

九章詳註比類算法大全

章詳註比類衰分算法大全卷第三

錢唐南湖後學吳敬信民編集

衰分計一百六十七問

法曰各列置衰

各自排列所求等次多寡之位

列相與率也

有分者率無分者非

重則可約

數重疊者以約分法約之位簡而易求分不重者勿用

副併爲法

併列

衰之數

以所分乘未併者各自爲列實以法除之不滿

法者以法命之

以法命實數可約者約之古人謂衰等位繁故立此法分也

古問二十問

大夫不更簪裏上

造公士

伯子男

凡五人

以爵次高下均

五鹿問各得幾何

答曰

大夫一鹿

三分鹿之二

不更一鹿

三分鹿之一

簪焉一鹿

上造鹿

三分之二

公士鹿

三分之一

法曰

五人以所次均五鹿者大夫為五不更

各列置衰

排五副併

十五

為法以所分

五

乘未併者

五得二

四得二十

三得十五

各自為列實以法

十五除之

得一鹿餘十不更得一鹿餘五

各不滿一

止可為分

子法實俱

約之得數合問

大夫不更簪焉上造公士五人依爵次支粟一十五斗後

大夫亦支五十斗倉無粟欲以六人依爵次均之

答曰

大夫二人各出一斗

四分斗

不更出一斗

簪蒿出之四分斗

上造出之四分

公士出之四分斗

法曰

六人以前同止出粟五斗法

各列置衰得五五四副

併

得二爲法以所出粟五乘未併者

五各得二十五

得十

十五〇二

各自爲列實以法十除之

二大夫各

不更

一斗簪蒿十

各不滿

一止可爲分子法實俱五

約之得數合問

牛馬羊食人苗主責之粟五斗羊食馬之半馬食牛之半

欲衰償之 荅曰

牛二斗八升

之七分升

馬一斗四

升之七分升

羊七升

之七分升

法曰

牛倍馬半衰四馬倍

各列置衰

排四副併為法

以所償粟

半乘未併者

得牛四得二十馬二各自為列

實以法

七除之牛得二斗八升餘四馬得一不滿法

者為分子以法命之合問

女子善織日自倍五日織五尺問日織幾何

答曰

初日一寸

寸三十一分

次日三寸

寸三十一分

寸之

三日六寸

寸三十一分

四日一尺二寸

寸三十一分

五日二尺五寸

寸三十一分

法曰

六八四二一為衰各列置衰副併三為法以

鐵石未併者計六得八十。二得十。一得五。四得十。
為列實以法三十除之不滿法者以法命之合問

應五石欲令三人得三二人得二問各得幾何

答曰 三人各得一石一斗五升計五石

二人各得七斗六升計十三石

法曰

此問均廉當以三三二為法

各列置衰圖併得十為法以所

均廉砵乘未併者

三人二各得十五

各自為列實以

法三十除之不滿法者以法命之合問

甲持錢五百六十乙持錢三百五十丙持錢一百八十出

門共稅百錢以持錢多寡衰之

答曰 甲五十一錢一百九分 乙三十二錢

錢之十二分 丙一十六錢一百九分

法曰各列置衰甲五十五兩一百八十三百 副併九得一千 爲法

以所分稅一乘未併者 甲得五千五百六十八得三千各自

爲列實以法九千 除之不滿法者以法命之合問

北鄉筭八千七百五十八西鄉筭七千二百三十六南鄉
筭八千三百五十六凡三鄉發徭三百七十八人以筭數
多少出之

答曰 北鄉一百三十五人一萬二千一百七十

六百三

西鄉一百一十二人一萬二千一百一十

南鄉一百二十九人一萬二千一百一十

法曰各列置表北鄉八千七百五十八西鄉七千二百

併得三萬五千四百為法以所分徭乘未併者

得三百三十一萬五千二百二十四西鄉得二千七百三

各各自為列實以法三百五十四千除之不滿法者法實

皆折半合問

大夫不更籍馬者上造公士五人均錢一百文欲令高爵出少以次漸多大夫出五分之一不更出四分之一簪裹出三分之一上造出二分之一公士一分之一問各出幾何

答曰

大夫八錢

錢一百三十七分

不更十錢

一百

三十七分錢一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

錢一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

錢一百三十七分

公士四十二錢

一百三十七分

法曰

如此問

各列置衰列相與率也

大夫五分之

公士四十二錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

大夫八錢

一百三十七分

上造二十一錢

一百三十七分

簪衰一十四錢

一百三十七分

以法一三除之不滿法者以法命之合問

粟米二升乙持糲米三升丙持糲米三升欲令合而分之問各得幾何

答曰

甲二升

之七分

乙四升

之五分

丙一升

之八分

法曰

此問以粟米為率

各列置粟列相與率也

得甲粟

乙粟

丙粟

得五

乘

三

丙持糲米三升

欲令合而分之

各列置粟列相與率也

得甲粟

乙粟

丙粟

得五

又

乘三

丙持糲米三升

欲令合而分之

各列置粟列相與率也

得甲粟

乙粟

丙粟

得

四

副併

得二

為法

以所分米

乘未併者

得

甲

得六

千七

百五

十

為法

以所分米

乘未併者

得

甲

二千二百除之不滿法者以法約之合問

絲一斤直二百四十今有錢一千三百二十八文問買絲

幾何

答曰五斤八兩十二銖

五分之四每

法曰以所有絲斤

以銖法通之

得三百八十四銖

乘今有錢

三百二十八文得五十

為實以所直錢

得二千一百

以銖約之

得五斤八兩

餘實

八十四銖

約之

五分之四

合問

絲一斤直三百四十五今有絲七兩一十二銖問直錢幾

何

答曰一百六十一錢

三十二分錢

以所有錢

二百四十五

乘今有絲

七兩一十二銖

十七兩五錢

爲實以所餘

一十六兩

爲法除之

得一十六

錢六

餘實

而一十五錢

法實皆

五約之

得三十二分

合問

緣一丈價一百二十八今有緣一疋九尺五寸問直錢幾何

答曰六百三十三錢

五分錢

法曰以所有錢

一百一十八

乘今問緣

通一疋爲四丈共四

丈九尺五寸得六千

三百三十六

爲實以所有緣

一丈一尺

爲法除之

餘實

折半

合問

布一疋價一百二十五今二丈七尺問直錢幾何

答曰八十四錢

八分錢

法曰以所有錢

一百一十五

乘今問布

二丈七尺得三

千三百七十五

爲實

以所有布

一疋爲四丈

爲法除之

餘實

皆五約之

合問

素一疋一丈價錢六百二十五今有錢五百問得素幾何

答曰一疋

法曰以所有素

一疋一丈乘今有錢

五百得二百

爲實以

所有價

六百二十五

爲法除之合問

絲一十四斤約得縑一十斤今有絲四十五斤八兩問爲縑幾何

答曰三十二斤八兩

法曰以所有縑

一十斤乘今有絲

四十五斤八兩得

爲實

以所有絲

四斤

爲法除之合問

絲一斤耗七兩今有二十三斤五兩問耗幾何

答曰一百六十三兩四錢半

法曰以所有乾絲乘今有絲

一百一十兩為實以所有絲

生絲三十斤乾之耗三斤十二兩今有乾絲一十二斤問

得生絲幾何 答曰一十三斤十一兩十銖

法曰此問生絲三十斤乾之耗三斤置乾絲

四十六兩以生絲

四十六兩為法除之

得九千二百以銖法除之

田一畝收粟六升太半升今有田一頃二十六畝一百五

十九步問收粟幾何 答曰八石四斗四升

十二分五

法曰以所有粟

六升太半升即三分升之二以分乘今

有田

一項二十六畝以畝步通之加零一百五十九步共得三萬三千九百九十九步

萬七千九百八十一

為實

以所有田

原畝通為三萬四千二百四十步以原畝通為三萬四千二百四十步

為法除之

得四十八

餘實

法實皆

十約之

合問

取保一歲價錢二貫五百文今先取一貫二百問當日幾

何

答曰一百六十九日

二十五分日

法曰以取保

一歲作三百

乘先取錢

二千二百

得四十

為實

以原價錢

為法除之

得一百六十九日

為實

以原價錢

為法除之

得一百六十九日

餘實

三百

法實皆

一約之

合問

法實皆

一約之

合問

問會錢一貫月息三十今餘三百五十於九日歸之求

幾何

答曰六錢

四分

法曰

以所求今貸

七百五十

乘歸之

九日得

六十

以乘所有

月息三十得二十

月息

三十得二十

為實

以所有算錢

乘月息

得三十

為法

除之

得六

餘實

二千五百

法實

皆七十

合問

比類八十八問

合率差分

今有甲乙丙丁戊五人

甲出鈔三百八十七貫乙出鈔三

百二十三貫丙出鈔二百八十五貫丁出鈔二百六十六

貫戊出鈔二百三十九貫販到油一車共賣到鈔一千八

百七十五貫問各得本利幾何

答曰

甲得四百八十三貫七百五十文

乙得四百三員七百五十文

內得三百五十六貫二百五十文

丁得三百三十一貫五百文

戊得二百九十八貫七百五十五文

法曰各列置衰

甲三百八十七員乙三百二十三員丙二百八十五員丁二百六十六員戊二百

九百三十

副併

五得
百一
五

爲法以所分

十一	十一
十八	十八
五八	五八
四六	四六

乘未併

者各自爲功實

中得七十二萬五千六百二十五貫兩

十得
七五
百十
五三
十萬
萬四
萬千
得三
四
十
四
十
萬五
八
千
一
得
百
四
二
十
九
五
萬
得八

以法

百一十

除之

今有甲出絲五斤八兩乙出絲四斤三兩丙出絲三斤二兩丁出絲二斤十四兩共織得絹一十二疋二丈問各人得絹幾何

答曰 甲四疋一丈六尺 乙三疋一丈四尺

丙二疋一丈八尺 丁二疋一丈二尺

法曰各列置衰甲五斤八兩乙四斤三兩丙三斤二兩丁二斤十四兩各通爲兩

副併得二百五十兩爲法以所分四十八丈加第二丈共五

丈乘未併者各自爲列實甲得四千四百二十兩乙得二千四百

五十兩以法除之合問

今有甲乙丙丁四人共支鹽甲四千三百六十引乙三千

七百八十引丙三千三百四十引丁二千五百二十引今
蓋不敷先共支九千一百引問各得幾何

答曰

甲二千八百三十四引

乙二千四百五十七引

丙二千一百七十一引

丁一千六百三十八引

法曰各列置裁

甲四千三百六十二乙三千七百八十四

副併

併一萬

為法以所有鹽

九千一百一十

九百六十七

丙併三千三十九

萬四千三百二十一

乘未併者

各自為列實以法除之合問

今有官辦米一百三十六石各於甲乙丙丁富戶內照依
稅撥多寡而均差甲有糧二百八十七石乙有糧二百三
十六石丙有糧一百六十八石丁有糧一百四十九石問
各該米幾何

答曰

甲四十六石

一百五十九

乙三十八石

一百五十九

丙二十七石

一百五十九

丁二十四石

一百五十九

法曰各列置衰

甲一百六十七石

乙一百三十三石

丙一百四十九石

併

得八

為法以所輸米

一百三十三石

乘未併者

三十二

乙得三

丁得二

丙得二

各自為列

二千八百四十八

丁得二

丙得二

乙得二

丙得二

實以法各除之亦篇法皆合問

今有官差夫二百五十名令五區照糧多寡均差甲區糧一千五百七十五石乙區糧一千四百二十五石丙區糧一千三百五十石丁區糧一千一百二十五石戊區糧七百七十五石問各區差夫幾何

答曰

甲區六十三名

乙區五十七名

丙區五十四名

丁區四十五名

戊區三十一名

法曰置各區糧數為乘同併

得六十二

為法以所差夫

二百五十名

乘

并將各日為實

中得三十九萬三千七百七十五

百五十七萬三千七百七十五

百五十七萬三千七百七十五

六千二百五十兩得三十三萬七千五百丁得二十一萬一千二百五十八得一十九萬三千七百五十一

以法

六千二百五十二除之得數合問

