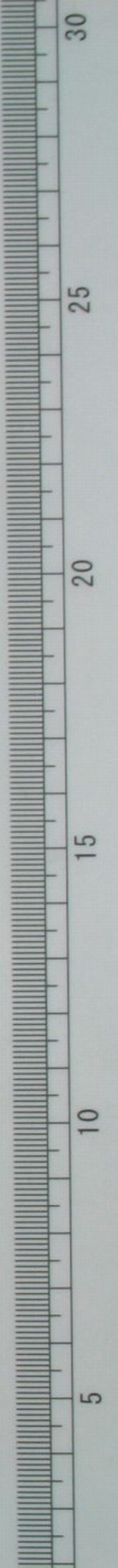


小倉文庫 特  
イ 16  
1056  
5





特  
門 416  
號 1056  
卷 5

新編直指算法統宗難題附集雜法序

大難題昉于永樂四年臨江劉仕隆公偕

內閣諸君預修



大典退公之暇編成難法附于九章通明之後及錢塘吳信民  
九章比類與諸家算法中詩詞歌括口號總集各曰難題難  
者難也然似難而實非難惟其詞語巧捏使算師一時迷惑  
莫非措手不知難法皆不離於九章非九章之外其難題惟  
在乎立法立法既明則迎刃而破又何難之有哉今分列九  
章立法明辯附集雜法于統宗之後俾好事者共覽云

難題目錄俱載於前

昭和二十七年  
六月二十一日  
受入





直指算法統法卷之九

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

難題方田一

歌

昨日丈量田地回 計得長步整三十  
 廣斜相併五十步 不知幾畝及分厘

答曰二畝

○法曰置廣斜相併<sup>五十步</sup>自乘得<sup>二千五百</sup>另以長<sup>三十步</sup>自乘得<sup>九百</sup>二位相減餘<sup>一百六十</sup>折半得<sup>八十</sup>為實以廣斜<sup>五十步</sup>為法除之得<sup>二畝</sup>以乘長<sup>三十步</sup>得<sup>六十</sup>以畝法<sup>四</sup>除之合



問

此是勾  
弦和

歌

三十八萬四千步  
六絲二忽五微濶

正長端的無差誤  
不知共該多少畝

答曰一畝

○法曰置長三十八萬四千步為實以濶六絲二忽五微為法乘之得二百四

此是直田以畝法四除之合問  
長濶濶積

歌

一段環田徑不知  
一周相併最幽微  
皆知一畝無零積  
一百六十不差池

三般可以見端的

只要賢家仔細推

答曰徑三步 外周八十九步 內周七十一步

○法曰通田一得二百四為實另以二周相併一百六折半得八十為法除之得徑三步○以步自乘得九以減八十餘七步為內周○以減總六十餘得外周九步合問

鳳棲梧

一段環田余久慮眾說分明亦有誰人悟忘了二周併徑步人  
道二周不及為零處七十有餘單二步三事通知答曰分明在  
五畝二分無零數玄機奧妙堪思慕解題內周不及  
外周七十二  
答曰徑一十二步 內周六十八步



外周一百四十步

○法曰以畝法通田五分得四十八步倍之得二千四百步為實  
以不及七十步以六除得徑二十步為法除之得二百零八步以減不  
及七十步餘一百三十六步折半得內周八十六步加不及七十步得外周合  
問此是環田

