初商積之單位而
三千九百為三十九止與三自乘再乘

三〇七六
三九二七
二一三二
三〇〇〇〇〇

二四七六三〇九
三四七
三四三
○○○○○○

之數相準即定初商為三書於方積九
百萬尺之上而以三自乘再乘之二十
七書於初商積之下相減餘一千二百

萬尺爰以方邊第二位餘積三十萬四
千尺續書於下共一千二百三十萬四
千尺為次商廉隅之共積以次商本位
計之則四千尺為次商積之單位而一
千二百三十萬四千尺為一萬二千三
百零四而初商之三即為三十乃以初

即四百四十二萬八千九百二十七寸
為三商廉隅之共積仍以次商三方廉
面積一萬四千七百尺作一百四十七
萬寸為廉法以除四百四十二萬八千
九百二十七寸足三寸即定三商為三
寸書於方積七寸之上又以初商之七
丈為七百寸與三商之三寸相乘得二
千一百寸三因之得六千三百寸為三
商三長廉面積復以三商之三寸自乘
得九寸為三商一小隅面積合三方廉
三長廉一小隅面積共得一百四十七
萬六千三百零九寸為三商廉隅共法
書於餘積之左以三商之三寸乘之得
四百四十二萬八千九百二十七寸與
三商廉隅共積相減恰盡是開得七丈
零三寸為正方體積每一邊之數也此
法商出之方邊有空位凡廉法除餘積
而數不足者皆依此例推之

一四七六三〇九
七七四
三四三
○○○○○○

一四七六三〇九
七七四
三四三
○○○○○○

三〇七六
三九二七
二一三二
三〇〇〇〇〇

三〇七六
三九二七
二一三二
三〇〇〇〇〇

商之三十自乘得九百三因之得二千七百為次商三方廉面積以除餘積一萬二千三百零四足四倍即定次商為四書於方積四千尺之上又以初商之三十與次商之四相乘得一百二十三因之得三百六十為次商三長廉面積復以次商之四自乘得一十六為次商一小隅面積合三方廉三長廉一小隅面積共得三千零七十六為次商廉隅

御製數理精蘊下編
卷二十三

欽定四庫全書

共法書於餘積之左以次商之四乘之得一萬二千三百零四與餘積相減恰盡是開得三百四十尺為正方體積每一邊之數也此法方積之末有三空位未至單位者皆依此例補足位分然後開之

設如正方體積一丈八百七十九尺零四分開立方問每一邊數幾何

法列正方體積一丈八百七十九尺零八十寸九百零四分自末位起算每隔二位作記於四分上定分位空寸上定位九尺上定尺位一丈上定丈位其一丈為初商積與一丈自乘再乘之數相合即定初商為一丈書於方積一丈之上而以一丈自乘再乘之一丈書於初商積之下相減恰盡爰以方邊第二位餘積八百七十九尺續書於下為次商廉隅之共積乃以初商之一丈作一十尺自乘得一百尺三因之得三百尺為次商三方廉面積以除八百七十九尺足二尺即定次商為二尺書於方積九尺之上而以初商之一十尺與次商之二尺相乘得二十尺三因之得六十尺為次商三長廉面積復以次商之三方廉三長廉一小隅面積共得三百

御製數理精蘊下編
卷二十三

欽定四庫全書

六十四尺為次商廉隅共法書於餘積

之左以次商之二尺乘之得七百二十
八尺與餘積相減仍餘一百五十一尺

即一十五萬一千寸又以方邊第三位

餘積八十寸續書於下共一十五萬一
千零八十寸為三商廉隅之共積乃以

初商次商之一丈二尺作一百二十寸
自乘得一萬四千四百寸三因之得四

萬三千二百寸為三商三方廉面積以

除一十五萬一千零八十寸足三寸即

定三商為三寸書於方積空寸之上而
以初商次商之一百二十寸與三商之

三寸相乘得三百六十寸三因之得一
千零八十寸為三商三方廉面積復以

三商之三寸自乘得九寸為三商一小
隅面積合三方廉三長廉一小隅面積

共得四萬四千二百八十九寸為三商
廉隅共法書於餘積之左以三商之三

面積合三方廉三長廉一小隅面積共

寸乘之得一十三萬二千八百六十七
寸與餘積相減仍餘一萬八千二百一

十三寸即一千八百二十一萬三千分
又以方邊第四位餘積九百零四分續

書於下共一千八百二十一萬三千九
百零四分為四商廉隅之共積乃以初

商次商三商之一百二十三寸作一千
二百三十寸自乘得一百五十一萬二

千九百分三因之得四百五十三萬八
千九百分三因之得四百五十三萬八

千九百分三因之得四百五十三萬八
千九百分三因之得四百五十三萬八

千七百分為四商三方廉面積以除一

千八百二十一萬三千九百零四分足
四分即定四商為四分書於方積四分

之上而以初商次商三商之一千二百
三十分與四商之四分相乘得四千九

百二十分三因之得一萬四千七百六
十分為四商三長廉面積復以四商之

四分自乘得一十六分為四商一小隅
面積合三方廉三長廉一小隅面積共

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com