今有錢九十五貫九百二十八文欲糴米麥豆三色須用一分米二分麥三分豆米每斗五十四文麥每斗三十六文豆每斗二十八文問三色各幾何

答曰

米四十五石六斗八升

麥九十一石

三斗六升

豆一百三十七石四升

法曰置錢

九百二十五貫九百二十八文

爲實以分數併各價

米一斗五

十二斗七升二文豆三斗八

爲法除實得米

六斗八升

以二乘得麥

三斗六升

加五

得豆一百三十七石四升

合問

今有鈔一千一百八貫八百文買到線絲綿共二十四斤十二兩只云其線一兩價多絲價一貫六百文綿價二貫欲買一停線二停絲三停綿問三色各幾何

答曰

線六十六兩每兩四貫四百八十文

絲一百三十二兩每兩二貫八百文

綿一百九十八兩每兩二貫二百四十文

法曰先置絲絲綿共數以斤通兩得三百九為三位上

以三乘

得一千一百八十八兩

中以二乘

得七百九十二兩

下得三百

西各自為實公併停率

得六

為法各除上得綿

九十中得絲一百三

下得線六十

却以二除上綿

九又^十以^六一兩除中絲^八下線^六併三位^{得二}

半^十七爲法以除綾鈔^{千一}得線兩價^四

文却以^六一兩除得絲兩價以^二除得綿兩價

今有鈔七萬五千八百四十貫買綾羅綳三色其綾疋價

一百四十三貫羅疋價一百三十二貫綳疋價七十五貫

却要一停綾二停羅三停綳問各幾何

答曰綾一百二十疋羅二百四十疋

綳三百六十疋

法曰以二乘羅價^{得二百六}三乘綳價^{得二百二}併入

綾價^{共得六百三十二貫}爲法置總鈔副置三位上一乘^{得七}

千八百中二乘得一十五萬一下三乘同二千五百二十
十各自爲實以法各除之上得綾數中得羅數下得
縮數合問

今有鈔六貫四百文買礬每兩二十文黃丹每兩三十文
蘇木八十文欲買一停礬二停丹三停木問各該幾何

答曰 礬一斤四兩 黃丹二斤八兩

蘇木三斤十二兩

法曰置鈔

六貫四百文

爲實併三色價

一礬二十文二丹六

十文共三

爲法除之得礬四兩二因爲黃丹心所三

因爲蘇木

二斤十合問

今有甲至癸十人共分錢一十貫只云甲十一乙十丙九
丁八戊七己六庚五辛四壬三癸二問各得幾何

答曰

甲一貫六百九十二文六十五分乙一

貫五百三十八文六十五分丙一貫三

百八十四文六十五分丁一貫二百三

十文六十五分戊一貫七十六文六十五分

己九百二十三文六十五分庚

七百六十九文六十五分辛六百一

十五文六十五分壬四百六十一文六十五分

癸三百七十七文六十五分

三十五

法曰以各分數乘總錢

一十

各自爲實併各支分數

六十

爲法除各實得數合問

今有甲乙丙丁戊分米二百四十石只云甲乙二人與丙丁戊三人數等問各得幾何

答曰 甲六十四石

乙五十六石

丙四

十八石

丁四十石

戊三十二石

法曰各列置衰

甲五

乙四

丙一

又併

甲五

乙九

又併

丙二

戊三

丁五

以減九餘

三

却於前五等數各增

七

六

以減九餘

三

却於前五等數各增

七

三

爲法以所分米

二

百

乘未併者

甲

五

乙

四

丙

一

丁

五

戊

三

丁

五

戊

三

丁

五

以減九餘

三

却於前五等數各增

七

三

爲法以所分米

二

百

乘未併者

甲

五

乙

四

丙

一

丁

五

戊

三

丁

五

戊

三

丁

四

以減九餘

三

却於前五等數各增

七

三

爲法以所分米

二

百

乘未併者

甲

五

乙

四

丙

一

丁

五

戊

三

丁

五

戊

三

丁

各自爲列實少法三除之合問

今有甲乙丙丁四人合米五千七百石內甲米一千三百二十五石乙米一千四百七十八石丙米一千六百二十四石丁米一千二百七十三石顧船共用船腳鈔七千四百一十貫問各該出鈔幾何

答曰

甲一千七百二十二貫五百文

乙一千九百二十一貫四百文

丙二千一百一十一貫二百文

丁一千六百五十四貫九百文

法曰置船腳鈔

七千四百一十貫

爲實以合出米五千七百三十三石爲法

除之每石該一百文三以乘各出來得鈔合問

今有鈔六百七十三貫六百二十文買生藥脩平胃散藥料用蒼朮八斤甘草三斤陳皮厚朴各五斤其蒼朮斤價二百五十文甘草斤價六百文陳皮斤價五百文厚朴斤價八百文問各該幾何

答曰 蒼朮五百二十三斤三兩二錢該價鈔一百三十貫八百文

甘草一百九十六斤三兩二錢該價鈔一

百一十七貫七百二十文

陳皮三百二十七斤該價鈔一百六十三

貫五百文

厚朴三百二十七斤該價鈔二百六十一

貫六百文

法曰置蒼木斤價

十二百文

以斤

八

因之

得二

甘草斤價

百六

以斤

五

因之

得二

文

以斤

三

因之

得八

陳皮斤價

五百文

以斤

五

因之

得五

文

以斤

三

文

厚朴斤價

八百文

以斤

五

因之

得四

副併

得三

文

以斤

十

為

五

法置

總六

百七

以法

三

列為

三位

上以

八

因之

得五

文

以斤

三

九百

八十八

文

以法

三

除之

得蒼

木斤

五百

文

以法

三

除之

得甘

中以

三

因之

得八

下以

五

因之

得二

文

以法

三

除之

得甘

一

草斤

一百九

十六

下以

五

因之

得八

文

以法

三

除之

得甘

一

一

百文三除之得陳皮厚朴各_{十三斤二}各以斤價乘之除
今有鈔三百七十八貫九百文糴四色粮斛數皆均平糴
每斗價鈔三百四十文豆每斗價鈔二百五十文黃米每
斗價鈔四百八十文白米每斗價鈔五百三十文問四色
并價鈔各該幾何

答曰各該二十三石六斗八升一合二勺五抄

白米該鈔一百二十五貫五百一十文六分

二厘五毫

黃米該鈔一百一十三貫六百七十文

豆該鈔五十九貫二百三文一分二厘五毫

粟該鈔八十貫五百一十六文二分五厘

法曰置鈔

三百七十八文

爲實併四色斗價

白米每石三

二百八十四文 爲法除之得四色各該

升一合二勺五抄 各以斗價乘之得各色價鈔合問

今有九層塔置燈從上起各層倍數共用油八十三鈞一
秤七斤六兩一十六銖只云用五分甌每九甌用油十兩
五錢用三分盞每六盞用油八兩問各層該燈幾何

答曰第九層六十四 第八層一百二十八

第七層二百五十六 第六層五百一十二

第五層一千二十四 第四層

千四十八

第三層四千九十六

二層八千一百九十二

第一層一萬六

千三百八十四

法曰置油

八斤以鈞法三通之得九斤四秤得一十

又七斤共得

二斤五加六見兩加零六兩共得九斤八

以銖法

四十通之加零四斤銖共得九斤八為實

別置油

五斤以銖法通之得二斤以甌九除之

乃

油數以分因之得乃甌分之數又置油

以銖法

四通之得二斤以盛六除之得三乃

油數以

分因之得九是盛分之數併入甌共得一百四

三十為法除實八十一列左右二位左以五因之

願四萬一以一甌油數八十乘之得五百七十五分因之

以鈞銖法五百一千一除之得四十餘七千八又除一

得五千七餘八又以斤銖法十百八除之得五千餘

一百一以兩銖法二十除之得六十餘一十乃是甌之油

六十九鈞一十六銖五○右以分三因之得五百六十四二

以一盞油數二三十乘之得四百九十八分以鈞銖法一

一千五除之得三十餘七百六以斤銖法三百八除

之得二乃是盞之油三十四併入甌油共得原總油

八十三鈞一十六銖七併甌盞共得七百四為實併一

二百一十八 〇八〇二十六〇三十二〇六十四 一爲法

除之得

四十六

十

是上一層

燈

數

倍之

得

一百一十一

爲第二層

燈

數

倍之

得

二百一十八

爲第三層

燈

數

倍之

得

四百三十六

爲第四層

燈

數

倍之

得

八百七十二

燈數

以次

加倍

得

各層

數

合

問

今有

煮酒

三棧

東棧

四升

酒

三千

八百

瓶

西棧

三升

酒

三

千

六

百

四十

瓶

北棧

二升

酒

二千

七

百

六

十五

瓶

共

賣

鈔

幾

何

答曰

東棧

一千

八百

二十四

貫

西棧

一千

三百

一十

貫

四百

文

北棧

六百

六十三

貫

六百

文

法曰

各列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

置

法

曰

各

列

一萬九百二十比錢二千七百六
十五兩以二因得五千五百三十
爲法以所分鈔九千七百八
千六百西錢得四千一百四十七
百六十北錢得二千一百萬二千九百四十
各自爲

列實以法除之合問

今有納夏稅絲三千六百二十八兩八錢每絲八兩準綿
十兩絲一斤折小麥一石絲一斤四兩折綿一疋疋法二尺二寸
今要一分絲二分綿三分小麥四分綿問各納幾何

答曰

絲二十三斤十兩

綿四十七斤四兩

小麥七十石八斗七升五合

絹七十五疋一丈九尺二寸

法曰各列置衰

三十一十二分半

副併

併一

十

爲法以所賦

絲三千六百二

乘未併者各自爲實

六

絲得四萬五千三百六十

絲得七萬二千五百七十

絲得一十八萬一千

四

以法除之得數以各率除合問

今有桑地一十畝六分令姑姊妹三人採之只云姑採九

分姊採七分妹採六分問各採幾何

答曰

姑四畝三分三厘六毫

毫之二十二分

姊三畝三分七厘二毫

毫之一十六分

妹二畝八分九厘

厘之二十

注

六

副併

爲法以所採地

一

爲法以所採地

一

爲法以所採地

一

爲法以所採地

一

爲法以所採地

乘未併者

姑九得九

得九十五

得六十三

得六十三

得六十三

各目

爲列實以注

二十

除之

得四十三

得六十三

得六十三

各目

除一十六

得二十

不減

注者以注

命之合問

各目

各目

今有鰥寡孤獨四人

支米二十四石

內鰥者例給四分

寡者例給四分

孤者例給四分

獨者例給四分

各目

者例給五分

孤者例給七分

獨者例給九分

問各得幾何

各目

各目

各目

答曰

鰥三石

八斗四升

寡四石

八斗

孤六石

七斗二升

獨八石

六石七斗二升

獨八石

六斗四升

各目

各目

注曰各列置衰

四五

副併

得二

爲法

以所支米

四石乘

未併者

得四

得九十六

石

得一百一十六

石

各目

各目

各自爲列實以注

五

除之

合問

各目

各目

今有官輸糧二千八十九石四斗六升二合五勺只云糯
米八升折糧一斗芝麻五升一合二勺折糧一斗粟豆六
升四合折糧一斗本色止納一斗今要四色各停問各納
幾何

答曰各納三百六十二石四斗

法曰置糧

二千八十九石四斗六升二合五勺以芝麻

五升一合二勺乘之

得

十九石八斗

爲實併四色率

糯米八升芝麻五升一合二勺粟豆六升四合

本糧一斗共

爲法除之合問

合二勺

今有甲納米五十六石乙納米四十石丙納米三十二石
該一百二十八石到倉納折七石五斗問各倍幾何

答曰甲三石二斗八升一合二勺五抄

乙二石三斗四升三合二勺五抄

丙一石八斗七升五合

法曰置納折米

七石五斗

爲實以共該米

一百一十八石

爲法除之

得五升八合五勺九抄三撮七圭五粟

乃米石納折之數以乘各戶納

米得各該倍米合問

今有甲出絲一十八斤十二兩乙出絲一十五斤九兩丙
出絲二十二斤十一兩丁出絲二十四斤十五兩戊出絲
一十一斤十三兩共絲九十三斤十二兩共織絹九十一
疋五尺二寸五分三驗出絲以分之間各得幾何

