武次莫至酒盡爲度取起搗爛同茴
藥爲末用瓦盆盛燒酒一斤半將藥
放下然後放蝦俟蝦醉死然後取起
陰乾藏于褲內欲行房時吃蝦一對
飲酒一二杯能久戰壯陽妙不可言

又抹馬頭一尼散

大附子三分 蟬酥三分 鴉片三分 母丁香三分 子稍花二分 蓽茇二分半 麝香一分 朱砂五分 蛇床子五分

右以真川椒五錢熬成膏同藥調酒爲丸如綠豆大臨用時用燒酒浸露開申時塗于馬頭上臨睡時要用溫水洗

一卜便是下 二人來說話 一個爭上
一個爭下 青山屋上 流水屋下

黑髮射香油方

香油三斤 栢油二兩另放 訶子皮一兩半 沒石子六個 川藥煎三兩 五培子五錢 酸榴皮五錢 旱蓮壺即黑菜五錢 豬胆二個另放 真膽礬一錢

○右件爲粗末先將香油熬數沸然後將藥下入油內同熬火時傾出油入銚子內盛貯微溫入栢油撓漸冷入猪胆又撓令極冷入後藥

靈芝香 霍香葉 香白芷 甘松各三錢 射香一紙封銚口每日早午晚四時各撓一次仍封之如此十日後先晚洗頭淨次早髮乾梳之不待數日其髮黑綽光澤香滑決不

人瑞堂訂補全書備考卷之十六

諸家教學

○筭法源流

夫筭法者伏羲始畫八卦周公敘述九章至於玄元益古知積細草其旨淵奧難可尋繹初學者無可措手其加減因折乘除之法所以上接星躔下管地理巨無不攬細無不規其間鑿鑿皆貫實賦物均輸問弗備其至於脩築積垛淺深廣遠高厚長短於縱橫之間舉一至萬如示諸掌苟能通此其求驅法飛歸之法自解矣

○金蟬脫殼 即加一除原

詳明筭法門

○筭盤定式

凡筭盤每一行七銖中隔梁上下二銖每一銖當下梁五銖也梁下五銖一銖只是一數其盤放於人位以人身配之分其左右以右位爲前以左位爲後前位爲上後位爲下若前位一銖則當後位十銖故云逢幾近十退十逐幾之說

○九九八十一總讀 即盤式即是初上一轉

歌曰

金蟬脫殼法如何有隔無挨仔細科加一除原爲要訣頗七拈去莫差訛

夫金蟬脫殼者不用歸除減法只以此術代之但布算未免繫終不若歸除減法之妙其習雖難其用則簡易也從首位算起以除一加原返原今有米二百六十五石三斗二升作一十一戶分之問每戶該米若干○荅曰每戶該米二十四石一斗二升法曰置米二百六十五石三十二升於左爲實另置一十一戶爲原數列於右下○合問先於實上首位隔前一位

一轉一上一　二上二　三上三　四上四
五上五　六上六　七上七　八上八
九上九

二轉九退一進一十　八退二進一十　七
退三進一十　六上一退五進一十　五
退五進一十　四下五除一　三下五除
二　二上二　一上一

三轉一上一　二下五除三　三上三　四
退六進一十　五还五　六还六　七上
二退五進一十　八退二進一十　九退
一進一十

四轉九退一進一十　八退二進一十　七
退三進一十　六还六　五退五進一十
四下五除一　三上三　二上二　一上一

五轉一下五除四　二退八進一十　三下
五除二　四退六進一十　五退五　六
上一退五進一十　七遂七　八上三退
五進一十　九退一進一十

六轉九上四退五進一十　八退二進一十
七退三進一十　六上六　五退五進一
十　四下五除一　三退七進一十　二
上二　一上一

七轉一上一　二下五除三　三上三　四
退六進一十　五还五　六退四進一十

加一數却於二百上除一十又于六十上除一如此再加除一次○又於寔上次位隔前一位加一却於四上除一十又於五上除一如此再加除三次○又于实上第三位隔前一位加一却於一位上除一十又於三上除一盡○又于实上第四位隔一位加却于二上除一十又於二上除一如此再加除一次恰尽○还原卽除一加原法曰先從末位二升上除一下隔位加一十一如此再加除一次一斗上除一下隔位加一十一○四石上除一下隔位加一十一如此再

