

Centimetres 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

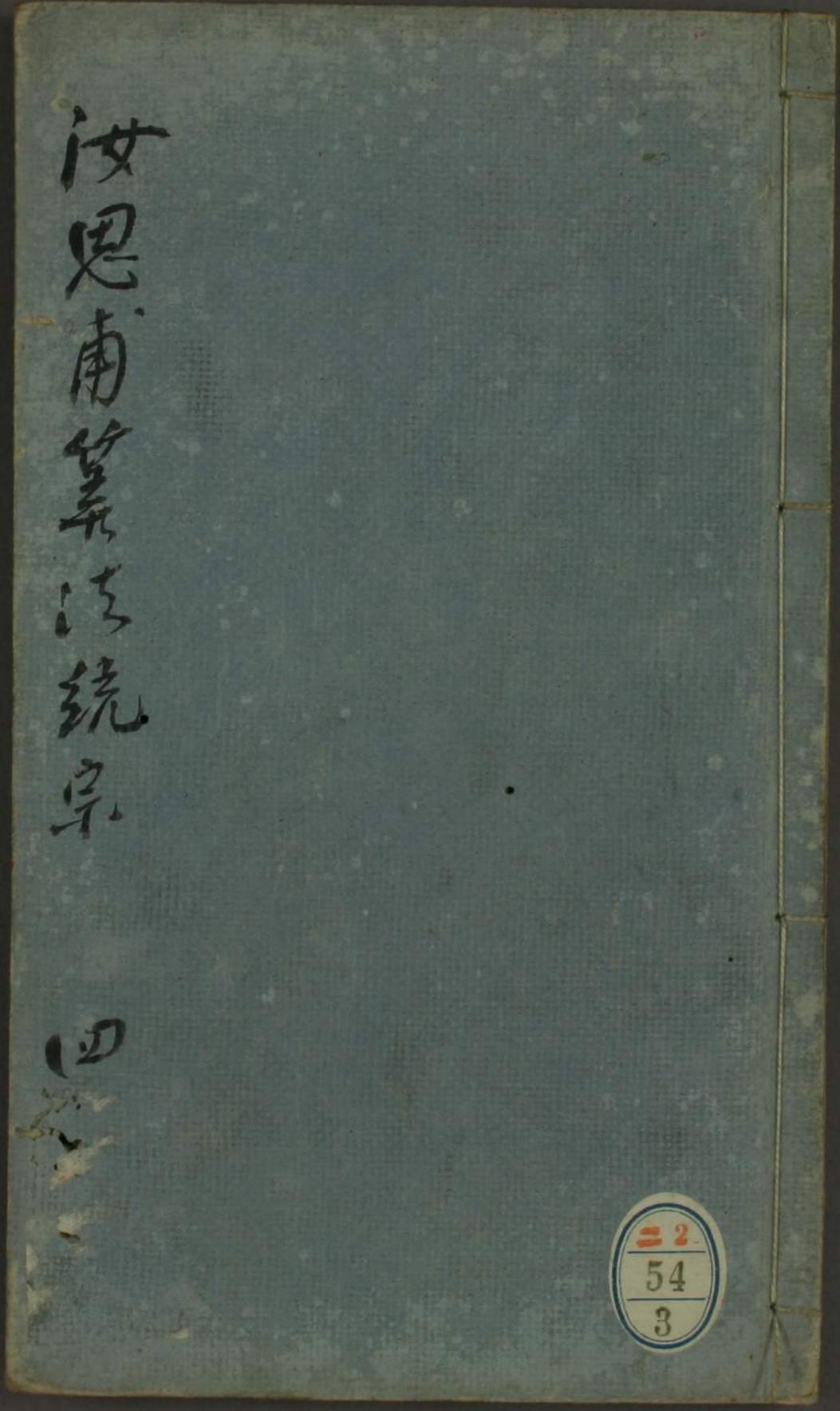
Kodak LICENSED PRODUCT

© The Tiffen Company, 2000

KODAK Color Control Patches

Blue	Cyan	Green	Yellow	Red	Magenta	White	3/Color	Black
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