答曰

甲一十八疋八尺二寸五分

乙一十五疋四尺六寸八分七厘五毫

丙二十二疋二尺六分二厘五毫

丁二十四疋八尺八寸一分二厘五毫

戊一十一疋一丈七尺四寸三分七厘五毫

法曰置共織絹

九十一疋

以疋法

三丈

通之

加零

五尺二寸

五分共得

三百二十八丈

爲實通共絲

九十三斤十二兩

爲法除

之

得三丈

乃絲

并織絹

之數以乘各出絲數斤下百

兩減六爲分得絹尺以疋法除之合問

今有兄弟三人共當里長一年約用鈔七百二十貫長兄
四丁民田一頃二十八畝次兄三丁民田九十六畝三弟

二丁民田五丁六畝只云每田四十畝作一丁當差問各該出鈔幾何

律曰

長兄三百二十四貫

次兄二百四十

三貫

三弟一百五十三貫

律曰置共用鈔十七百

二爲實以田

作一分數爲衰

長兄四丁田一項

二爲實以田

作一分數爲衰

三丁併之六丁

爲法除之

爲丁該出之數

以乘各衰合問

今有善書者日增一倍六日書道德經一卷計五千三百五十五字問各日書幾何

答曰

初日八十五字

次日一百七十字

第三日三百四十字

第四日六百八

十字

第五日一千三百六十字

第六日二千七百二十字

法曰置經

五千三百五十字

爲實以

六三十二

爲衰併之得

六十字

爲法除之得

五十字

乃初日書數逆加一倍得各

日數合問

各分差分法曰置各等戶以各分乘之爲衰副併爲法以

所分乘未併者各自爲列實以法除之

今有某縣總戶八百七十七石八升於上中下三

上折半差出之又上鄉三等作九一折中鄉三等作二
八折下鄉三等作三七折上鄉上等二十六戶中等七十
四戶下等九十八戶中鄉上等八十二戶中等一百二十
戶下等一百六十戶下鄉上等九十二戶中等一百七十
二戶下等一百八十戶問三鄉九等八戶各粟幾何

答曰上鄉一百二十八戶

共五千二百五十石

上等每戶二十六石

五百一十六戶共一千

中等每戶二十三石四斗

七百四十四戶共一

千六百

下等每戶二十一石六升

九千八百八十八戶共二

斗八

中鄉二百六十三戶

共三千六百四

上等每戶一十三石

共一千八百六

中等每戶一十石四斗

共一千二百四十八

下等每戶八石三斗二升

共一千三百三十

一石

下鄉四百四十七戶

共一千九百七

上等每戶六石五斗

共一千五百六

中等每戶四石五斗五升

共七百八十二

下
斗八升五合
戶共一百八十五

法曰置列三鄉戶數以各分乘之爲積

得五十六萬六千六百等中九十八戶以九千乘得六十六萬

萬三千八百等中九十八戶以八千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以七千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以六千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以五千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以四千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以三千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以二千乘得六十六萬

萬一千六百等中九十八戶以一千乘得六十六萬

十一
除之
乃上鄉上等每戶之數九因
乃下戶之數又列上

乃中戶之數又九因
乃中鄉上等每戶之數八因

戶六
折半
乃中鄉上等每戶之數八因

十
乃中戶數又八因
乃下戶數又列上

戶三
折半
乃下鄉上等每戶之數七因

石五
乃中戶數又七因
乃下戶數各

以每戶之率
等戶得粟合問

今有官輸銀一百八十八兩一錢六分令三等入戶出之

等三十二戶五戶七戶第二第四十四戶每戶五分

第三等七十六戶每戶三

答曰

第一等每戶一兩九錢八分

第二等每戶一兩四錢六分

第三等每戶一兩四錢六分

共六十二兩

第三等每戶一兩四錢四分

共六十三兩

共六十三兩

法曰置各等戶數以各分乘之為衰

以各分乘之為衰

以各分乘之為衰

以各分乘之為衰

置衰

百二十三等

百二十三等

百二十三等

百二十三等

所輸銀

一百八十八兩六錢四分

乘未併者各目為實

萬一千三百九十四

萬一千三百九十四

法十六百七

除之得各等共數却以各戶除之合問

除之得各等共數却以各戶除之合問

除之得各等共數却以各戶除之合問

除之得各等共數却以各戶除之合問

今有官輸緇絲三百斤以糧多寡出之甲區秋糧米二千五百六十石每石三分乙區秋糧米二千一百三十石每石二分丙區秋糧米一千八百四十石每石一分丁區秋糧米一千六百八十石每石半分問各區該絲幾何

答曰 甲區一百五十七斤 七百三十一斤之四百三十三

乙區八十七斤 七百三十一斤之三百三十三

丙區三十七斤 七百三十一斤之五十三

丁區一十七斤 七百三十一斤之三十三

法曰置各區總數以各分乘之爲衰 甲以三千六百八十

米以二分乘得四千二百六十兩米以一分乘得八百四十 格列

置衰

甲七千六百八十已四千二百六十副併得一万

十二

為法以所輸絲

乘未併者各自為算其得

三十

萬四千二百二十七萬八千

以法一

六

除之餘實與各約之合問

得五十五萬二千二百五十二

今有鈔三百六十貫分給甲六人各支四分乙八人各支

二分丙十人各支一分問各得幾何

答曰

甲各得二十八貫八百文

乙各得一十四貫四百文

丙各得七貫二百文

法曰置各等五以各分乘之為衰

甲六人得二十八貫八百文

人得十副併併為法以所分三百六乘未併者各自

為列實

得八千六百四十以法五除之

一百七十二以人數八十八兩十

人約之合問

今有官配米四千七十二石五斗令九等八戶出之各等戶額分數不等問各該米幾何

答曰 上上等一十五戶每戶七十分該米二十

一石共三百一十五石

上中等四十二戶每戶六十分該米一十

八石共七百五十六石

上下等五十四戶每戶五十分該米一十一

石五斗共八百一十石

中上等六十七戶每戶三十五分該米一
十石五斗共七百三石五斗

中中等七十五戶每戶二十五分該米七
石五斗共五百六十二石五斗

中下等八十三戶每戶一十五分該米四
石五斗共三百七十三石五斗

下上等九十六戶每戶一十分該米三石
共二百八十八石

下中等一百一十二戶每戶五分該米一

石五斗共一百六十八石

下下等一百二十八戶每戶二分五厘該

米七斗五升共九十六石

法曰置米

四千七百五十

斗

爲實以各等戶乘各分上上等

上中等

中上等

中下等

下中等

下下等

五戶乘七十

分

上中等

中上等

中下等

下中等

下下等

上上等

上中等

五戶乘七十

分

中上等

中下等

下中等

下下等

上中等

上上等

中

中等

下

上

中

下

中

下

中

下

二百四十

下

上

中

下

中

下

中

下

六十分

下

上

中

下

中

下

中

下

六十分

下

上

中

下

中

下

中

下

併之

得

千五百七 爲法除實得三 爲一分之數以乘每戶各

分得每戶數却乘各等戶得其米數上上等每戶各

分得二十一分共一十五石上中等共六十分得一十八石

五石上下等共一十五石中中等共五十五石中上等五

六石一十石五斗共六十八石中中等共七十五石中上等五

百六十二石五斗共六十八石中中等共七十五石中上等五

上等六十分得二百八十八石下中等共五十五石下

六十八石一百一十石下中等共五十五石下

今有官派木炭一萬六千八百二十秤九斤六兩令三等

九甲人戶出之各戶額分不等數派納問每戶各幾何

答曰

上上

等六戶每戶九十分該一百六十八

秤一十一斤四兩共一千一十二秤

七斤八兩

上中

等八戶每戶七十分該一百一十二

秤三斤十二兩共一千五十秤

上下

等一十二戶每戶六十分該一百一十二

秤七斤八兩共一千三百五十秤

中上

等一十五戶每戶五十五分該一百一十二

秤一斤十四兩共一千五百四十

六秤一十三斤二兩

中中等二十四戶每戶四十八分該九十

秤共二千一百六十秤

甲下等二十七戶每戶四十二分該七十

八秤一十一斤四兩共二千一百二

十六秤三斤十二兩

下上等四十九戶每戶三十五分該六十

五秤九斤六兩共三千二百一十五

秤九斤六兩

下中等九十五戶每戶一十五分該二十

八秤一斤十四兩共二千六百七十

一秤一十三斤二兩

下下等一百二十戶每戶七分五厘該一

十四秤十五兩共一千六百八十七

秤七斤八兩

法曰置木炭

一百二十

六千

八

加五

增零

九斤

共得

二千三百

九斤

又加六增零

六千

九

共得

四千三百

五

兩

爲實以各戶乘各

分上上等

六千

九

共得

四千三百

五

兩

上中等

八千

九

共得

五千二百

九

斤

上

下等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

中上等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

中下等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

中中等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

中下等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

下中等

一十二

千

九

共得

六千

九

斤

一千一百

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

下

[illegible]