除加三次二十上除一下隔位加一十一如此再除加一次○今有銀一百六十兩買米二百五十石問每米一石該銀若干○答曰每石該銀六錢四分○法曰置總銀一百六十兩于左為實方置米二百五十石為原數于右○先于實上首位再加一却於實上隔位除二五如此再加除五次○又于實上次位前隔位加一數却于實上除二五如此再加除三次恰尽合問○还原問前○法曰先于左實末位四分上除一下隔位加三五如此再除加三次○又于六錢上除一下隔位加二五如此再除加五次恰盡

夫金蟬脫殼者各曰蠱之法其來久矣自只是毓閣工夫如人愚固不能用歸除法者則用此法而易明也假如分物不拘多少則以所分物數在位却以幾人數在後位只管一進一除皆此一位進除分尽則又從位進除之次位進除又尽則又下次位進除之直進除到末位俱尽方纔是數則料量呼喝數自是也假如二人分物則曰進一除二三人分物呼曰進一除三如十人者則呼曰進一除一如十七上二退五進一十　八退二進一十

九退一進一十

八轉九退一進一十　八退二進一十　七上三退五進一十　六上一退五進一十

五退五進一十　四下五除一　三下五除二　二上二　一上一

九轉一上一　二上二　三上三　四上四　五上五　六上六　七上七　八上八

九退一進一十

○九歸歌訣此歸四二歸分筭之祖率者宜就讀之不可放過一歸法歸其法故不立凡物凡多凡寡但是一人皆歸不必立法

二歸二一添作五假如二人分銀一錢各得五分故此云云　逢二進一十如二人分銀二錢各得一錢故除逢二進一十餘一則曰二一添作五其餘倣此　逢四進二十

逢六進三十　逢八進四十

三歸三一三十一如三人分銀一錢各該三分三厘三毫先以九分分之各得三分其余一分擡妻存後數內撥美故曰二一三十一　三六六十

逢三進十　逢六進二十　逢九進三十

四歸四一二十二如四人分銀一錢各得二分五厘先以八分分之各收二分其余二分歸不了者又搭在後數撥美　四二添作五

四三七十二如四人分銀三錢各該七分五厘先以二錢入分分之各得七分其余二分則添作五是也若後位有子則湊其數見于呼添是也　逢四進一十　逢八進二十

五歸五一倍作二就身如一箇如五人分銀五錢各得二分故此云云

二人則曰進一除一二至十幾千幾百幾十幾人進除殆盡是矣今畧設一譬喻于後學者式樣之

○鋪地錦

歌曰

數代因乘法更奇　鋪地錦名捷徑篇
置實先當橫上位　但為法者右傍添
縱橫格定仍斜界　九九相因上下牽
遇十須施斜格上　逢單即向下層宣
數去單于作成數　有十必當趨向前
筭者若能觸類厘毫絲忽不差焉此
法筭粮最捷法置粮數從左至右列
于圖上為實以每石徵銀則例子若

五二倍作四　五三倍作六　五四倍作
八　逢五進一十

六歸六一下加四如六人分銀一錢先以六分七之各得一分更餘四分則加于後位湊筭故曰六一下加四其餘倣此　六十三十二
六三添作五　六四六十四　六五八十
二　逢六進一十

七歸七一下加三　七二下加六　七三四
十二　七四五十五　七五七十一　七
六八十四　逢七進一十

八歸八一下加二　八二下加四　八三下
加六　八四添作五　八五六十一　八
六七十四　八七八十六　逢八進一十

于與粮數相呼因之因畢從右边下角數起遇零數就書于圖下右有十數或二十三十四十即趨向前斜格上作零散筭粮之法莫善于此其餘交軍需物價求教官民田畝山塘水米麥分物还原筭粮田地但是因乘者俱倣于此

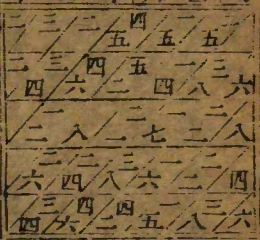
假如有民米四十六石七斗九升三合六勺每石徵銀五錢六分三厘四毫六絲問共銀若干○答曰共該銀二十六兩三錢六分六厘三毫二絲一忽八微五纖六塵○則五錢六分三厘四毫六絲