汝思南竺法統宗

四

2
54
3



新編直指算法統宗卷之四
第 4
卷 3

新編直指算法統宗卷之四

新安 賔渠程大位汝思甫

粟布章第二

粟是米也布是錢也以粟稻等率求米之精粗以斛斗求糧之多寡以丈尺求帛之長短以斤兩求物之輕重以御變易

粟布歌

穀為糧米要須知

法實分明莫亂題

米為實數穀為法

以法除之更不疑

若言糙米為白米

糙法白實以除之

要將易換貴求賤

乘來除去不差池

諸救率數 此若粟換稻置粟以稻率乘之為實以粟率

粟率 五十 稻率 六十 糲率 三十 糲餽 七十五

糲米 二十 御米 二十 御餽 四十 糲餽大麵 各五

小麵 十三 糜米 二十 豉 六十三 蘇麥菽 各四十五

今有穀八百六十八石五斗礬為糙米四百一十六石八斗八升問每穀一石礬米若干

答曰 糙米四斗八升

法曰置糙米為實以穀數為法除之即得

今有糙米四百一十六石八斗八升春作白粳三百三十三石五斗零四合問糙米每石得白米若干

答曰 日米八斗

法曰置白米數為實以糙米數為法除之即得

今有糯米二百一十六石每糯米一石換粳米一石五斗問該粳米若干

答曰 三百二十四石

法曰置糯米為實以每石加五為法加之或用十五乘法亦得

今有粳米三百二十四石每米一石五斗換糯米一石問該糯米若干

答曰 二百一十六石

法曰置粳米為實以每石減五為法定身除之或用十五除亦得

原借人小麥四百五十六石今將白米照依時價估折還之其麥每石價四錢五分白米每石價七錢五分問該還白米若干

答曰 二百七十三石六斗

法曰置麥數以麥價乘之得二百零五兩二錢為實却以米價七錢五分為法除之即得

今有芝蔴四百五十六石易換米豆只云芝蔴三斗換米五斗米五斗換豆七斗問米豆各若干

答曰 米七百六十石

豆一千零六十四石

法曰置蔴為實以三歸之得一百五以米五因之得米七百六十石○若換豆就以米用五歸之仍得一百五以豆七因之

得豆一千零六十四石合問

今有人原借九色金五十兩今還八色金問該若干

答曰 八色金五十六兩二錢五分

法曰置九色金五十兩以九因之得赤金四十五兩為實却以今遠八色除之即得

今有八色金五十兩用價銀二百兩今又換九色金四十兩問

該銀若干

答曰 銀一百八十兩

法曰置九色金_{四十兩}以九因之得赤金_{三十兩}以價_{二百兩}因之

得_{七千二百兩}為實另置八色金_{五十兩}以八因之得赤金_{四十兩}

為法除之即得

官糧帶耗歌

官糧帶耗在其中 一石例加七升同

要見正米減_七 隔位除之法更隆

今有正米二百一十二石每石加耗七升問該耗米若干

答曰 一十四石八斗四升

法曰置正米為實以耗_{七升}為法因之即得

今有耗米一十四石八斗四升每石耗米七升問該正米若干

答曰 二百一十二石

法曰置總耗米為實以每石耗米_{七升}為法除之即得

今有官糧二千七百六十五石九斗五升每正米一石帶耗米

七升問正米耗米各若干

答曰 正米二千五百八十五石

耗米一百八十石零九斗五升

法曰置正耗_{七升}為實以耗米_{七升}併正米_{一石}共_{七石}為法除

之得正米_{二千五百八十五石}為實以耗_{七升}因之得耗米合問

若要見正耗共米隔位加七即得

盤量倉窖歌

方倉長用濶相乘

惟有圓倉周日行

各再以高乘見積

圍圓十二一中分

尖堆法用三十六

倚壁須分十八停

內角聚時如九一

外角三九甚分明

若還方窖兼圓窖

上下周方各自乘

乘了另將上乘下

併三為一再乘深