五十下下等安戶共一千五百二十戶得三千三百七十五石

各以十二百四除之爲秤兩除之爲斤合問

今有軍夫二萬五千二百人共支米麥豆三色每四人支米三石七人支豆八石九人支麥五石問各該幾何

答曰 米一萬八千九百石 麥一萬四千石

豆二萬八千八百石

法曰置軍夫二萬五千列甲乙丙三位以三因甲得七

六以四除得米一萬八千以五因乙得六以

九除得麥一千四百以八因丙得一千六百以七除得豆

二萬八千合問

今有官田一項三十八畝六分每畝科正米二斗每
耗米三合五勺今要七分本色米三分折納細絲每米一
石折絲一斤問各納幾何

答曰 米二十石八升三合一勺四抄

絲八斤九兩七錢一分二厘九毫六絲

法曰置田

八項三十分

以科米

二乘之

得二十

斗七石每斗

加耗米

八合五勺

共得二十

斗二勺

副置二位上

以十乘之

得米

得米

二十石八升三合一勺

四抄

下以三乘之

得七合六升六勺

以石

爲斤零斗合抄各加爲絲合問

今有官旗軍一百一十三員名共支月糧一百二十五石

丙百戶一員支一十石總旗二名每名支米一石五斗小旗一十名每名支米一石二斗軍一百名每名支米一石官支鈔三分米七分與旗軍一体二八米麥菽支其米每石鈔五錠問鈔米麥各幾何

答曰 鈔百戶一十五錠佳米三石

米九十七石六斗內 百戶五石六斗

總旗每名一石二斗共二石四斗

小旗每名九斗六升共九石六斗

軍人每名八斗共八十石

麥二十四石四斗內 百戶一石四斗

總旗每名三斗共六斗

小旗每名二斗四升共二石四斗

軍人每名二斗共二十石

法曰置總米

一百二十五石

退除百戶鈔米

三石餘米

一百一十二石以

八乘得米

九十六石六斗

二乘得麥

二十四石四斗

另畧百戶鈔米

三石以每石鈔

五錢乘之

得鈔一十五錢

餘

七石八斗

八乘得米

乘得麥四斗以各率乘之合問

今有鈔一百二十貫令五人分之只云甲乙人四六分之

丙比乙少三貫併丙乙與丁同却不及戊九貫問五人各

得幾何 答曰 甲二十四貫 乙一十六貫 丙一十

三貫丁二十九貫戊三十八貫

法曰置鈔

一百二十貫

爲實併各差

甲差六分乙差四分丙差二分丁差一分戊差一分己差一分庚差一分辛差一分壬差一分癸差一分

率以半之得七厘五毫爲一序率再置乙差四分丙差二分丁差一分戊差一分己差一分庚差一分辛差一分壬差一分癸差一分

因乙差得八分內減一序率餘七分二厘五毫減乙差四分丙差二分丁差一分戊差一分己差一分庚差一分辛差一分壬差一分癸差一分

九分五厘爲戊差所減八分加八二序率一分二厘五毫減乙差四分丙差二分丁差一分戊差一分己差一分庚差一分辛差一分壬差一分癸差一分

差得數合問

爲法除之

爲率以乘各

折半差分法曰置各區數從上折半差乘之

法以所輸數乘未併者各自爲列實以法除之得分數

今有官輸白綿五千斤令五區以糧多寡又以上減半差

出之甲區秋糧米六千八百五十石乙區秋糧米七千二

百八十石丙區秋糧八千一百三十石丁區秋糧八千九百四十石戊區秋糧九千三百六十石問各區該綿幾何

答曰

甲區二千四百七十九斤

之四百六十九斤

乙區一千二百七十九斤

之五百六十九斤

丙區七百一十四斤

之五百六十九斤

丁區三百九十二斤

之四百六十九斤

戊區二百五十五斤

之三百六十九斤

法曰置各區糧數從上減半差乘之為衰

甲區米以八分

千八百乙米以四分乘得二萬九千一百一十二斤八分
八千九百四十六斤八分
各列置衰
甲區米以八分
乙區米以八分
丙區米以八分
丁區米以八分
戊區米以八分

乘未併者

得二千九百六十二
得一千七百七十四

自爲列實以法除之不滿法者以法命之合問

互和減半分法

以七九五

爲圖法除陽位之數以八十六

爲圖法除陰位之數照位併而爲法除實取其首尾之

共數然後看題中之甲有餘丁不足之數如三等以二

除之四等以三除之五等以四除之多少之數於尾位

次第加之得各人之數也○二位者不立法○三位者

以三五併之得十一爲法除實得首尾數以二除其多少

之數連相加之○四位者以六八併之得十四爲法除實

得首尾數以三除其多少之數連相加之○五位者以

七三五併之十五爲實得首尾數以四除其多少之數
通相加之其後位數多者皆以空位取法圖之則得首
尾之共數亦同前例

今有白米一百八十石令三人從上作互和減半分之只
云甲多丙米三十六石問各人該米幾何

答曰 甲七十八石 乙六十石 丙四十二石

法曰置米一百八十爲實以例用半半互併得一百爲法

除之得一百二十乃甲丙二人共數於內減甲多三十六餘

八十四折半得丙米四十二石加多三十六得米七十八互和

併丙米六十石合問

今有鈔二百四十貫令四人攤上作互和減半分之只云
甲多丁鈔一十八貫問各該鈔幾何

答曰

甲六十九貫

乙六十三貫

丙五十七貫

丁五十一貫

法曰置鈔

二百四十貫

爲實以例用鈔

二百四十貫

併得爲

法除之

得一百二十貫

乃甲丁

二共

數於內減甲多八十貫餘

一百二十貫

折半得

丁鈔

五十一貫

加多

八十貫得甲鈔九十一貫惟乙

丙之數不可併折得之却以題內甲多八十貫以三除

得

六貫

加入丁鈔

五十一貫

得丙鈔

五十七貫又加

六貫得乙鈔

六十三貫

合問

三貫

合問

三貫

今有鈔二百三十八貫今立等人從上作互和減半分之
只云戊不及甲甲三十三貫四百文問各該鈔幾何

答曰

甲六十四貫四百文 乙五十六貫

丙四十七貫六百元 丁三十九貫二百

戊三十貫八百元

法曰置鈔二百三十八貫今立等人從上作互和減半分之

五百為法除之得九十二貫乃首尾二人之數於內減

戊不及甲鈔三十三貫餘六十一貫折半得戊鈔三

百八十八貫八百元共得甲鈔六十四貫四

互和併戊鈔三十三貫八百元共得丙鈔七

六百

又互和併戊鈔

七

十

八

四

百

文

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

三

得

丁

折

第四等六十户第五等七十

七户問各等及每戶幾何

答曰 第一等每

一疋二丈七寸五分共三十

六疋

十分九

第二等每

一疋五寸共三十二疋

十分二

第三等每

二丈七尺共三十一疋

十分二

第四等每

一丈八尺共二十七疋

第五等每

一丈二尺共二十三疋

十分二

法曰置各等戶數以從上遞以四六差乘之為衰

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

一百一十乘四得四百四十

表

卷六

併二為法以所給餉

第一等得七十一萬九千九百九十九

第二等得六十二萬九千九百九十九

第三等得五十三萬九千九百九十九

第四等得四十四萬九千九百九十九

第五等得三十五萬九千九百九十九

第六等得二十六萬九千九百九十九

第七等得十七萬九千九百九十九

第八等得八萬九千九百九十九

第九等得七萬九千九百九十九

今有鈔六百七十二萬六千六百六十六

人丁四人遞以四六分之

答曰甲各得二十五貫二百文

乙各得二十二貫八百文

丙各得三十四貫二百文

丁各得五十一貫三百文

法曰各列置

併

得一百七十七

爲法

以所分

鈔

六千七百五十二

乘未併者各

自爲列實

甲府二萬八千二百四十二

以法

除之

一百七十七

除之

甲府二萬八千二百四十二

三

萬六千三百二十

以法

除之

一百七十七

除之

一百七十七

除之

二

萬六千三百二十

以法

除之

一百七十七

除之

一百七十七

除之

一

萬六千三百二十

以法

除之

一百七十七

除之

一百七十七

除之

人

數約之合問

一千八百七十七石九斗令五人從下作四

問得幾何

答曰

甲七百二十石九斗

乙四百八十石

六斗

丙三百二十石四斗

丁二

百一十三石六斗

戊一百四十二石

四斗

法曰置米

十一千

九百

為實以各戶從戊起通

以四差

乘之為衰

戊得一千三百五

十丁得六百

丙得九百

乙得二千二百五

併之

得五千二百五

為法除之

升六合

為一分之數

以乘各

衰合問

三七差分法曰以三為首就以三

因之〇二位者

三併得

三併得

十一〇三位者二百五十九併得七十九〇四位者二百六十七
三〇一百四十七併得八十五〇五位者八十一〇一百四十四
四十一〇一千二十併得四十一〇一百四十四各爲法除實如有
位數多者皆以三因首數次第取之三歸七因以陞其
位併以爲法除實得分之數

今有鈔二千五百二十六貫令甲二人乙五人丙七人丁
九人欲遞以三七分之間各人得幾何

答曰

甲各得四百一十一貫六百文

乙各得一百七十六貫四百文

丙各得七十五貫六百文

丁各得三十二貫四百文

法曰各列置衰甲乙丙丁丙七不可為三宜以三圓丙丁

數生乙差甲乙丙丁乙差不可為三亦以三因

乙丙丁數生甲差甲乙丙丁乙一百四十三人得六百八十

十五兩六十二兩七人得四百四十三兩七十五人得七百三

一丁二十七兩九人得二百四十三兩副併得一百五為法

以所分鈔二千五百六貫乘未併者各自為列實甲得一百七十

三萬二千八百三十六貫乙得一百八十五萬六千

六兩一十貫丙得一百一萬三千九百六十六

貫丁得六十一萬三千一百一十貫各除之甲得八百

數約之合問

九貫二萬文丁得八百八十二貫丙得五百二十各以人

公有鈔一萬四千四百九十三貫五百文令五人役丁作
三七分之間各得幾何

答曰 甲八千四百三貫五百文 乙二千六

百一貫五百文 丙一千五百四十三

貫五百文 丁六百六十一貫五百文

戊二百八十三貫五百文

法曰置鈔一萬四千四百九十三貫五百文為實以各戶從人起遞以

七差乘之得八千四百三十三貫五百文

日千四百三十三貫五百文為法除之得二百八十三貫五百文

日千四百三十三貫五百文為法除之得二百八十三貫五百文

二八差分法曰以二爲首次第因爲作法之始○二位

者以

得四因二

併得十○

三位者

三二八

併得二四

十○

四位者

二一八

併得七

十○

五位者

二三八

併得二

二五

百一十二

併得六

十○

各爲法除實得

之數

後位數多者不出於四因以生下位之數

今有官配米二百二十五石三斗六升令五等公

逐作二八出之第一等四戶第二等八戶第三等一十五

戶第四等四十一戶第五等一百二十戶問逐等戶各幾

何 答曰第一等每戶二石五斗共一十石 第二等

每戶二石共一十六石 第三等每戶一石

共一十六石 第四等每戶一石共一十六石 第五等每戶一石共一十六石

六斗共二十四石 第四等每戶一石二斗

八升共五十二石四斗八升 第五等每戶

一石二升四合共一百二十二石八斗八升

法曰置官配米

石二百二十五斗六升為實別置第二等戶以通

之得萬第二等戶

以六千六百四十戶為第三等戶以通

之得萬第四等戶

以四千一百九十戶為第五

等

之得一千二百九十戶以四千一百九十戶為第五

等

之得四百九十戶以一千二百九十戶為第五

等

之得一百九十戶以四百九十戶為第五

等

之得四十戶以一百九十戶為第五

出數就

石六斗一乃第三等戶出數就八斗一

第四等戶出數就二升四合石乃第五等戶出數

以本等戶數得逐逐要數合問

今有銀二千三百八十七兩令五人從下作二八分之間各得幾何

答曰 甲一千七百九十二兩 乙四百四十

八兩 丙一百一十二兩 丁一百一十二兩

兩一百一十二兩

1711

八兩 戌七兩

戌七兩

法曰置

二千三百四

為實以各戶從戊起遞以八至在乘之

八二
五在乘之

爲泉

一
百
一
十

甲得五百一十二
乙得三百一十二
併之得八百二十四

併之
八得
十六
二百

爲法除之

五得
朱二

爲一分之數以乘各表合同

問

近多糧一石六斗五分

今有某州所管九等稅戶甲三百六十四戶乙三百九十
六戶丙四百三十二戶丁五百七十戶戊五百八十四戶
己六百七十六戶庚八百五十戶辛九百二十戶壬一千
六百八戶合科米六萬五千六百六十四石今作等糧從
甲起各差一石六斗出之間每戶及逐等各幾何