九歸九一下加一　九二下加二　九三下
加三　九四下加四　九五下加五　九
六下加六　九七下加七　九八下加八
逢九進一十

○九因歌訣凡九歸法者不過分數也務要以本歸之數呼在上者以少者在下此因法者不過類上而已俱要少者在上呼多者在下也

一因一一如一如一個一只是一一　二因一二
如二　二二如四　三因一三如三　二三
如六　三三如九　四因一四如四　二四
如八　三四一十二　四四一十六　五因
一五如五　二五一十　三五一十五
四五二十　五五二十五　六因一六如六

六勺　三合　九升　七斗　六石　米四十



六塵　五纖　八微　一忽　二絲　三毫

○銀二十六兩三錢六分六厘

假如有民米二十三石○四升六合八勺每石徵銀六錢○四厘○八絲

答曰共該銀一十三兩九錢二分二厘一毫一絲

○鋪地錦指明圖式

○則六錢○四厘○八絲

二六一十二　三六一十八　四六二十四　五六共三十　六六三十六（七因）一七如七　二七一十四　三七二十一　四七二十八　五七三十五　六七四十二　七七四十九（八因）一八如八　二八一十六　三八二十四　四八三十二　五八共四十　六八四十八　七八五十六　八八六十四（九因）一九如九　二九一十八　三九二十七　四九三十六　五九四十五　六九五十四　七九六十三　八九七十二　九九八十一　乘除加減俱同此數

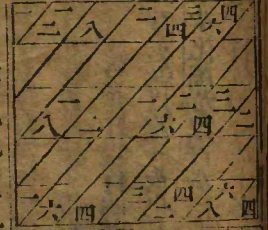
○混歸法歌訣　混歸法者與歸除同前人用定身除名為減法推悉人心不明遇行數多者往往差錯故立此

逢一進一十　逢二進二十　逢三進三十　逢四進四十　逢五進五十　逢六進六十　逢七進七十　逢八進八十　逢九進九十　見一無除作九一　無除起一仍還一　此二句與歸除上云有歸若無除數起一還將原數施理一同也此法起一還一起二還二起三還三余倣此

○乘法歌訣　乘法者即是因法但独有行乘者名曰因法遇行數多者名曰乘法也

下乘之法此為真位數先將第二因乘法不將後位幾行但從第二位上挨自乘起是也三四五來乘遍了却將後面或三或五不拘看幾位俱要位上乘過一遍完却將本位破其身

八勺　六合　四升　•　三石　米二斗

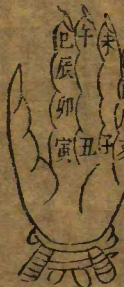


四　四　九　•　毫　絲

○銀一十三兩九錢二分二厘

○袖裏金

掌訣



掌中定位法為奇　從寅為王是根基

加乘順數還回轉　減除逆數順還回
小乘除大皆順數　大乘小數亦如之
乘除大小隨術化　厘毫絲忽不差池

○掌中定位因乘訣

假如有田三百一十二畝每畝斗粮四升乘畢莫動先從寅上起百畝以卯得十畝以辰得一畝就以畝變升復回卯上得斗以當為石又約法實首位相呼成石者再加一位得十石也

○或以口說亦好假有四長一千步濶五百步就以濶一步化長二千步以十步化萬步以百步化十萬步又約法實首位相呼成十者再加一位得程一萬步也

○掌中定位歸除有二條

假如有米四百石每米二石五斗糶銀一兩或云每銀一兩糶米二石五斗無眞以總米為實以每兩價二石五斗為法除之得數莫動却從寅上起百石以卯上得十石以辰上得石就以石變兩逆回卯上得十兩寅上得百兩又約實首乃是四數也法首三數也此為滿法不須逢位即曰百兩