如三而一為方積

三十六兮圓積成

解法却將除見效

一升一合數皆明

古解法以積方五二尺為一石謂長尺濶尺高一尺是也解曰

斛有大小尺有長短古之度量與今不同未有定則故也

直指曰若較今時解法可將棹四張橫頭豎地以為井字樣式

內用今尺橫直各重一尺上下皆同四旁用物擠住不動將

米一石傾放內中米上以平為度却用尺量高若干定為斛

法除之得積米之數也

此乃本處斛斗之積。若別處斛斗大小不同但較一石大者多若干併石為法除之。如斛斗小者就以不足之數除之即得彼處之積也

今有方倉方一十五尺高一十五尺問積米若干

答曰 一千三百五十石

倉方

法曰置方五尺自乘得二百二十五尺再以高五尺乘之得三千二百二十五

五尺為實以斛法五尺除之合問

乘法定位從實首原數順數降下至尺止下一位得術定法首是

十逆上逐位陞之即得之數為實○又定位斛法除之先數

原實千順降下至遇法首每石二尺遇尺即止前一位得令

是石逆數陞上即得一千三百五十石餘倣此

今有長倉長二十八尺濶一十八尺高一十二尺問積米若干

倉長 答曰 二千四百一十九石二斗

法曰置長二十八尺以濶一十八尺乘之得五百零四尺又以高一十二尺乘之

得六千零四十八尺為實以斛法除之合問

今有圓倉周三十六尺高八尺問積米若干

圓倉 答曰 三百四十五石六斗

法曰置周三十六尺自乘得一千二百九十六尺以高八尺乘之得一萬零三百六十八尺

尺以圓法二十四尺除之得積八百六十四尺為實以斛法除之即得

今有平地堆米下周二丈四尺高九尺問積米若干

堆尖 答曰 五十七石六斗

法曰置下周二丈四尺自乘得五百七十六尺以高九尺乘之得五千一百八十四尺

却以尖堆積三十六尺除之得一百四十尺為實以斛法五尺為法

除之合問

今有倚壁堆米下周六十尺高一十二尺問積米若干

米 倚壁 答曰 九百六十石

法曰置下周_{六十尺}自乘得_{三千六百尺}又以高_{十二尺}乘之得_{四萬三千二百尺}

{二百尺}用倚壁率{八十}除之得積_{二千四百尺}為實以斛法除之合

問

今有倚壁內角堆米下周三十尺高十二尺問積米若干

答曰 四百八十石

法曰置下周_{三十尺}自乘得九百尺以高_{十二尺}乘之得_{一萬二千尺}

用內角率九除之得_{一千二百尺}為實以斛法除之合問

今有倚壁外角堆米下周九十尺高十二尺問積米若干

答曰 一千四百四十石

○法曰置下周_{九十尺}自乘得_{八千一百尺}又以高_{十二尺}乘之得_{九千七百二十尺}

_{二百尺}用外角率_七除之得_{三千六百尺}為實以斛法_{五寸}除

之合問

其平地尖堆倚壁堆內角外角堆古法皆以量高而筭後樂

氏不用其高假如平地尖堆亦以下周十而取一為高其

倚壁堆乃尖堆之半以五除下周為高其內角堆乃尖堆

四分之一以二五除下周為高其外角堆乃尖堆四分之

三以七五除下周為高

一法圓倉等五條併率數斛法總筭

假如原法圓倉以周自乘又以高乘再用圓率十二除之為實

又以斛法二尺五除之得積

今併圓率斛法總作三十除之即得

解曰以圓率十二却用斛法二尺五寸乘得三十數也餘做此

○平地尖堆併圓窖俱併斛法九十尺

○倚壁堆併斛法四十五尺

○內角堆併斛法二十二尺五寸

○外角堆併斛法六十七尺五寸

今有方窖上方六尺下方八尺深一十二尺問積米若干

答曰二百三十六石八斗

○法曰置上方六尺自乘得三十六尺另置下方八尺自乘得六十四尺又以

上方六尺乘下方八尺得四十八尺併三位共得一百四十四尺以深一十二尺