答曰

甲每戶一十八石五斗三升二合五勺

四戶共六千七百

乙每戶一十六石九斗三升二合五勺

五戶共六千七百

丙每戶一十五石三斗三升二合五勺四百

三十二戶共六千六百

丁每戶一十三石七斗三升二合五勺五百

七十戶共七千七百二

戊每戶一十二石一斗三升二合五勺五百

八十四戶共七千八

己每戶一十石五斗三升二合五勺六百

六十九戶共七千一百一

庚每戶八石九斗三升二合五勺八百五

一千五百九十五

卒每戶七石三斗三升二合五勺九百二十九戶共

六千七百四十五石九斗

壬每戶五石七斗三升二合五勺一千六百

共九千二百一十七石八斗六升

法曰置各等戶以各分乘之為衰甲戶八之得二千九

得二千七百七十二丙戶六之得二千一百一十二乙戶七之

丁戶五之得二千八百五十六戊戶四之得二千三百

三十六己戶三之得二千二百一十八庚戶倍副併得一

千一百一十七辛戶一因得九百二十

以差六斗乘之得二萬八千九百六

五千六百餘百八十八石為實以併各等戶

六十四石餘百八十八石為實以併各等戶

為法除之得壬等每戶該米五石七斗三合五勺各以差

得還等每戶之米求各等共數以各戶米數乘各
等戶合間

通多金五兩差分

今有金六十兩令甲乙丙三人依等次差五兩均分問各
幾何 答曰 甲二十五兩 乙二十兩 丙一十五兩

法曰置金

六十兩

內減差

甲多兩一十兩乙多兩一十兩

丙多兩一十五兩

餘

四十兩 爲

實以人

三

爲法除之得丙金

五兩

各

如差五兩 合問

遞多七多五差分

今有官配米二百七十八石五斗令三等入戶出之上等
二十戶每戶多中等七斗中等五十戶每戶多下等五斗

下等一百一十戶問逐等每戶各幾何

答曰 上等每戶二石四斗七升五合共四十九

石五斗 中等每戶一石七斗七升五合

共八十八石七斗五升 下等每戶二

斗七升五合共一百四十石二斗五升

法曰置中等

五十

以多

五

因之

得二十

又置上等

二十

以多

一石五斗七升

共

乘之

得四十

石

併二數

共得四十九

以減

總米餘

九石五斗

併三等戶數

共一百

為法

除之

得一石七升五合

乃下等

一戶

所出之數

加一石

二

石四斗七升五合

乃上等

戶出之數

減七斗

得一石

七

乃中

斗七升五合

乃中

等戶出之數各以還等戶數乘之得各該米數合問帶分母子差分

今有官輸米一百二十石令三等戶出之上等三十八戶中等六十三戶下等九十二戶須令上等多中等三分之二中等多下等四分之三問還等及每戶各出幾何

答曰 上等六十八石四斗每戶一石八斗

中等三十七石八斗每戶六斗

下等一十三石八斗每戶一斗五升

法曰置各等戶數以各分乘之爲衰

上等以十二乘之得四百五十六中

等以四分乘得二百五十二下等以一分乘得九十二

各列置衰上等四百五十六中二百五十二下等九十二

等百五十二下副併得八爲法以所輸米一百二乘未

併者各自爲實

上等得五萬四千七百二十中等得三萬二千四百一十下等得一萬一千四百

十以法除之得逐等數又以各戶除之得數合問

今有七人差等均鈔甲乙均七十七貫戊己庚均七十五

貫問丙丁各得幾何

答曰 甲四十貫 乙三十七貫 丙三十四貫

丁三十一貫 戊二十八貫 己二十五

貫 庚二十二貫

法曰置列

七人二人爲分要七十令毋互乘子二人得

二百三十一以少五十減多二百三十一爲一差之

實併分母

二人三

折半

得二

以減總人

七人

餘得邦

以分母

三人

相乘

乘之

得七

爲一差之法實如法

而一

得三

爲一差

之數置甲乙所均

七

加一

差

共

折半

得四

爲甲所得之數

通減

得二

得各數合問

今有馬軍七人給腿襪綸三疋二丈步軍六人給胖襪綸

四疋三丈二尺

法三

今共有綸

六千六百二十二疋四

尺欲給馬步軍適等問各幾何

答曰各五千六百七十人

法曰置人爲分母綸爲分子互乘

七人

乘

得一千二百八十四

八〇六人乘九十六

併之

得六千一百四十四

爲法

置綸

二十以正法三十尺乘之如來四尺共得二十五尺却

以分母七六八相乘得四乘之得一千六百五十六萬

以法一千八百除之合問

今有糧一萬三千四百七十七石一斗三分斗之一欲給軍食

用只云馬軍六人給糧五十三斗水軍七人給糧五十四

斗步軍九人給糧五十五斗其馬軍如水軍中半步軍多

如馬軍太半問三色軍并各給糧幾何

答曰 馬軍三千一百六十四人糧二千七百九

分斗

水軍六千三百二十八人糧四千八百八

步軍九千四百九十二人

糧五千八百

法曰置人爲分母糧爲分子互乘

五十三斗七升八勺

人得三千三百三十九五十四斗七升八勺
又乘六人乘得二千九百一十六斗七升八勺
乘七人得二千三百一十五斗七升八勺
乘八人得一千九百一十六斗七升八勺
乘九人得一千六百一十七斗七升八勺
乘十人得一千三百一十八斗七升八勺
乘十一人得一千零一十九斗七升八勺
乘十二人得九百一十八斗七升八勺
乘十三人得八百一十七斗七升八勺
乘十四人得七百一十八斗七升八勺
乘十五人得六百一十九斗七升八勺
乘十六人得五百一十八斗七升八勺
乘十七人得四百一十九斗七升八勺
乘十八人得三百一十八斗七升八勺
乘十九人得二百一十九斗七升八勺
乘二十人得一百一十八斗七升八勺