假如有米四百石糶銀三十兩問每石該銀若干訣曰此為有物而又有價所云每石者就以米為法以銀為實

假如銀一百二十三兩四錢五分六厘七毫

○歸除歌法

惟有歸除法更奇將身歸了次除之先用本身用歸後加乘順數還回轉減除逆數順還回次位俱位已俱要照除乘過如此便是乘法

元數施元者首相如首位有歸而後位無法其餘不拘幾百只是除元者首相如首位有歸而後位無于可除則於前位起一還元若二歸則起一還二歸則起一還三四歸則起一還四五歸則起一還五其餘數此也還元務要回還歸元乎還除數還後要照數除之若遇本位歸不得擅歸之法切莫近若用二歸要用見二用見四無除作九四其余皆破此為法只依歸數為主其逆要依數除之若遇無除則又起一還歸原數如遇原數已後仍要照數除之回有于可除其理最明譬如銀二兩零二十二八分之用二歸二除前位若呼逢二進一十後位影呼一二呼七若後位無二可除故曰見一無除作九一當歸後呼二九係一十八如方法有于表

二歸二人分用二歸二因還原

九二一添作五逢八進一十五二五一十本位去四存一
八逢八進一十四二四如八本位俱去八
七二一添作五逢六進一十九二九一十八下位去八存一
六逢六進一十三二三如六本位俱去六
五二一添作五逢四進一十八二八一十六下位去七存一
四逢四進一十二二二如四下位加四
三二一添作五逢二進一十七二七一十四下位去六存一
二逢二進一十二二二如二下位加二本位俱去
二三一添作五六二六一十二下位加二本位去存一

有人識得中間意美法雖深可盡知

如法除之得數莫動先從寅上起米四百石以卯上為十石以辰上為一石就以石變共銀三十兩復回卯上得兩以寅上得銀又約實首乃是三數也法首乃是四數也所謂實不滿法者再退一位為分之數也故曰每石該銀七分五厘

○綿紬求布法

今有綿紬一百一十三斤一十二兩假如每紬一斤一十兩織布一疋每疋計長二丈問該丈疋若干○答曰該布六十五疋計一百九十五丈○法曰以紬一百一十三斤十二兩加六八絲九忽○每人該銀六十一兩七錢二分八厘三毫九絲四忽五微