孤矢問難已述七卷少廣章中故不重錄

雙搗練

長十六濶十五不多不少恰一畝內有八個古墳墓更有一條  
十字路濶一步每個墓周六步十字路濶一步每畝價銀二兩  
五除了墓除了路問君該剩多少數

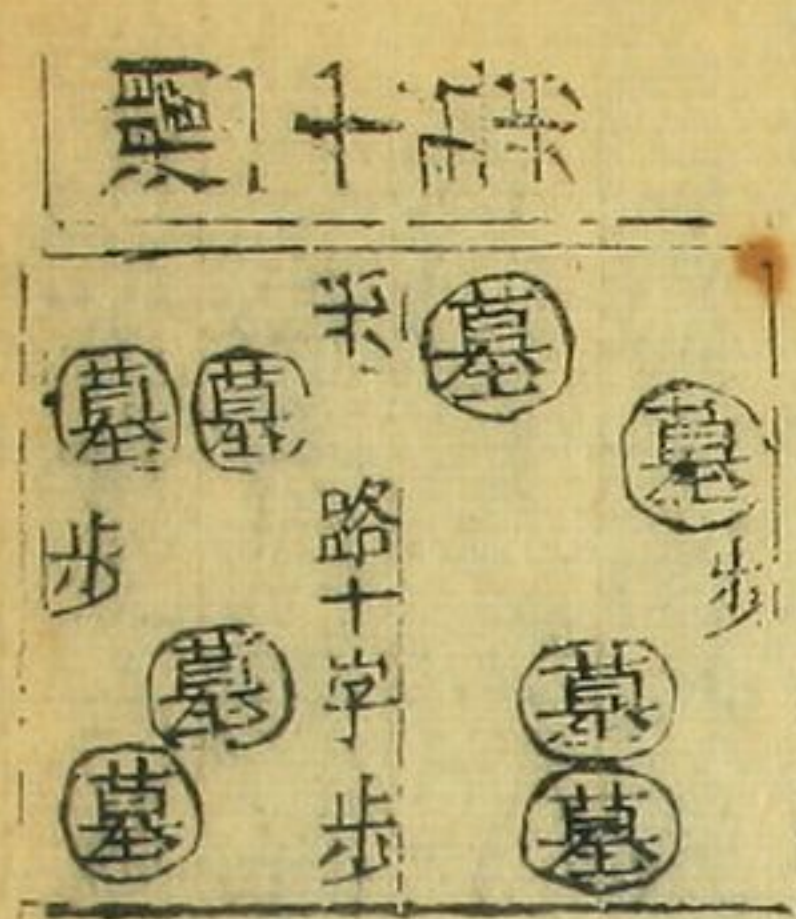
答曰

占地二分三厘五毫  
剩地七分七厘五毫

內八墓計二十四步  
內路計三十步  
該銀一兩九錢三  
分七厘五毫

○法曰通田一畝為二百四十步於上另置墓八以每個周步自乘得  
六步以二十除之得三十八墓共積四百二十四步又十字路濶步長六步

長二十六步



濶五步二共三十一步除路中心步實  
步三十加墓共四十二步通共占地四十五步  
以畝法四除之得十一分二厘為占地  
數以減去畝餘剩地七分七厘以每  
畝價銀二兩乘之得剩地價銀合  
問