乘之得一千七百一十二尺用三除之得五百六十九尺為實以斛法除之

合問

今有圓窖上周一十八尺下周二十四尺深一十二尺問積米

若干

答曰一百七十七石六斗

法曰置上周一十八尺自乘得三十二尺另置下周二十四尺自乘得五百

七十二尺又以上周一十八尺乘下周二十四尺得四百三十二尺併三位共得

一千三百一十二尺以深一十二尺乘之得一百八十四尺用圓率六

十除

之得四百四十四尺為實以斛法除之合同

今有船倉南頭面廣六尺腰廣六尺五寸底廣五尺比頭面廣七尺腰廣七尺五寸底廣六尺深二尺四寸長九尺周積米若干

答曰 五十六石一斗六升

法曰以南頭腰廣倍之併人面廣底廣共二十四尺以四除之得六尺另以北頭腰廣倍之併八面廣底廣共二十八尺以四除之得七尺併二數共十三尺折半得六尺五寸以深二尺四寸乘得一十五尺六寸以長乘得一百四十四尺為實以斛法除之合同

今有蘆蓆二領長闊相同先以蓆一領作圓較之盛米二石五斗問蓆二領為一圓盛米若干

答曰 盛米十石

法曰置蓆二領自乘得四領為實以較圓米二石五斗為法乘之合同

答曰 二十二石五斗

法曰置蓆三領自乘得九領以較米二石五斗乘之合同

今有蓆四領作一圓照前一蓆較數相同問盛米若干

答曰 四十石

法曰置蓆四領自乘得十六領以較米二石五斗乘之合同

若五六七領俱做前例自乘再以較數乘之即得

今有米十石欲用蘆蓆圍盛之先以一蓆作圍較數盛米二石五斗問該用蓆若干

答曰 二領

法曰置米十石以較米五斗除之得領四為實以平方開之得二

領作圍合問

今有米二十二石五斗欲用蓆圍盛之亦以一蓆較數同前問該用蓆若干

答曰 三領

法曰置總米為實以較米五斗為法除之得領九又為實以平

方開方得三領合問

論曰蓆求盛米法丁以蓆一領且如長四尺作一圍較之四

面各方一尺也若二領共長八尺作一大圍是每面方有

二尺以每面計小圍二個共該四小圍故以二蓆自乘得

四却以一小圍米數乘之是也餘倣此凡蓆皆相等取一

石幾十就以此為法

各處鹽場散堆量筭引法歌 每方一尺積鹽四十斤

長濶相乘共一遭 已乘之數又乘高

每方四十乘斤總 三百斤歸即引包

今有鹽一堆長一丈五尺濶一丈二尺高六尺五寸問該斤引各若干

答曰 四萬六千八百斤

一百五十六引

法曰置長一丈以濶二丈乘之得十尺又以高六尺乘之得七十尺又以每尺四十乘之得鹽重八百斤為實以每引三百為法除之得一百五十六引若問包以包數除之

衡法斤秤歌

斤如求兩身加六

減六留身兩見斤

論銖三百八十四

六十四分為一斤

二十四銖為一兩

三十二兩一裏名

四鈞之數為一石

又名一駮實為真

二百整斤為一引

兩下別有毫厘分

截兩為斤歌

一退六二五

二一二二五

三一八七五

四二二五

五三一二五

六三七五

七四三七五

八五

九五六二五

十六二五

十一六八七五

十二七五

十三八一二五

十四八七五

十五三七五

又截兩成斤歌

此謂斤下零兩發積以求斤數

一退十五成斤以

二退十四

三退十三

- ④退十二
- ⑤退十一
- ⑥退十
- ⑦退九
- ⑧退八
- ⑨退七
- ⑩退六
- ⑪退五
- ⑫退四
- ⑬退三
- ⑭退二
- ⑮退一

位嘗見筭者遇斤下帶兩用法各不相同有將兩數化為一二五者又有將兩隔位疊數而除十六加斤者俱不合式難兼歸除甚非意也子觀算盤梁之上二子為十梁之下五子其有十五兩論一斤該數十六兩欠一兩故曰一退十五以成一斤之數此法極敏捷餘皆倣此但貨物用秤者不拘法實斤下有兩數切不可隔位必須