併之

得一千一百六十三

三因

得四萬三千八百

爲法置糧

四萬三千八百

七十五

以分母

通之

加內子

得四萬三千八百

以分母

七十八

相乘

得三百一十八

乘之

得三萬六千九百一十八

爲實

以法除之

得六十四

人爲馬軍

數倍之水軍

三之步

軍也求各糧列三色軍數以本色給糧乘之爲實以

各軍率除之合問

今有杉木六根共賣鈔九十二貫甲四人買三小根乙三人買中二根丙二人買一大根問各該價幾何

答曰 甲三十六貫 乙三十二貫

丙二十四貫

法曰各列置衰列相與率也

人爲分母木爲分子甲四

分之一以母互乘子甲得十八乙得十六丙得十二重則可約各半之甲得九

副併得十三爲法以所賣鈔九十二乘未併者甲得八

得七百三十六丙得五百五十二各自爲列實以法三十各除之合

問

今有鈔一百貫令三人分之只云甲多乙五貫所得鈔如

乙七分五問得鈔各幾何

答曰 甲四十貫 乙三十五貫 丙二十五貫

法曰以所有鈔一百

貫

減甲多乙

王餘九十貫

餘五十貫爲實併各差

甲乙各七分五

爲法除之

貫得五

以各差乘之合問

今有鈔一百貫令三人分之只云乙鈔如甲三分之一丙少如甲二十八貫問各得幾何

答曰 甲四十八貫 乙三十二貫 丙二十貫

法曰以所有鈔一百

貫

加丙少如甲

一百二十八貫

共得一百二十八貫

爲實併各差

甲丙各三分二

爲法除之

得六貫

爲鈔率以

乘各差合問

卷分

四十六

今有五人均銀四十兩以甲得二十兩四錢分得五兩六錢問乙丙丁次第均各得幾何

答曰 乙九兩二錢 丙八兩 丁六兩八錢

法曰 併甲四十兩 戊五兩六錢 半之得丙八兩 又併甲四十兩

兩四 丙十八兩 共得一十八兩 半之得乙九兩 又併丙十八兩

六兩 共得一十八兩 半之得丁九兩 合問

貴賤差分

今有民田三頃一十五畝共夏稅絲三十七兩四錢三分五厘五毫只云每畝科絲上田一錢二分五厘中田一錢一分問上中田并科絲各幾何

答曰上田一頃八十五畝七分該絲二十三兩

二錢一分二厘五毫

中田一頃二十九畝三分該絲一十四兩

二錢二分三厘

法曰置田

三頃一十五畝

以上田

科絲

分一厘二厘

乘之

得三十九兩三錢七分

分五厘

以減共絲

三十七兩四分五厘

餘

分一厘九毫五毫

爲實

部以上田科絲

分一厘二厘

減中田科絲

分一厘

餘爲

法除之得中田

一頃九畝三分

以減總田餘爲上田

八十一畝

十五畝

各以每畝科絲得數合問

異乘同除

今有絲五斤八兩一十二銖五十分賣鈔一貫三百二十

八文問一斤該鈔幾何

答曰二百四十文

法曰以斤賣鈔

二貫三百二十八文乘所求絲一斤每斤為三百八

乘得一千九百二十以鈔乘得為實以斤有絲五斤

二百五十四萬九千七百六十二銖共得二千一百二十四

以鈔法通之亦乘一十二銖共得二千一百二十四

今有錢一百六十一文三十二分買絲七兩一十二銖

問一斤該鈔幾何

答曰三百四十五文

法曰以有錢

一百六十一文以分乘三十二通之乘

得八萬二千八百為實以買絲七兩每兩為五

乘得八萬二千八百

共七兩五錢以原分
十二乘之得二百四十
三為法除之得三兩四錢

今有布一疋價鈔一百二十五文只有鈔八十四文

三問該買布幾何 答曰二丈七尺

法曰以只有鈔分八十四文以分世八錢之加乘所有布

一疋通為四十尺為實以所有價分一百二十五文

得二萬七千文為法除之得二丈合問

今有素一疋價鈔五百文有鈔六百二十五文該買素幾

何 答曰一疋一丈

法曰以所有鈔分六百二十五文乘所有素一疋通為四十尺為實

以價鈔分五百文為法除之得一丈合問

今有縑三十二斤八兩該生絲四十五斤八兩今有縑一
千斤問該生絲幾何 答曰一十四斤

法曰以所有生絲四十五斤八兩乘所用縑一百五十斤得四萬五千爲實

以所有縑三十二斤八兩爲法除之得一百一十斤合問

今有絲二十三斤五兩耗絲一十斤三兩四銖半問每斤
耗絲幾何 答曰七兩

法曰以所有耗絲一十斤三兩四銖半共得三千九百一十六銖半乘

所求絲一百五十斤通爲三百八十四銖得一爲實以所有

絲二十三斤五兩以銖通爲法除之得一百一十八銖以

兩法四約之合問

今有生絲一十三斤十一兩一十銖七二得乾絲一十

二斤見有生絲三十斤問乾之耗幾何

答曰三斤十二兩

法曰以所有乾絲一十斤見有生絲三十斤以銖法通得

一萬三千八百七十一兩一十銖為實以所有生

絲一萬三千八百七十一兩一十銖為法除之得乾絲

一萬三千八百七十一兩一十銖為法除之得乾絲

一萬三千八百七十一兩一十銖為法除之得乾絲

今有田一頃二十六畝一百五十九步收粟八石四斗四

升十二分五問一畝收粟幾何

答曰六升七分二

法曰以所收粟如分百

求田一畝為實以所有田一畝

二百六十畝為法除之得升餘實一百九十六以法

約之升得二分合問

今有取保一百六十九日二十五分日該鈔一貫二百文

問一歲該鈔幾何

答曰二貫五百文

法曰以所求一歲當作三百日乘所有鈔一貫二百文得

八百文以原分五十分日為實以所取保九日以分

三共得四十二百四十八法除之得二百文合問

今有貸錢七百五十文於九日歸之得息六錢四分問

貸錢一貫該月息幾何

答曰三十文

法曰以所有貸錢七百乘歸之九日得六千又乘所求

一月

以三十分日得二十萬二千五百

為實以所有息錢

六千以三十分日得四萬八千一百

為法除之合問

今有乾麪三斤得濕麪四斤却有乾麪九斤十二兩問得

濕麪幾何

答曰一十三斤

法曰置乾麪九通

作七五

以乘濕麪十四斤得三

為實以

乾麪三為法除之合問

今有濕麪四斤該乾麪三斤却有濕麪二十六斤該乾麪

幾何

答曰一十九斤八兩

法曰置濕麵

六斤二十斤以乘乾麵三斤得七十八斤

爲實以濕麵加

爲法除之合問

因乘歸除

今有荒絲一千三百八十七斤每一兩得淨絲九錢問該

淨絲幾何

答曰一千二百四十八斤四兩八錢

法曰置荒絲

一千三百八十七斤以淨絲九

因之得一千二百四十八斤三分

後不成斤加

六得四

合問

今有淨絲一千二百四十八斤四兩八錢每淨絲九錢用

荒絲一兩問該荒絲幾何

答曰一千三百八十七斤

法曰置淨絲

一千二百斤

其零

四兩

以兩求斤法

三爲實

以淨絲爲法除之合問

今有淨絲一千二百四十八斤四兩八錢每淨絲一兩練熟絲七錢五分問該練熟絲幾何

答曰九百三十六斤三兩六錢

法曰置淨絲

一千二百斤

以斤法

十六

通之加零

四兩八錢

七千九百九十八斤

爲實

以兩求斤法除之合問

七錢五分

爲法乘之

得八

萬四

錢

今有練熟絲九百三十六斤三兩六錢每七錢五分原用淨絲一兩問該淨絲幾何

答曰一千二百四十八斤四兩八錢

法曰置

練就絲

以斤法

通之

加零

三兩六錢

一十萬四千九百六十九斤

以定身感

見斤合問

為法除之

今有錢六百三十三文之三分文買練一疋九尺五寸問一

丈該錢幾何

答曰一百二十八文

法曰以所有錢

為實以所買練

求練

一十尺得二萬八千一百六十八尺通為四丈

原分

又七尺五寸為法除之得一百二合問

物不知總

今有客至不知數只云二人共飯二分三人共羹三分四人共肉四分總用碗六十五隻問客幾何

答曰六十人

法曰置分爲母之爲子

二分之一 三分之一 四分之一子互乘母之二 之三 之四

分四得八 分一十二得三 分一十二得三 分一十二得三併之得二 得二 得二折半

得三 得三 得三爲法分母相乘又乘五分得三 又乘五分得三 又乘五分得三除之合問

以乘碗七百八十五隻爲實以法三除之合問

今有客至不知數只云三人共飯四人共羹共碗三百一

隻問客幾何

答曰五百一十六人

羹碗一百二十九隻

飯碗一百七十二隻

法曰置碗

一雙以三百

因之

得九

爲實併

三人四人

爲法

併三人四人

爲法

併三人四人

爲法

除之得羹碗

一百九

以四

因之

得五百一

以三

除之

得一百七

十二隻

合問

得飯碗

一百七

十二隻

合問

得一百七

十二隻

合問

得一百七

十二隻

合問

得一百七

十二隻

合問

今有米不知幾何只云甲取一半乙取如甲三分之二丙

取如乙八分之三餘下二斗問原來及各人得米幾何

答曰原米四石八斗 甲米二石四斗

乙米一石六斗 丙米六斗 餘米二斗

法曰置餘米

二斗以三

因之

得六斗

以六

加餘米

二斗得倍

得倍

得倍

得倍

之得乙米

六斗併八

斗米

六斗得

甲米

二石

倍之得

得倍

得倍

得倍

原米

八斗五合問

今有金不知其數只云甲取三分之一乙取四分之三丙取七分之四丁取十二分之七剩下金六兩二錢五分問原金及各得金幾何

答曰原金四百二十兩

甲得二百八十兩

乙得一百五兩

丙得二十兩

丁得

八兩七錢五分

剩下六兩二錢五分

法曰置剩下金

六兩二錢五分爲實以五

除之

得六兩二錢五分以七

四之得丁金

八兩二錢五分併入餘金

共得六兩二錢五分以四

四三除得丙金

八兩二錢五分併入前

得六兩二錢五分以三因之

得乙金

二兩

併入前

三十五兩

倍之

得甲金

八十四兩

併入前

一百四十兩

得原金

一百四十兩

合問

今有物不知總數只云三數剩二五數剩三七數剩二問

總幾何

答曰二十三

法曰三數剩二

二剩一該七十

五數剩三

一剩一該二十

六

十七數剩二

二剩一該一百一十五

併之

共二百三十三

滿數五

則去之凡兩次共去一百一十餘

合問

今有錢不知總只云七數剩一八數剩二九數剩三問總

幾何

答曰四百九十八

法曰七數剩一

二下二百一十八

八數剩二

二剩一該四百一十二

二下八百八十二

九數剩三

剩三

下八

百八

十併之

共二千

滿數

五百

四

五

六

則去之凡三次減去

共一千

十二

餘

合問

四

五

六

七

八

九

全有物不知總只云十一數剩三數十二剩二數十三剩

一數問總幾何

答曰一十四

法曰

十一數剩三

數剩二

數剩一

數剩三

數剩二

數剩一

數剩三

一數問總幾何

答曰一十四

法曰

十一數剩三

數剩二

數剩一

數剩三

數剩二

數剩一

數剩三

數剩二

法曰十一數剩三

剩三

下八

百八

十併之

共二千

滿數

五百

四

五

六

一該一千五百七十三

利

十三

數剩一

下九

百併之

共六

千

滿數

一千

七

一該一千五百七十三

利

十三

數剩一

下九

百併之

共六

千

滿數

一千

七

一該一千五百七十三

利

十三

數剩一

下九

百併之

共六

千

滿數

一千

七

全有物不知總只云三數剩一五數剩二七數剩三九數

剩四問總幾何

答曰一百五十七

法曰

三數剩一

五數剩二

七數剩三

九數剩四

數剩一

五數剩二

七數剩三

剩四問總幾何

答曰一百五十七

法曰

三數剩一

五數剩二

七數剩三

九數剩四

數剩一

五數剩二

七數剩三

九數剩四

法曰三數剩

一下十三百

五數剩

二

剩一

該一百

二百

五十六

二

六

二

六

二

七數剩

三

剩一

該五百

四百

二十

剩九

數剩四

剩一百

五十六

二

六

二

六

二

六

二

六

二

一

下二千

併之

共三千

三百

三

滿數

六百

三十

則去之

凡五次

則去之

凡五次

則去之

凡五次

則去之

凡五次

則去之

凡五次

減去

共三千

一百

五

餘

十七

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

借本還利

今有人

借鈔

共還

本利

九百

九十六

貫

六百

五十六

文

只

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

答曰

七百

四十六

貫

六百

五十六

文

只

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

法

置共

還鈔

九百

九十六

貫

六百

五十六

文

只

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

云每

月利

三十五

文

今九

箇月

十八

日問

原借

鈔幾

何

以三

十

乘之

加本

鈔

三百

三十一

文

為

法除

之合

以三

十

乘之

加本

鈔

三百

三十一

文

為

法除

之合

以三

十

乘之

加本

鈔

三百

三十一

文

為

法除

之合

問

今有人借銀九十兩月利二兩今共還四千三百五十六兩經三箇十二日問本利幾何

答曰 本銀四千五十兩 利銀三百六兩

法曰置共還銀四千三百五十六兩以月利九兩乘得三千九百四十九兩

爲實列借月二個月二因加借九兩共得九兩爲法

除之得本銀四千五百兩以減共還餘得利銀合問

今有人上年三月十五日借鈔九十貫月利四分於今年二月十二日共還本利鈔一百一十五貫問淨欠鈔幾何

答曰一十四貫二百四十文

法曰先下今年

二月十日

加上年

十二月

減原借

三月十日

七月二十

乘原借該月利

三貫六百文

得三十

力原借

鈔

共一百二十文

減今還鈔餘爲淨欠鈔合問

今有人上年四月二十日典鈔五十六貫月利二分今年二月十四日取贖問典月日并利鈔各幾何

答曰計九箇月零二十四日利鈔一十貫九百七

十六文

法曰先置取贖

二月十日

加上年

十二月

減原借

三月十日

四月二

即得與借

九箇月

零日

以

除之

得八

法

以月利

二

乘之

得一兩一分

爲法

乘實

利鈔合同

今有人午年六月十五日借鈔一百六十貫月息三分今已還利鈔七十三貫四百四十文問該展至何年月日

答曰入利十五箇零九至未年九月二十四日

法曰置借鈔以月利

分三乘之

得四百文

爲法已還利鈔

七

三貫四百四十文

爲實以法除之

得八百文

零

分三以三乘之

得九

加原與月日合問

詞詩五十九問

三客攢銀買賣甲銀十兩三錢乙銀九兩七錢言丙獨出銀斤半換得新絲九秤五斤四兩都全有能分毫不敢偏

屬郡人皆談美

右西江月

答曰 甲二秤二斤十三兩三錢 乙二秤十

四兩七錢 丙五秤一斤八兩

法曰各列置衰

甲一十兩三錢乙九兩三錢併得四十兩為法