美法克宗 卷九



竿上安繩歌

圓圓三尺一高竿

稍尖頭徑尺二寬

今有鐵繩徑九寸

誠問將來何處安

答曰自上而下二丈二尺五寸

○法曰置竿高三為實以頭徑二尺為法除之得五寸以繩徑

九乘之得自上而下二丈二尺五寸上安繩只離頭五寸合問

此如方臺作方臺問截高

歌

今有直田不知畝

長濶相和十七步

平不及長廿五尺

請問田該多少數

二分五厘 計六十步

○法曰置相和七步減不及五餘二步為長以濶五步相乘合問

歌

今有直田用較除

一百二十步無餘

長濶相和該一百

問公三事幾何如

答曰長六十步

濶四十步

較二十步

○法曰置較除一百減長濶相和一百餘二十步為較以減相和餘八十折半得四十為濶加較二十得長六十合問

題粟布二

啞子買肉歌



王子來買肉

難言錢數目

一斤少四十

九兩多十六

試問能算者

合與多少肉

答曰一十一兩

每兩該錢八文

○法曰置少十加多十共五十為實以多十減九餘七為法餘

之得八却以兩因之得七十加多十共得原錢八文以八

之得肉一兩合問

○解曰若買一斤少錢四十文若買九兩多錢十六文

老人問甲歌

有一公公不記年

手持竹杖在門前

借問公公年幾歲

家中數目記分明

一兩八銖泥彈子

每歲盤中放一丸

日久歲深經雨濕

總然化作一泥團

稱重八斤零八兩

加減方知得幾年

答曰一百零二歲

○法曰置總八斤以每斤三百八十四銖乘之得三千二百為買以每

歲二兩作四銖加八銖共三十二銖為法除之合問

西江月

白麵稱來四斤使油一斤相和今來有麵九斤多六兩五錢不

錯已用香油和合二斤十二無訛再添多少麵來和不會應須

問我

美法克宗

卷九

六



答曰添麵一斤九兩五錢

○法曰用異乘同除法置今有油十二斤先將兩十二化為五七於二之次以乘原麵一斤得麵一斤十為實以原用油一斤為法除之如故仍得實麵一斤減去已用麵九斤六錢餘為添麵一斤九錢合

梅氣清

三石五斗粟曾換芝蔴三石足又有五斗五升蔴換來小麥量八斗今有小麥換粟米九石六斗無零數

解題曰假如有粟米三石五斗換芝蔴三石又加芝蔴五斗換折小麥八斗今却有小麥九石六斗要換粟米問該若干

符曰粟米七石七斗

○法曰合用異乘同乘法置今有小麥九石以乘所購芝蔴五斤得五石二斗再以粟米二石乘之得四斗八升為實又用異除同除法置所換芝蔴三石以乘小麥八斗得四斗為法除之得粟米七石合問

○解法曰置米五斗為實以換蔴三石為法除之得蔴每石換米一石一斗○又去蔴五斗換麥八斗置蔴五斗以每石折米一石一斗乘之得米六斗為實以換麥八斗為法除之得麥每石折米一斗○又云今有麥六斗換米問該幾何置麥六斗以麥每石折米八斗乘之得米七斗此乃用法之理是一乘一除理



之然也蓋因除法多有畸零數之不盡故前法用總乘然後用細除真是大術矣

西江月

甲釧九成二兩乙釧七色相同李銀鋪內偶相逢各欲改成器用其子未詳所以誤將一處銷鎔當時悶惱李三翁又把笑師擾動

答曰共銷鎔八成色金四兩

甲該分二兩二錢五分

乙該分一兩七錢五分

○法曰置甲金二兩折足色一兩八錢○乙金七成二兩折足色一兩四錢

之得足色三兩以原金二共配歸之得八色釧以八為法除甲一兩得甲金二兩二錢五分○亦以法八除乙四兩得乙金七錢五分

歌

肆中聽得語吟吟

好酒一餅醉三客

共同飲了一十九

試問高明能笑士

答曰好酒十餅

○解曰共三十人飲酒一十九餅好酒三人飲一餅薄酒九餅薄酒一人飲三餅

薄酒名醕厚酒醇

薄酒三餅醉一人

三十三客醉醕醕

幾多醕酒幾多醇

薄酒九餅

笑去亮宗



○法曰列置問衰一推 **又** 三餅 **先** 十九推 **以** 三人 **右** 三餅 **上** 一人 **互**  
 乘左中一人得一人又以上上三人互乘右中餅得餅相減餘餅為  
 法○另以右中餅互乘左下三人得九人○另以左上三人乘  
 右中餅得餅再乘共酒九餅得十一人內減九人餘二人為  
 實以法餅除之得薄酒餅以減總酒餘得好酒餅合問

水仙子

入商出外去經營將帶白銀去販參為當初不記原銀錠只記  
 得七錢七買六斤脚錢便使用三分總記用牙錢面錠是六分  
 取二分問先生販買數分明

答曰人參四萬三千五百斤

原銀六千兩 牙錢二百兩  
 脚銀二百一十 七兩五錢

○解曰每人參斤價七錢又用脚錢分三牙錢四中取三共牙錢  
 四計二百乃是六十分中取二分也

○法曰置牙錢錠以定率兩乘之得二百以六十分取二分該得  
 原銀六千減牙錢二百餘剩五千八百以買參斤因之得四萬  
 斤為實却以價八錢用脚銀二分共銀八錢為法除之得參四萬  
 斤五百以每斤六歸之得七千二百以參價七錢乘之得參價五  
 千五百八錢以減總銀五千八百餘得脚銀合問