換斤之次設若五斤十二兩就以十二兩在五斤之下位美盤梁之上二子梁之下二子即十二兩也若兼歸除為法為實就以十二兩本身梁之上除去一子餘七另以下位加五即為七五然後用法乘除之即不差也○如除畢斤下有零數必須從尾位起用加六之法逐位逆上加之至斤下止切不可加於斤上學者慎之

今有金一十二斤半問該兩若干

答曰 二百兩

法曰此是斤求兩置金一十二斤半為實以六為法加之或用六十乘法亦同

定位只認原斤位得兩依次求之即得 今列布算于後

① 先呼六加三 不動本身加三為八兩

② 次呼二加一十二 本身加一更於下位加二兩

③ 又次呼六如加六 不動本身只於下位加六

今有銀四百三十二兩問該斤若干

答曰 二十七斤

法曰此是兩求斤置銀四百三十二兩為實以截兩法通之

定位只認十兩上得斤依次陞上即得

① 先呼二二二二五 變本二為一更於下位加二又

② 次呼二二八七五 變本三為一更於下位加八

又次呼四二二五 變本身四為二更於下位加五

一法或用十六兩除之亦得

今有麝香一百兩乳香一千兩芸香一萬兩問各斤數若干

答曰 麝六斤四兩 乳六十二斤八兩

芸六百二十五斤

法曰置香各用截兩歌一退六二五法

麝香一百兩退作六斤二五 斤數不動二五可用之法先從尾五

起加五加三作八〇 加二加一十共得四合問

乳香一千兩退作六十二斤五 六斤不動以五六加三

作八兩

芸香一萬兩退作六百二十五斤 因無兩數餘做此

原還五六加三 二六加十二 六六加三十六 以合萬兩

今有心紅每斤價銀三錢八分問每兩價若干

答曰 每兩該銀二分三厘七毫五絲

法曰置銀 三錢八分 以截兩為斤法變之即 退六二五或用十六除之亦同

分 八五 本身八去三變為五

錢 三一八七五 變本身三作一下位挨次加八七五

今有水銀每兩價銀一分八厘五毫問每斤價若干

答曰 每斤二錢九分六厘

法曰 每斤 以每兩價一分八厘五毫 乘之即得

法置每兩價 一分八厘五毫 以加六法加之 五加三十八加

四十八 六加六 亦

今有靛花一十八斤每兩價錢一十二文問該錢若干

答曰 三千四百五十六文

法曰此是 斤問 置靛花 一斤 用加六法得 二百八 為實以價

錢 一十文 為法乘之合問

今有黃蠟五百三十五斤七兩每兩價八厘九毫問該銀若干

答曰 七十六兩五錢四分六厘三毫

法曰此是 斤同 置蠟 五百三十五斤 用加六法得數併八零 七共八

五百六十七兩 為實以價 八厘九毫 為法乘之合問

今有大青四百三十二斤一兩每斤價銀二兩問該銀若干

答曰 八百六十四兩一錢二分五厘

法曰此是斤斤下帶兩求置青四百三十二斤不動以斤下兩一兩用截兩

歌通之將兩退位作六二五併得四百三十二斤為實以斤

價為法乘之合問

今有杏仁二百一十八斤四兩每斤價五錢二分問該銀若干

答曰 一百一十三兩四錢九分

法曰置斤以上不動只將兩化作五併八斤其二百一十五斤為

實以價五錢二分為法乘之合問

今有銅絲四百六十八斤十兩每斤價銀二錢四分問該銀若干

答曰 一百一十二兩四錢七分

法曰置銅絲百斤不動只將兩化作六併斤得四百六十二斤

為實以價二錢四分為法乘之合問

今有束子七十八斤二兩每束一斤換粟二斤四兩問該粟若干

答曰 該粟一百七十五斤一十二兩五錢