三歸

九逢九進三十空

八三下位加九逢九進三十

七三一三十一逢一進一十

六三六一十八下位去五存一

五逢六進三十三三三如九下位加九本位俱去

四三三一三本位加六逢三進一十

三逢三進一十一三如三本位俱去

二三一三十一四三四一十二下位加二本位存一

三因還原

九逢九進三十空

八三下位加九逢九進三十

七三一三十一逢一進一十

六三六一十八下位去五存一

五逢六進三十三三三如九下位加九本位俱去

四三三一三本位加六逢三進一十

三逢三進一十一三如三本位俱去

二三一三十一四三四一十二下位加二本位存一

三人分銀數同前○每人分得銀四十一兩一錢五分二厘二毫六絲三忽

四歸

九逢進一十陰四五

八四二二四如八下位五四二十八退二進一十

七四七二十八下位加八本位存二

六逢八進二十二一四如四下位加六本五陰本位俱去

五四一二十二四四四一十六下位加六本逢四進一十二

四四五添作五逢四進一十六四六二十四陰本位存二下位加四四下五

三四三七十二陰二五八四八三十二下位加二本位去五存三

二逢四進一十空

一四一二十一三三四一十二本位存一

四因還原

九逢進一十陰四五

八四二二四如八下位五四二十八退二進一十

七四七二十八下位加八本位存二

六逢八進二十二一四如四下位加六本五陰本位俱去

五四一二十二四四四一十六下位加六本逢四進一十二

四四五添作五逢四進一十六四六二十四陰本位存二下位加四四下五

三四三七十二陰二五八四八三十二下位加二本位去五存三

二逢四進一十空

一四一二十一三三四一十二本位存一

化作一千八百二十兩在位外以每布一疋重一斤十二兩化作二十八兩用盡法四七歸各一遍見疋數又以每疋三丈乘之則見丈數是也

○生肉求熟法

今有生猪肉五十八斤半煮熟每斤折四兩問熟肉若干○答曰該熟肉四十三斤十四兩○法曰以生肉五十八斤半在位即以每斤折去四兩餘得熟十二兩為法乘之得熟肉七百二兩求斤法合問

○銀求綿花法

有銀六兩七錢一分假如每錢買花

九斤半該花若干○答曰該花六万三十七斤七兩二錢○法曰以銀六兩七錢一分在位却以花價九斤半加六化作一百五十二兩乘之得花一萬一百九十九兩二錢却以兩求斤法合問

○算細數長短法謂之度起于忽比者垂為絲出海州者有各元

十忽為一絲　十絲為一毫

十毫為一厘　十厘為一分

十分為一寸　十寸為一尺

十尺成一丈　四丈成一疋

五丈為一端

假如銀一百二十三兩四錢五分六厘七毫八絲九忽○每人該銀三十兩要八錢六分四厘一毫九絲七忽二微五塵

五歸　五因還原

九 五四倍作八 逢五進一十 八 五八得四十 四上一去五

八 五三倍作六 逢五進一十 七 五七三十五 下位加五本位存一 去四存三

七 五二倍作四 逢五進一十 五 五五二十五 下位加五本位存一

六 五一倍作二 逢五進一十 三 三五一十五 下位加五本位存一

五 逢五進一十二 一五如五 下位加五本位俱去

四 五四倍作八 九五九四十五 下位加九本位存四

三 五三倍作六 六五六三十 本位存二

二 五二倍作四 四五四二十 本位存二

○斤秤物輕重之法謂之衡起于黍比者輕之米也

一黍為一兩　十黍為一銖

十六銖為一分　十四分為一兩

十六兩為一斤　二斤二兩為一秤

十五斤為一鈞　三十斤為一鈞

四鈞為一石

○斛粟米各以之法謂之量起于粟之一粒

十粟為一圭　十圭為一撮

十撮為一抄　十抄為一勺

十勺為一合　十合為一升

十升為一斗　十斗為一石

○田畝數附里數

二 五一倍作二 二五一十 去一存二

五人分銀數同前○每人該銀二十四兩六錢九分一厘三毫五絲七忽八微

六歸　六因還原

九 六三添作五 逢六進一十 五 五六得三十 三位八去五

八 逢六進二十 四下五除一 二 一六如六 本位俱去下位加六

七 六一下加四 逢六進一十 三 三六一十八 本位存一下位加六

六 逢六進一十 一 一六如六 本位俱去下位加六

五 六三添作五 逢六進一十 六 六六三十六 本位存三下位加六

四 六四六十四 七 六七四十二 本位存四下位加二

三 六三添作五 五 五六類三十

二 四下五除一 逢六進一十 空

十寸爲一尺　五尺爲一步
濶一百步長二百四十步爲一畝
今以百畝爲一頃　三百六十步爲
一里計一百八十丈約人行一千步
也

○產數
十忽爲一絲　十絲爲一毫
十毫爲一厘　十厘爲一分
十分爲一畝　十畝爲一頃

○鈔數
一文至十文　十文至百文
百文爲一貫　五貫爲一錠

○大數

一十爲十　十十爲百　十百爲千
十千爲萬　十萬爲億　十億爲兆
十兆爲京　十京爲垓　十垓爲梯
十梯爲穰　十穰爲溝　十溝爲澗
十澗爲正　十正爲載　十載爲極

○小數
十厘爲分　十毫爲厘　十絲爲毫
十忽爲絲　十微爲忽　十纖爲微
十抄爲纖　十塵爲抄　十埃爲塵
○已上大小之數須有此名亦准如
用也

九歸　九因還原
九逢九進一十空九上九

一六一下加四　二二六一十二
假如銀一千二百三十四兩五錢六分七厘
八毫九絲○每人該銀二百零五兩七錢
六分一厘三毫九絲五忽

七歸　七因還原
九逢二七進二十　一在位一數
八七二下加六逢七進一十　四四七二十八下位加八本位存二
七七五七十一逢七進一十　八七八五十六下位上六本位存五
六七四五十五逢七進一十　五六七四十二下位上二六本位存四
五七四五十五逢七進一十　六六七四十二下位上二本位存四
四七二下加六逢七進一十　三三七二十一下位加二下五除三存二
三七四五十五　六六七四十二

二七五七十一　七七七四十九九退一進一十
一七一下加三　八六七如七七退三進一十
七人分其銀數同六歸法○每人得銀一百
七十六兩三錢六分六厘八毫四絲一忽

八歸　八因還原
九八五六十二四下五除一逢八進一十　五五八得四十
八八六七十四逢八進一十　二二八一十六六退四進一十
七八七八十六　六六八四十八八退二進一十
六逢八進一十　八八八六十四四下五除一
五八一下加二逢八進一十　九八九七十二
四八二下加四逢八進二十　空六上六
三八二下加六　二二八一十六