歌

卷之九



二丈四長尺八濶 四兩半銀休打脫  
三丈六長尺六濶 該銀多少要交割

答曰六兩

○法曰用異乘同除法置令長三丈濶一丈相乘得五丈七以  
乘賣銀四兩得二百五十錢為是以原長四丈濶八丈相乘得  
四丈三為法除之合問

歌

足色黃金整一斤 銀匠誤侵四兩銀  
斤兩雖然不曾耗 借問却該幾色金

答曰八色

○法曰置銀六兩為寔另以金加銀兩共兩二十為法除之合問

歌

足色紋銀十二兩 欲領八成預付量  
斤兩雖然添得重 八銅多少得相當

答曰八銅三兩

○法曰置紋銀二兩以八歸共得一兩十除去原銀二兩餘八銅  
兩合問

歌

一斤半鹽換斤油 五萬斤鹽載一舟  
斤兩內除相為換 須教二色一般籌



身法經宗 卷九  
答曰各二萬斤

○法曰置總塩斤五萬為寔併塩油共得二斤為法除之得答二  
斤合問

鋪金問積歌

皇成內丹墀中周圍有八里鋪金二寸深方寸十六兩稱來有  
一斤不知多少數特來問緣因

答曰金七百二十萬斤

○法曰置周八里以四歸之得每面二里自乘得四又以每里六  
步乘之得四十四百以每步二百廿五乘之得十萬六千又以深  
二因之得七十萬二千七百二十也合問

西江月

客向新街糴米共量八十四石一千二百七十知石價盡依鄉  
例雇覓小車搬運裝錢三百三十脚言家內缺糧食只據原錢  
要米

答曰客米六十六石六斗七升五合

脚米一十七石三斗二升五合

○法曰此乃就物置米八十四石以價一千二百乘之得一十  
六千六百為實○併石價脚錢共一千六百為法除實得客米  
數以減總米餘為脚米合問



指算法統宗卷之十

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

八難題衰分三

西江月

每揀綿花彈細相和共雇王孀九斤十二是張昌李德五斤四兩紡訖織成布疋一百八尺曾量兩家分布要明彰莫得些兒偏同 答曰張昌七丈零二寸 李德三丈七尺八寸

○法曰列各衰 張昌九斤十二兩 李德五斤四兩 各以兩法通之張得一十五

李得 八十四兩 副併共得 二百四十兩 為法另以織布 一百零八尺 乘 張一

十六兩 李得 張一千六百八十四丈八尺 各自為實以法除 八十四兩 李得 李九百零七丈二尺



之合問

歌

趙嫂自言快績麻

李宅張家雇了他

李宅六斤十二兩

二斤四兩是張家

共織七十二尺布

二人分布鬧喧譁

借問高明能算者

如何分得布無差

答曰張宅五丈四尺

李宅一丈八尺

○法曰置共織布七尺為寔○併二麻張六斤一以斤加六得

一百零八兩李四兩以斤加六得六兩共十四兩為法除之每

兩得寸五以乘各出麻合問

誦課增倍歌

有個學生心性巧

一部孟子三日了

每日增添一倍多

明君每日讀多少

答曰頭一日讀四千九百二十五字

第二日讀九千九百一十字

第三日讀一萬九千八百二十字