法曰置束七十斤不動將兩化為五併得七十八斤為實另

以斤不動將兩化作五併得二斤為法乘之得一百七十七斤

八一五却將斤下零二五用加六之法加之得二兩

錢合問

今有生漆三百七十七斤每斤晒得熟漆四兩問該熟漆若干

答曰 九十四斤四兩

法曰置生漆為實以晒熟漆四兩化為二斤為法乘之得九十四斤二兩

邦將二斤用加六法得四兩合問

原買大綠一斤用價七錢六分五厘今又買六兩問該價銀若干

干

答曰 二錢八分六厘八毫七絲五忽

法曰置今買綠六兩化為五斤為實以每斤七錢六分五厘為法乘之

合問

原有銀一錢買猪肉四斤今只有銀三分五厘問該肉若干

答曰 該肉一斤六兩四錢

法曰置銀三厘五分為實以每銀一錢肉四斤為法乘之得一斤此是

虛數合斤之數也宜當每兩用加六之法四兩加上二兩共

得一斤六兩四錢合問

原有銀二錢三分買日銅一十三兩今欲買五斤三兩問該銀

若干

答曰 一兩四錢五分零七毫七絲

法曰置今買銅二斤五兩以斤二兩法加之只加斤五六加三共

得八兩以原銀二錢二分乘之得八錢六分為實以原銅三兩

為法除之合問 此乃是異乘同除之法

原有銀七錢五分買墨二斤四兩今有銀二錢四分問該墨若干

答曰 該墨一十一兩五錢一分

法曰置今有銀^{二錢四分}以原買墨^{二斤四兩}可將^四化為^五共^二五

為法乘之得^五十為實以原銀^{七錢五分}為法除之得^二七此乃

合斤之兩數可用加六法加之^六加一十二^七加四十二

共成^{一十一兩五錢一分}是也 亦是異乘同除法

今有木香一十二斤價銀四兩三錢二分問每兩價若干

答曰 一一分二厘五毫

法曰置銀^{四兩三錢二分}為實以木香^{一十二斤}為法除之每斤得價^三

分以兩求斤法呼之^三三七五^三一八七五合問 若用

十六歸除亦即

今有猪肉八十四斤每銀一兩四十八斤 問該銀若干

答曰 一兩七錢五分

法曰置肉^{八十四斤}為實以每兩^{四十八斤}為法除之合問

今有綿花一百五十七斤半每花八斤十二兩換布一疋問該

布若干

答曰 一十八疋

法曰置花^{一百五十七斤半}為實以^{八斤十二兩}先將^二化作^七共^八五

算海經卷一
為法除之即得

今有猪一口因無大秤以小秤稱之不及原秤錘重一斤十兩
加又秤錘一斤四兩八錢稱得六十七斤問該公道正數若
干

答曰 實重一百二十斤九兩六錢

法曰置原秤錘二十兩又加錘八錢共四十八錢以其稱猪六
斤乘之得三十一兩二錢為實另以原秤錘二十兩為法除之
得〇六乃十一兩二錢實數六乃斤下虛數用加六法加得九
六錢是也

庚秤稱物八斤二兩因失去錘今欲買錘配秤不知輕重另將

別錘重一斤五兩秤之原物只得六斤問原錘重若干

答曰 原錘重一斤十一兩三錢

法曰置後錘稱物六斤以加六法通之得九兩以後錘三兩乘
之為實另以原物八斤亦用加六通之得十一兩三錢為法除
之得二兩三錢合問

今有菜子二百五十斤換油八十八斤問百斤十斤一斤一兩
各該油若干

答曰 百斤該油三十五斤三兩二錢

十斤該油三斤八兩三錢二分

一斤該油五兩六錢三分二厘

一兩該油三錢五分一厘

法曰置油八斤八斤為實以菜子二百斤為法除之得數二五為

實聽從活變而用加六之法遇斤十百以上不可加但兩

起以下加之合問