以所換絲

通斤得一百二十五兩未併者得一千四百四

五毫乙得一千三百六十六斤四分二各自為列實以

法各除之合問

官粟九十六石六般人戶分科一石六斗。碗均多自下而上方可須要算科依法分毫勿得差訛有八算得是。嚟囉不會前來求我

右西江月

答曰

甲二十三

乙一十八石四斗

一十六石八斗

丁一十五石二斗

戊一十三石六斗

己一十二石

法曰

各列置衰

甲五 乙四 丙三 丁二 戊一

以減總粟

六十九石

餘七斗

爲實

以六

爲法除

得十一石六

石十四

以減總粟

六十九石

餘七斗

爲實

以六

爲法除

得十一石六

爲已數

遞加

六十一石

得各數合問

今有銅錢一百三人分幣難完乙不及甲五文錢丙不及乙稍遠然在七分之五何須疊開言煩公計筭莫教甚法推之可見

答曰甲四十文

乙三十五文

丙二十五文

右西江月

法曰各列置衰

甲乙各

七兩五錢

副併

得十一兩九錢

爲法置錢

一百

減下

文五餘九

十文

爲實以法除之

文得五

爲錢率以乘各差

三客共分百果其中分數堯答甲雖多丙二十八乙數難及甲當在三分之一煩公用意詳察果然算得的無差

問公須用甚法

右西江月

答曰甲四十八枚

乙三十二枚

丙二十枚

法曰各列置衰

甲乙各

二兩

副併

得八兩

爲法置果

一百

加上

八共一百

爲實以法除之

得六兩

爲果率以乘各差

三十八

二兩

四錢

合問

三十八

二兩

四錢

合問

爲法置果

一百

加上

爲果率以乘各差

爲法置果

停無誑大豆八升折粟六升折米米色常粟米色色米色
閔殺庫司糧長

答曰各一萬二千石

米折粟二萬石折粟一萬二千石

法曰置粟

四萬七千石

以三色率相乘

豆八升粟六升

乘得四以乘總粟

得二千二百石

爲實却

以粟一斗

石八斗以乘總粟

得二千二百石

爲實却

以豆八升

斗八斗以乘總粟

得二千二百石

爲實却

以粟一斗

斗八斗以乘總粟

得二千二百石

爲實却

以豆八升

斗八斗以乘總粟

得二千二百石

爲實却

以粟一斗

三客入山採茗甲行三日一遭乙行丙往隔雙朝効力不相倚靠乾茗共得兩秤五斤八兩無饒各行迤往論功勞請問各該多少

右西江月

答曰 甲一秤二斤八兩 乙一十斤八兩

丙七斤八兩

法曰置乾茗通之

得三十斤半

爲實以各行互乘

甲三日乘乙五日得

一十五斤又丙率又甲三日乘丙七日得三十五爲甲率併之

爲乙率又乙五日乘乙七日得三十五爲乙率併之

十一爲法除之得斤半以乘各率合問

一百三十三石常年額粟爲期今年折納擬分催五豆

粟二米大豆八升折粟六升折米無虧粟依本色有何

暗問三色各幾

答曰 米二十四石折粟四十石 粟四十八

石三十六石折粟四十五石

法曰置各率

二米得粟三斗七分三釐

以分母

乘之

五合三斗得九斗加分子一合

以分母

斗併之

二升五合三斗為法以分母三

以分母

得三百九十九

為實以法除之得一十為一

停率二因為

米三因為豆四因為粟合問

聞說東隣織女三從四德溫柔初朝二丈織絲紬次日功

添尺九寸已織紬一月未知幾疋根由死法四丈不難求

算得無差好手

右西江月

答曰三十五疋一丈六尺五寸

法曰置織紬

二丈以三

乘之

得六丈再置

三

以減餘二

十九日與

相乘

得八百

折半

得四百

却以日添

九

乘得

六十八

如前

共一百

五十四

足法除之

恰

節遇

元宵十五明燈百盞

堪遊兩秤

五斤十

兩油三夜神

前如書三盞添油五兩九兩四甌無留要知多少盞和甌

算得須當敬酒

筭得

須當敬酒

右西江月

答曰

盞六十箇一夜油六斤四兩三夜共油一

秤三斤十二兩

甌四十箇一夜油

五斤十兩三夜共油一秤一斤十四兩

法曰列置

一

先以上中互乘

乘三

乘二

乘一

乘五

得二十

以少減多餘

為法

再以下

乘

得

秤

三斤十二兩

甌

四十箇

一夜油

五斤十兩

三夜共油

一秤

一斤十四兩

法

法曰

列置

一

先以上中互乘

乘三

乘二

乘一

得

乘五

得二十

以少減多餘

為法

再以下

乘

得

秤

三斤十二兩

互乘

十四兩九兩

乘一百九十兩

得七百六

以少減多餘百

一

減總數

百餘得

四各以油率乘之合

問

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

以上

三乘之

得四百

爲實以法

兩除之得盞

十

以

減總數

百餘得

四各以油率乘之合

問

節遇元宵十五明燈幾盞

減總數

百餘得

四各以油率乘之合

問

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

油恰就半斤分爲五盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

端的郡中少有

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

填述三停盞子

行

甌

秤

兩

節遇元宵十五明燈幾盞

答曰

甌五十箇

盞七十五箇

法曰置油

二百四

爲實以二

甌油

五三

盞油

八

併之

法曰置油

二百四

爲實以二

甌油

五三

盞油

八

併之

爲法除之

得二

爲一停率以乘

各率合問

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

得九兩

爲法除之

得二

爲一停率以乘

各率合問

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

爲法除之

得二

爲一停率以乘

各率合問

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

爲法除之

得二

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

爲法除之

得二

爲一停率以乘

各率合問

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

爲法除之

得二

爲一停率以乘

各率合問

全有數珠一串輪束仔細分明三枚無剩五無零七箇約

爲法除之

得二

爲一停率以乘各率合問

之恰盡欲問共該多少推窮妙法門庭知公此法不難易醒

能算懷經橫
右西江月

答曰一百五枚

法曰以三枚與五枚相乘

得十五再以七垂

之合問

張宅三女孝順歸家頻望勤勞東村大女傾
村女到小女南鄉路遠依然七日一遭何朝
請問英賢回報

三朝五日西
齊至飲香醪
右西江月

答曰一百五日同會

法曰與前法相同

靜棲綿花禪師語合共顧王孀九斤十二旦

張昌李德五

四兩紡乾織成布疋一百八尺曾量兩家分有要明彰
莫得些兒偏向

答曰 張昌一疋二丈八尺二寸

右西江月

李德三丈七尺八寸

法曰各列置衰

張昌九斤十二兩
李德五斤四兩

以斤通兩列併為法

得二百四十兩

以織布

八尺一百

乘未併者

張得一丈八尺

以斤通兩列併為法

七尺二尺

各自為列實以法除之

又以疋法

四丈二尺約之問

今借人銀一兩年終出利三錢其中九月主人煎薑數歸
還不怨七兩三錢半數連本和利都全問公此法兩根源
甚法求之可見

右西江月

答曰 本銀六兩 利銀一兩三錢半

法曰置總銀

六兩五錢五分

為實以每月利銀

二分五厘

乘九月

得

六兩二分五厘

併借銀

六兩二分五厘

共一兩二分五厘

為法除之得本銀

六兩

以減總銀餘為利銀合問

甲向乙家取債元本不知分毫四分月利兩中包此法叮
嚀要考七月終還本利一十五兩無饒本銀利息問根苗
各要共該多少

右西江月

答曰 本銀一十一兩七錢一分八厘七毫五絲

息銀三兩二錢八分一厘二毫五絲

法曰置總銀

一十一兩

為實以每月

銀

加七月利銀

得二

分共一兩
二分八分

爲法除之得本銀

以減總銀餘息銀合

甲借乙銀作本逐年倍息曾言商家計筭二百五十六兩連本和利甚法求之可見

社遠處整十年近日還
却全不知原本問根源

右西江月

答曰原本銀二錢五分

法曰置銀

二百五十六兩

爲實以三度

八除

得五

折半合問

丙借丁鈔不用保原本無稽考不知多少月利四分雖此小今經八月來取討還得利錢分明道四十四兩得了皆倍告請問當初實多少賢家筭時保心惱

答曰兩錠三十七兩半

右鳳棲梧

法曰置銀

四斤

爲實以利

得四分

乘二分

爲法除之合問

甲趕群羊逐草茂乙拽肥羊一隻隨其後戲問甲及一百

否甲云所說無差謬又得這般一群轉再得半群少半群

果和你一隻方得就玄機與妙誰參透

右鳳樓梧

答曰羊三十六隻

法曰置云羊

一減和你一隻

餘九

十

爲實併群率

二群半

半群共二

爲法除之合問

碓上三人爭炒鬧糙米各持一斗分明道九一吾觀張大

婆三七宗麓糙二八牛婆心更操奪碓齊傾曰內相

了借問各人分多少煩公計算如何考 右鳳樓梧

答曰 張大嫂一斗一升二合五勺

牛婆一斗

王婆八升七合五勺

法曰各列置衰

張九分牛八 副併得二 爲法以共米三

乘未併者

得二斗七升二 各自爲列實以法

二十 各除之合問

六十七新增戶着七十二兩錢上戶三家七貫判中戶九

家十二貫下戶七家二貫無差亂縱橫不醒便推窮問賢

家此法如何算

右寄生草

答曰

上戶一十二家錢二十八貫

中戶二十

七家錢三十六貫

下戶二十八家錢

法曰併上中下所出錢

七貫十二文

共得

二十一貫以各得

因得

四十貫以減總錢

七十貫

餘

乃中戶除

下皆

上戶三家

得二十一貫

中戶九家

得二十七貫

大下戶七家

得二十八貫

合問

王留伴哥沙三相呼在山中放畜在池塘共六馬九驢十

五箇綿羊共食踐田禾一方要賠償六石九斗精糧共議

商量若要停當駙抵三羊兩箇馬抵三箇驢強問先生大

小賠償

答曰驢九頭二石七斗

馬六匹二石七斗

羊一個五隻一石五斗

右折桂令

法曰置陪米

六石

實置馬作

九驢

○羊作五驢○

五驢

九併之

得三

為法除之

得三

為一停率

以乘各率

得

得

得

得

得

放債主人

身姓段

每賣月息三錢

半

分厘毫忽不肯饒

只

說他家能會算

一客還錢整半年

本利共該

十四貫

段家

算定不相虧依平貼還八十半

右王樓春

答曰原本一十一貫五百文

法曰置本利

四貫一十

以減貼還

八十五文

餘

一百一十三貫九

為實

以六

因月利

三十一

得加每貫

以六

因月利

三十一

得加每貫

三十一

得加每貫

三十一

得加每貫

三十一

得加每貫

三十一

家貧揭鈔起初言

每兩年終息五錢

休言定日月

咱還時

算又不曾約幾年

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

算又不曾約幾年

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

到如今八箇月

熬煎本利鈔都還不欠

總通該十兩八錢問先生本利兩根源 右水仙子

答曰 原本八兩一錢 利息二兩七錢

法曰置總銀八兩一錢為實以年息五用八分歸之得六分

老却以月十二乘之得七分 為法乘之得原本銀八兩

以年息五乘之得四十分 却以月十二除之得三分五厘

又以八乘之得利七分合問

元宵十五開綵橫來往觀燈街上行我見燈上下紅光映
遶三遭數不真從頭兒三數無零五數時四 既不盡七數
時六盞不停端的是幾盞明燈 右水仙子

答曰六十九盞

法曰三數無零

下不

五數剩四

下八

七數剩六

下九

共得

一百七

滿數

五

減之餘

九十六

合問

八馬九牛十四羊趕在村南趁草場踐了王家一段穀議定陪他六石糧牛二隻比一羊四牛二馬可賠償若還算得無差錯姓字超群到處揚

答曰

馬三斗七升半

共三

右鵬鵠天

牛一斗八升七合半

共一

升七

合六

斗

羊九升三合七勺半

共二

升七

合五

勺半

法曰置陪米

六

爲實併各率

三十四

共六

十八

爲

除

得九升三合

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

爲一羊數以乘各率合問

種麥庄西每日看四驢三馬五猪餐驢餐馬半猪驢半陪
麥三牲總若干該四石怎難攤余編此法未為難英賢不
醒縱橫法再拜明師用意觀

石鵲鳩天

答曰 猪一斗六升共八斗 驢二斗二升共一

二斗八升

馬六斗四升共

一斗二升九

法曰各列置衰

猪五斗二

八副併

得二

為法以所陪石乘

未併者

猪得二十石馬得四十石

各

自為列實以法

五各除之合問

詩春秋周易書九十四冊共無餘毛詩一冊三人看春
一本四人呼一周又五人讀要分三者幾多書就見學

生多少數請均布筭莫躊躇

右鵬鵠天

答曰 毛詩四十本

春秋三十本

周易二十四本

學生三百六十名

法曰各列置衰互乘

五乘四得二十〇三乘五得一十五得副併

得四十七爲法又互乘

三乘四得十二以乘總書得九十四

得四十六爲實以法除之

得二十一以三除得毛詩數四除

得春秋數五除得周易數以各書數仍與三四次第

乘之得各生數合問

三石八斗二升強常年稅粟數明彰一斗三升三合粟圻米七升作軍糧斗五粟芝麻量八升實數赴官倉粟依本

色官民便三色俱停用意詳

右鵬鵠天

答曰三色各八斗

法曰置粟

三石八斗

爲實併各率

米七斗除粟一斗三升

八升除粟一斗五升得一千九百九十九

五斗本

色一斗共四斗七升七合五勺

爲法除合問

爲法除合問

爲法除合問

爲法除合問

爲法除合問

二十八箇馬和牛小童牧放在田疇芝麻踐了該三畝陪

還六斤八兩油申里長莫千休牛陪二兩是根由馬陪五

兩從公論幾箇耕捷幾駿驪

右鵬鵠天

答曰馬一十六匹

該油五斤

牛一十二頭

該油一斤八兩

法曰置總數

八斗

以馬陪

五斤

以減陪油

三斤

以減陪油

餘六兩

爲實以馬

五斤

減牛陪

二斤

餘三斤

爲法除之

得牛_{二十}以減總數得馬_{六十四}以各陪油乘之合問
三將屯軍五萬名賞金千兩要均平甲多乙數三千旅乙
比丙多一半兵今問欲知人數目各該金數要分明雖然
不是玄微數會者須還一藝精