○法曰置併為寔為法以五子字數三萬四千六百八十五字為寔以

法除之得四千九百五十五字為頭日之數倍之為第二日數又倍之

為第三日數合問

行程減等歌

法法宗

卷十

七



三百七十八里關

初行健步不為難

次日脚痛減一半

六朝總得到其關

要見每朝行里數

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

○法曰置三百七十八里為實列置衰三六九併得六為法除

寔得里為第六日之數遞加倍合問

浮屠增級歌

遠望巍巍塔七層

紅光點點倍加增

共燈三百八十一

請問尖頭幾盞燈

答曰頂層三盞

○法曰置共燈三百八十一盞為寔列置衰三六九併之得一百

七對為法除寔得三為頂層燈數各加倍得各層燈數合問

三等賠償鷓鴣天

九牛十四羊趕在村南牧草場吃了人家一段穀議定賠

他六石根牛一隻比二羊四牛二馬可賠償若還算得無差錯

姓字超羣到處揚

答曰馬八

共賠三石

牛九

共賠一石六斗八升七合五勺



羊十四 共賠一石三斗一升二合五勺

○解曰 馬八隻牛九隻羊十四隻 共議賠穀石六分牛二分馬四分

○法曰置米石六為寔○另置馬八以四因得三十牛九以三因

得八十衰羊四併得六十為法除之得九升三合為羊所吃

賠穀數為法遍乘各衰先以羊四乘之得一石三斗一為

羊主賠數○又以羊衰八乘之得升七合五勺為羊主賠數

○又以馬衰三十乘之得石三為馬主賠數合問

五等分金歌

公侯伯子男 五四三二一

假有金五秤 依率要分訖

公一秤十斤 侯一秤五斤 伯一秤

子一十斤 男五斤

○法曰置金五秤以每秤五斤乘得七十為實○列公

副併得五十為法除實得五斤為男所得數加五得十斤為子

所得數再加五得一斤為伯所得數又加五得五斤為侯所

得數再加五得十斤為公所得數合問

八子分綿歌

九百九十六斤綿 贈分八子做盤纏

次第每人多十七 要將第八數來言

務要分明依次第 孝和休惹外人傳



答曰長子一百八十四斤

次子一百六十七斤

三子一百五十斤

四子一百三十三斤

五子一百一十六斤

六子九十九斤

七子八十二斤

八子六十五斤

○法曰置七衰⑤④③②①併得二十為實以多七乘之得四百  
以減總綿數餘五百以八除之得六十二為第八數加七得  
六十九為第七數做此遞加七至長合問

九兒問甲歌

一個公公九個兒

若問生年總不知

自長排來爭三歲

共年二百七歲期

借問長兒多少歲

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

○法曰列八衰⑤④③②①各以差三因之為各人之衰數長兒  
因得三次兒因得六三兒因得九四兒因得十二五兒因得十五  
六兒因得十八七兒因得二十一八兒因得二十四併得一百  
八以減總二百令餘九歲以九除之得一十為第九兒之年