今有胡椒六百斤價銀七十五兩問銖分兩裏秤鈞石引及價

各若干

答曰銖二十三萬四百銖

分三萬八千四百分

兩九千六百兩

裏二百裏

每銖三毫二絲五忽五

每分一厘九毫五絲三忽

每兩七厘八毫一絲二忽

每裏二錢五分

每秤二兩八錢七分五厘

鈞二十鈞

石五石

引三引

每鈞三兩七錢五分

每石一十五兩

每引二十五兩

法曰置椒六百斤為實以二歸之得二裏就以七五除之得四

秤又以二歸之得二十復以四歸之得五再以十乘之仍

得原斤六百却以二歸之得三又以二乘之仍得原斤六百

以六加之得九千六又以二四乘之得二千四百

價銀七兩為實却以各率數為法除之合問

今有銅一千零五十六銖問該斤兩若干

答曰 二斤十二兩

法曰此是^鉄置銅^{五斤}。為實以鉄法^{三百八}除之得^二斤

○餘^{二百八}另以^四除之得^二兩合問

煉鑄銅鐵礦

今有銅一經八爐每十斤得八斤今三經八爐得七十五斤一十三兩四錢四分問原生銅若干

答曰 一百四十八斤二兩

法曰置銅^{七斤}加六併入零兩錢共得^{一百一十}為實

另置^{八斤}自乘得^{六十四}再乘得^{五百一}為法除之得得^{二百}

^{七十}斤法十六除之得^一日四十八却將^一加六為^二

合問 ○一法置銅變作兩數^{以八歸三}

今有鐵一經八爐每十斤得七斤今三經八爐得鉄七十九斤一十兩零九錢三分一厘問原生鉄若干

答曰 二百三十二斤五兩

法曰置鉄^{七斤}加六併入零兩錢共^{一千二百七十四}為實

另以^{七斤}自乘得^{四十九}再乘得^{三百四}為法除實得^{三百七}

^七斤法除之得^{二百三十二}却將^{三一}加六為^五合問

今有煉礦為銀初次入爐每三兩煉得二兩第二次入爐每七兩煉得五兩第三次入爐每五兩煉得四兩凡三次入爐煉到足色銀一十六兩問原礦若干

答曰 四十二兩

法曰以每次煉得二兩五兩相乘得四十兩為法另以入爐三兩

五兩相乘得一百兩以乘六十兩得一千六百兩為實以法除之

得原礦四十兩合問

度法端疋歌

四十為疋五為端

或減或加尺寸寬

端疋乘來方見尺

尺求端疋法除看

諸物皆所用度故首論之今世俗尺度不等無物可為定

則或云以黍作一分十分為一寸又云黃金方寸為一斤

今較古斛法二尺五寸比俗用尺不同難為準則

解曰原以四丈為一疋今無定規或三丈上下亦為疋也

古設端疋之數今亦長短不一難以執法從俗可也

今有布四百二十五疋每疋價銀二錢五分問該銀若干

答曰 一百零六兩二錢五分

法曰置四百二十五疋為實以疋價二錢五分為法乘之合問

今有絹一端長五丈每尺價鈔二百四十文問鈔若干

答曰 一十二貫

法曰置絹五丈為實以每尺價二十文為法乘之合問

原有羅二丈四尺共價一錢八分今羅一疋長四丈問該銀若干

千

答曰 三錢

法曰置原銀一分以乘今羅四丈得七十為實以原羅四丈為

法除之合問

今有紗一十二疋二丈六尺每疋四丈二尺賣鈔二百六十五

貫問每尺該鈔若干

答曰 五百文

法曰置鈔二百六十五貫為實以紗一十二疋以疋法四丈乘之加入零

二丈六尺共得五百三十三為法除之合問

今有銀二十六兩五錢買紗每疋長四丈二尺價銀五錢問該

買紗若干

答曰 五十三疋