答曰甲二萬一千八百名金四百三十六兩

乙一萬八千八百名金三百七十六兩

丙九千四百名金一百八十八兩

法曰置總軍

_{五萬}

內減甲多

_{三千}

餘

_{四萬七}

爲實以

_三

爲

率內減丙

_{分半}

餘

_{二分}

爲法除之得乙軍數加

_三

得甲

_千

得甲

軍數將乙軍折半

_{得丙}

軍數每軍該金

_{二分}

得

_命

個

得

_命

個

得

_命

個

得

_命

個

得

_命

個

得

_命

個

一箇公公九箇兒若問生年總不知自長排來增三歲共該二百七年期借問長男多少歲各兒歲數要詳推

答曰

長兒三十五歲

次兒三十二歲

三兒二十九歲

四兒二十六歲

五兒二十三歲

六兒二十歲

七兒一十七歲

八兒一十四歲

九兒一十一歲

法曰各列置表

九一七二四

以三因之爲各衰副併

得一百一

以減總年

二百餘九

爲實以九爲法除之

得十一

爲第九兒之年第六第三歲合問

之嫂自言快績麻李宅張家領了他李家六斤十二兩二斤四兩是張家共織七十二尺布二人分布開喧嘩借問鄉中能算士如何分得的無差

答曰 李宅一疋一丈四尺 張宅一丈八尺

法曰置共織布

七十二尺

爲齊併二麻

張六斤十二兩李二

斤四兩共得九斤

爲法除之每斤得八以乘各出麻合問

三百八十一里閔初行健步不爲難次日脚疼俱減半七朝纔得到其間要見每朝行幾里請公仔細算相還

答曰 初日一百九十二里 次日九十六里

三日四十八里 四日二十四里 五日

一十二里 六日六里 七日三里

法曰各列置衰

三十二四八十一

副併

得一百一十七

爲法置

百二

一十

爲實以法除之

得三

爲第七日數每日加倍得

各日之數合問

大翁種麥在庄西四驢三馬五羊食羊食驢半驢馬半共
要陪還麥四石驢羊馬主三家論每人合用幾何陪

答曰 羊五該八斗

驢四該一石二斗八升

馬三該一石九斗二升

法曰置羊

五

止作

五驢

倍羊

得八

馬

三倍驢

得一十

併之

得二十

爲法置

共陪麥

四

爲實以法除之得

三

該陪

六升各加合問

馬牛驢羊殘田穀陪他一十五石六從上須作折半
該多少還他足

答曰

馬陪八石三斗二升 牛四石一斗

驢二石八升

羊一石四升

法曰置列各衰

羊一 驢二 副併得一 爲法以所陪

五石乘未併者 羊得一十五石六斗 驢得三十

石八斗 各自爲列實以法除之合問

地主言定七分半佃户三分細分半九十八石七斗
人分數怎得見

答曰

地主六十一石六斗八升七合五勺

佃户二十四石六斗七升五合

鋤青一十二石三斗三升七合五勺

法曰各列置衰

主七分半佃三分

副併得

一爲法以公

九十八石七斗

乘未併者

主得七百四十六石一斗

得一百

五十八石

各自爲列實以法除之合問

五百四十四疋絹料派四鄉從本縣自上須作六折

麼法見筭得見

答曰

甲鄉二百五十疋

乙鄉一百五十疋

丙鄉九十疋

丁鄉五十四疋

法曰各列置衰

甲一千二百六十
乙一千一百三十六
丙一千零六

副併得二百七十五

為法以所賦絹

十五百四

乘未併者

甲得五十四
乙得三十一

六千四百一十

得一百一十九萬五千八百

各自為列

法

二千一百一十六

各除之合問

二十四秤九斤絲出錢四客要分之原本皆是八折出

教一客少此兒

答曰

甲八秤五斤

乙六秤一十斤

丙五秤五斤

丁四秤四斤

法曰各列置衰

甲一千二百六十
乙一千一百三十六
丙一千零六

副併得二百七十五

為法以所分絲

甲一千二百六十
乙一千一百三十六
丙一千零六

乘未併者

甲得五十四
乙得三十一

二十九萬五千二百兩需銀二十三萬六千一百六十四兩丁需銀一十八萬八千九百二十八兩各白
列實以法各除之合問
六綾八綃十二布一斤二兩九錢銀各價先言該六折
物該銀筭要真

六縷八綰十二布一斤二兩九錢銀各價先言該六折物該銀筭要真

物該銀筭要真

答曰

綾一疋該銀一兩二錢半共七兩五錢

綸一尺該銀七錢半共六兩

布一疋該銀四錢半共五兩四錢

法曰各列置衰

總六萬四千三百八十二副併得一千二百五

以所賣銀

[illegible]

希得八百
六十四

各目爲列實以法除之

以各疋除之合問

六綾八綳十三布四十三兩七錢銀三色價銀該七折各物該銀筭要真

答曰綾一疋該銀二兩五錢共一十五兩

綳一疋該銀一兩七錢半共一十四兩

布一疋該銀一兩二錢二分半共一十四

兩七錢

法曰各列置度

以所賣銀

七百二十一兩五錢六分各自為列實以法

各除之

得一十五兩四錢一分一釐

以各疋除之得價

合問

五鵝九兔十四鷄五石二斗九升麥三色之價遞八折每升十二折錢訖

答曰

鵝價二斗五升折錢三百文共麥一石二

斗五升該錢一千五百文

兔價二斗該錢二百四十文共麥一石八

斗該錢二千一百六十文

鷄價二斗六升該錢一百九十二文共麥

二石二斗四升該錢二千六百八十

八文

法曰各列置衰

五

八百九十七百二

副併

得一千一百一

爲法

一千一百一

爲法

一千一百一

以所賣麥

五石二

乘未併者

石得二千六百四十五

石得三千一百八十五

石得三千一百八十五

石得三千一百八十五

石得三千一百八十五

石得三千一百八十五

石得三千一百八十五

八斗

得四斗七升

各

自爲

列實

以法

二千一百八十五

各

各

各

各

除之

八斗

得二斗五升

各

自爲

列實

以法

二千一百八十五

各

各

各

價又以錢

十二

乘之

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

四十四秤三斤銀四箇

商人

依率分

原銀

施該

四六

出休

出休

出休

將六折熟贖人

答曰

甲

一十八

秤五斤六兩四錢

乙

一十二

秤三斤九兩六錢

丙

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

秤三斤九兩六錢

丙

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

八秤二斤六兩

四錢 丁五秤六斤九兩六錢

法曰各列置衰

丁一十兩六錢九分 副併得三百五十五

以所分銀

以所分銀一百六十兩 以斤求兩 乘禾

併者

甲得一百四十兩 以斤求兩 乘禾

丁得四十二兩

各自爲列實以法各除之得數定

身減六爲斤減五爲秤合問

七秤一十一斤銀四箇商人照本分原銀遞以三七出休

將七折熟騙人

答曰

甲四秤八斤九兩六錢 乙一秤一十四

斤六兩四錢 丙一十二斤九兩六錢

丁五斤六兩四錢

法曰各列置衰

七丁乙各得

丙七不可爲二宜以三因

丙丁數生乙差

得甲乙各得二十一

得十九丙

乙差不可爲三

亦以三因乙丙丁數七因甲生甲差

甲得三百四十三乙得一百四十四

十七兩得六十

副併得五百爲法以所分銀

十一百一十六斤

以斤求兩

得一千八百六十八

乘未併者

甲得六百六十八乙得二

六千九百二十八

丁得五萬一百一十二

冬自爲列

實以法

八十五

各除之得數定身減六爲斤減五爲秤

合問

七秤五斤八兩銀四箇商人照本分原銀逾該二八出休

將八折易購人

答曰 甲五秤八斤三兩二錢 乙一秤五斤十

二兩八錢 丙五斤三兩二錢 丁一

斤四兩八錢

法曰各列置衰

丁二兩八錢 乙三兩二錢 丙五斤三兩二錢 丁一 副併得一百為法以

所分銀

七秤五兩

以秤斤求兩

得一千七百

乘未併者

六十八兩

甲得二十二萬六千三百四十四

丙得一万四千一百四十四

丁得三千五百三

十

各

除之得數定身減六為

斤又減五為秤合問

斤又減五為秤合問

半兩黃金分不定丙丁戊與甲乙等五人所得要詳明此

皆雖微甚難省

答曰

甲

錢

六分

乙

錢

六分

丙

錢

六分

丁

錢

六分

戊

錢

六分

法曰各列置衰

甲八

乙七

丙四

丁三

戊二

己一

庚一

辛一

壬一

乘未併者

甲得

丁得

乙得

戊得

丙得

己得

庚得

辛得

壬得

實以法除之

甲得

丁得

乙得

戊得

丙得

己得

庚得

辛得

壬得

二十餘實與法皆五約之合問

九百九十六斤綿衰分八子做盤纏次第每人多十七要

將各得數來言

答曰

長男

一百

八

十

四

斤

次男

一百

六

十七

斤 三男一百五十斤 四男一百三
十三斤 五男一百一十六斤 六男
九十九斤 七男八十二斤 八男六
十五斤

法曰各列置衰

一五二六三

皆以十乘之爲各人衰副併

得四百七十六

以減總綿餘

二百二十

爲實以八爲法除之

得六十五

爲第八子數遞加十得各子數合問

遠望鬼鬼塔七層紅光點點倍加增共燈三百八十一請
問尖頭幾碗燈

答曰三碗

法曰各列七層

每數三十二四六十八十六

副併

得一百

爲

置共燈

三百八

爲實以法除之合開

饒均善有縱橫藝七月還錢七貫二每月利錢四十文多
少本錢多少利

答曰

原本五貫六百二十五文

利錢一貫五百七十五文

法曰置鈔

七貫二

爲實以利錢

四十

因七月得二口一

共得

一貫二百

爲法除之得原本

五貫六百以減總

鈔餘得利錢合問

今有書生至精細每日熟寫九十字師傳逐日加添二問

寫一月多少是

答曰四千五字

法曰置一月

計三十日

張二位內一位減一

餘得二十

相乘

三

日

相乘三

日得八

折半

得四

以每日加三

乘之

得一百五

字

併

入一月

三十日

以

乘之

得二千

共得

四千

合問

有箇學生心性巧一部孟子三日了

每日增添一倍多問

公每日讀多少

答曰

初一日讀四千九百五十五字

初二日讀九千九百一十字

初三日讀一萬九千八百二十字

法曰置孟子一部

三萬四千六百八十五字

以四

為七

衰法除之

得初

一日讀數各日倍之合問

一百饅頭

一百僧大僧三箇更無增小僧三人合一箇大

小和尚各幾人

答曰

大僧二十五人該七十五箇

小僧七十五人該二十五箇

法曰置

日為實以

三箇

併之

得四

為法除之

得二

列二

位以一位

三乘

得七十五箇

為大僧得

饅頭之數

一位以

三乘

得七十五箇

為小僧之數

以各率乘之合問

無錢借債一年期總利都還五秤絲原議一斤息二兩問

公原本要先知

答曰五十斤

法曰通絲

五斤得七

爲實以月

二十爲法除之

得六十却

以息

二作五

除之得原本

五十五斤合問

十萬三十短竹做成好筆堪言管三冒五有則不知多少

圖

答曰筆一十九萬三千一百二十五管

管用竹六萬四千三百七十五竿

冒用竹三萬八千六百二十五竿

法曰置竹

三十一萬

爲實併管

三冒

爲法除之

得五

千八百

爲一停竿

三乘之得

冒用竹

三萬八千六百二十五竿

以五

乘一

二

管

三乘之得

數合問

甲乙丙丁戊酒錢欠千五百甲兄告乙弟四百我還與轉差
六錢文各人出怎取

答曰 轉差五十文 甲四百文 乙三百五十

文 丙三百文 丁二百五十文 戊

二百文

注置酒錢

一千五百

以甲出

四約之得

五十

為最 甲四 乙三

二半得轉差

五

合問

甲乙丙丁戊酒錢欠千五百弟告四兄一百五我與轉差
是然文各人出怎取 答曰轉差七十五文

法曰置酒錢

五百一十

以戊出

五十

約之得

十

為衰

戊一丁

半二
甲乙
五十五

各以

一百

為法乘之

十甲
五十四
百五
百五
百十
百乙
百三
百丁
百二
百七

合問

今有一文錢放債作家緣一日一倍息一月幾元錢

答曰一百七萬三千一百四十一貫八百二十文

法曰以十度八因

十度八因

得三日

數用

合問

今有一文錢放債作家緣一日三倍息一月幾文錢

答曰二千五十八億九千一百一十三萬二千九

十四貫六百四十九文

法曰置初日

三用

五度自乘

三自乘

得九自乘

得八

十

十

十

一、文目乘得四萬三千六百八十八錢，又自乘得七、百、二十、十一、文，即得六十六萬八千八百八十八錢，為實，以九除之，合問。

侯伯子男五四三二一，侯有金五秤，依率要分訖。

答曰：公一秤十斤，侯一秤五斤，伯一秤

子一十斤

男五斤

法曰：各列置衰。

三公五侯四伯

副併

得十五

為法，以所分金

七十斤乘末併者

百二十

五斤

得一百五十

男得七十

各自為列，實以法，各除之，合問。

甲乙丙丁戊分銀一兩五甲多戊錢三互和折半與

答曰：甲三錢六分，乙三錢三分二厘五。

毫 丙三毫 丁二錢六分七厘五毫

戊二錢三分五厘

法曰置分銀一兩為實以例用一分三分五厘併之得二

五為法除之得六乃首毫之數於內減甲多戊一分

餘四分折半得戊二厘五毫仍加多三分得甲一分五厘

互和得六折半得丙三厘五毫互和加甲銀三分六厘得六分

五折半得乙銀三厘五毫併丙戊得六分五厘折半得

丁二厘五毫合問