次第加三至長合問

依等算鈔歌

甲乙丙丁戊巳庚

甲乙念三七錢鈔

惟有丙丁鈔無數

請問先生能算者

答曰甲該一十二兩二錢

丙該一十兩零八錢

戊該九兩四錢

庚該

七人錢本不均平

念六一錢戊巳庚

要依等算數分明

細推詳算莫差爭

乙該一十一兩五錢

丁該一十兩零一錢

巳該八兩七錢

○法曰置戊巳人添一為四以三乘之得十二折半得六減去三

為下差率○另以甲乙二人乘總人得四減去下差率三

餘得一為上差率

列置戊巳庚三互餘三得六二十六兩一錢得

十二兩二錢得先以左上二互乘右中得六又以上二

乘右下一兩一錢得五十二次以右上三乘左中一得三十以

減去右中六餘二十為法○又以右上三乘左下一兩七錢得

七十一錢減去右下五十二錢餘一十八為實以法七除之得

錢為一差之數○另置甲乙共鈔兩七錢加入差錢共四兩

錢折半得一十二錢為甲所得數除差七錢餘一十一是乙鈔各



減錢得各數

竹筒容米歌

家有九節竹一莖

為因盛米不均平

下頭三節三升九

上稍四節貯三升

惟有中間二節竹

要將米數次第盛

若是先生能算法

教君只算到天明

答曰第一節紋容米一升四合

第二節紋一升三合

第三節紋一升二合

第四節紋一升一合

第五節紋一升

第六節紋九合

第七節紋八合

第八節紋七合

第九節紋六合

法曰置上節加一為五與四乘得二十折半得一十減去四餘得

六為下差率○另以下節以總節乘之得二十減去下差率

六餘二十為上差率

列置右四互餘六

得一十八三升

得九分

先以左三互乘右中

得八十四三升九合

得一十五

中二十得八

得八

次以右上

互乘左

下三得九

以少減多餘六

為法

○復以左上三乘右

大為節之差數

○却以下節盛米

為實以法六十乘之

得二百五

以三歸之得八十五

是第二節數加六分為第一節



數減六分得七分九釐為第三節數又減去六分餘七分二釐為第四節數每節次第減六釐得各數以法六十除之合問  
原法下頭三節則四升米不盡者多今改為三升九合却盡矣

歌

一萬六百八兩銀 四個商人依率分

原銀輪通四六出 休將六折術瞞人

答曰甲 四兩四錢 乙 二兩九錢三十七

丙 一兩九錢五十八 丁 一兩三錢五兩

○解曰六者乃是每兩多五故自丁起通用加五為衰併之為法除實

○法曰各列置衰丁四○丙六○乙九副併得三十二為法另

以銀一萬零六兩以乘各表○甲得一十四萬三千○乙

衰得九萬五千四○丙衰得六萬三千六○丁衰得四萬二千

三兩各自為實以法各除之合問

歌

三千四百十兩銀 五個為商照本分

原銀輪通二八出 休將八折易瞞人

答曰甲 二千五百六十兩 乙 六百四十兩

丙 二百六十兩 丁 四十兩

戊 一十兩



○解曰三者乃是每兩多故自戊起依次遞用四因為衰併之為法

○法曰各列置衰甲二〇斤八〇兩三十二〇乙一副併得六八十為法○以所分銀三千四百為實以法除之得十五為一二衰以乘各衰得各人數合問

歌

三百六十九斤絲

出錢四客要分之

原本皆是八折出

莫教一客少些覓

答曰甲一百二十五斤 乙一百斤

丙八十斤

丁六十四斤

○法曰各列置衰甲一千乙八百丁五百副可得九百五十為法○另以所分絲三百六乘未併各衰○甲得三六萬○乙得二萬九千○丙得一萬六千○丁得一萬一千九百○各為實以法除得各人數合問