法曰置銀二十六兩五錢以乘每疋四丈得一千一百為實以疋價

五錢為法除之得二百三十三又以疋法四丈除之得五十三合

今有布三疋二丈八尺每疋價銀二錢四分問該銀若干

答曰 八錢八分八厘

法曰以疋下二丈八尺用疋法四丈歸之得七分併入三疋共七分為實

以價四分為法乘之合問

原借入布一疋長四丈濶二尺今將狹布濶一尺八寸算還問

該長若干

答曰 四丈四尺九分尺之四

法曰置布長^{四丈}以濶^{二尺}乘之得^{八十尺}為實以今布^{一尺}為法除之得^{四尺}不盡八以法實皆折半命之曰^{九分尺}合問
此是借寬還窄

原有銀二十三兩買布七十五疋每疋長四丈濶二尺今要狹布濶一尺六寸長與前同狹數照前扣減問價若干

答曰 四兩六錢

法曰置銀為實另置布^{七十疋}以每疋^{四丈}通之得^{三百尺}以濶^{二尺}

乘之得^{六十尺}為法除實得尺價^{三厘八毫三絲三忽三微}另以濶^{二尺}減

去^{六寸}餘濶^{四寸}以乘^{三千二百尺}得^{一千二百尺}不及數以尺價^{三厘}

^{三三三}乘之得退還銀^{四兩}合問

假如原買布共長二百四十八尺濶二尺一寸今無原布却將狹布長二百八十尺問折筭合還濶若干

答曰 一尺八寸六分

法曰置原布長以原濶乘為實以今長為法除之合問

就物抽分歌

抽分法就物中抽	脚價乘他都物求
別用脚錢搭物價	以其為法要除周
除來便見脚之總	餘者皆為主合留
算者不須求別訣	只將此法記心頭

今有米三千五百石每石脚價五分因無存銀却將原米扣日

往還照原米價每石六錢五分扣筭還脚問主脚各若干

答曰 主米三千二百五十石

脚米二百五十石

法曰置米_{三千五百石}以脚價_{五分}乘之得_{一百七十五兩}是脚銀數為實

却將米價_{六分}併脚價_{五分}共_{七分}為法除實得脚價米_{二百五十石}

石以減總米_{三千五百石}餘_{三千二百石}為主米合問

今有白羅六十七丈五尺于內抽一丈七尺五寸買顏色作染只染得紅羅六丈三尺五寸問各該若干

答曰 紅羅_{五十二丈七尺三寸四分三厘七毫五絲}買顏色羅_{一十四丈七尺六寸五分六厘二}

法曰置總羅_{六十七丈五尺}以染紅羅_{六丈三尺五寸}乘之得_{四百二十三丈}

五分為實以染紅羅{六丈三尺五寸}併人顏色羅_{一丈七尺五寸}共得_{八丈}

法除之得紅羅_{五十二丈七尺三寸四分三厘七毫五絲}以減總羅餘得顏色

羅合問

今有絲四十三斤十二兩織絹每疋用絲一斤與織工絲四兩

問該各若干

答曰 織成絹三十五疋

織工絲八斤十二兩

法曰置絲_{四十三斤十二兩}不動斤下_{十二兩}化為_七併共_{四十三斤七兩五}以織工

絲_四化為_五乘之得_{三十七斤五}為實另將織絹絲併織工

絲共二五斤為法除之得八斤却將五斤用加六法加之為二
兩共八斤十斤為織工絲以減總絲餘為織絹絲五斤每疋

用絲斤即三十五疋合問

一法置絲四十二斤以斤通兩共七百以織工絲四乘之得

二十八為實以每疋絲六十加八織工絲兩共二十為法

除之得織工絲一百四通斤得八斤十以減總絲餘得

撮合問

去斜之野孫羅四合三風小亭五絲以減懸羅綉野羅

五為實以聚珠羅六丈二拾人賸奇羅一丈十共掛八

去日置懸羅六丈十以聚珠羅六丈二乘之野羅四丈十