歌

甲乙丙丁戊

分銀一兩五

甲多戊錢三

互和折半與

答曰甲三錢六分五厘

乙三錢三分二厘五毫

丙二錢

丁二錢六分七厘五毫

戊二錢三分五厘



○解曰甲多皮三分錢也

○法曰此互和置分銀五錢一兩為實以例用七分二分五分

併之得五分錢為法除之得六乃首尾之數于內減中多皮錢

三餘四錢折半得皮二分錢三厘仍加多三分得甲三分錢六厘互和

甲皮共得錢六折半得丙錢三互和加甲三分錢六厘共得六錢六厘折

半得乙銀三錢三分併丙皮共五分錢三厘折半得丁二錢六分

合問

西江月

群羊一百四十剪毛不憚勤勞群中有母有羊羔先剪二羊此較大羊剪毛斤二十二兩羔毛百五十斤是根苗子母各

該多少

答曰大羊一百二十隻 小羊二十隻

○法曰置羊四十一以大羊剪毛一斤加六為八兩乘之得三十二

兩以減共剪毛十一斤亦加六為百兩餘十兩為實

○另以大羊毛八兩減小羊毛二兩餘六兩為法除之得小羊

二十以減總羊餘得大羊十隻 合問

二果問價歌

九百九十九文錢 甜果苦果買一千

甜果九個十一文 苦果七個四文錢

試問甜苦果幾個 又問各該幾個錢



答曰甜果六百五十七個 該錢八百零三文

苦果三百四十一個 該錢一百九十六文

○法曰列九個 七個 一千個 九百九十九文 先以右上個互乘

左中 四文得六個次 以右中 七個互乘 左上一 文得七文 以少減

多餘 四一為常法 ○又以右中 七個互乘 左下 九百九十九文得九百

九十 三文 ○再以左中 四文互乘 右下 一個得四文 以少減多餘 九百

九十 三文 却以常法除之得 七十為短法 若求甜果以 七十乘

得甜果 六百五十七個 另以 七十乘 一 文 得甜果錢 八百零三 于總算

內除 六百五十七個 餘苦果 三百四十一個 又于總錢減去甜果錢餘得苦

果錢合問

均舟載鹽歌

四千三百五十鹽 大小船隻要齊肩

五百鹽裝三大隻 三百鹽裝四小船

請問船隻多少數 每隻船載幾引鹽

答曰大船一十八隻 裝鹽三千引

小船一十八隻 裝鹽一千三百五十引

○法曰列置 四隻 三隻 五隻 先以左上 三隻互乘 右下 三隻 得 九次

以右上 四隻互乘 左下 五隻 得 二十 併之得 二十九 為法 ○列置 四隻

得 二十 隻以乘總鹽得 五千二百 為實以法除之得 八十 是 大船數

先以大船 八十 因之得 九千 再以船 隻 歸之得 三千 又置小



算法卷之十  
船入隻以鹽百因之得四五百又以船隻歸之得鹽五千三百  
合問

增錢剝淺歌

鄰家有客亂爭喧 相見問其所以然  
二百三十六担貨 程途遠近論船錢  
九十三担六分算 八十五担四分還  
更有五十六担貨 二分五厘算為先  
只因剝淺爭船價 二兩五錢二分添  
請問高明能算士 各人分派免憂煎

○解曰假如趙一錢二孫三共貨二十六担僱船隻原各以程

途遠近不等水脚多寡不同內一貨五担交卸甚遠每担船  
脚銀六錢五分貨五担卸處頗近每担船脚四分○孫貨五担程  
途又近每担船脚五分算其銀付足外因中途剝淺貼銀二  
五錢照依遠近船錢派分該若干

答曰趙一該貼六分八厘錢二八錢一分六厘

孫三三錢三分六厘

○法曰置一貨五担以每担船脚銀六錢乘之得五兩○另以二  
貨五担以每担船銀四分乘之得四錢○又以三貨五担以每  
担船銀五分乘之得四錢○併數原船脚銀零五錢為法○  
却以貼銀二兩五分為實以法除之得四錢二分是船脚兩貼剝



之數○就以此二錢四分為法以乘各客船脚銀數即得

筆套取齊歌

八萬三千短竹竿

將來要把筆頭安

管三套五為期定

問君多少配成完

答曰筆各得一十五萬五千六百二十五個

管竹五萬一千八百七十五竿

套竹三萬一千一百二十五竿

○解曰共有短竹八萬三千竿每竿截作筆管二每竿截為筆套五個

各該用竹若截配合成筆

○法曰置竹八萬三千為實以管三套五併作八為法除之得一萬

十五又為實○另以管三乘套五得一十五又為法乘實得管

各得六百二十五列置問管竹以三歸之合問

金毬問積歌

有個金毬裏面空

毬高尺二厚三分

一寸自方十六兩

試問金毬多少金

答曰一百三十八斤一十兩零二錢四分

○解曰金毬者形如立圓高尺二即圓中之徑也厚三分者乃

中徑之兩頭俱有故併共厚六分以減全徑二餘得內中空

徑一尺四分也○用立圓之法自再乘畢又用九因十六除者

何也○其平圓居方內四分之三故用三因四歸得積今立



圓而又多一再乘者故以三三如九因之平圓四歸而一今  
立圓亦再以四自乘得六十而除之是也若球周問積置周  
數以三歸求出徑

數同法  
實積

○法曰置球高二寸自乘再乘得二千七百以九因十除得九  
七寸是全個金球之實○另置徑二寸減去徑兩頭共厚六  
餘得球中空徑一寸四分亦自乘再乘得一寸四分八厘亦以  
九因十除得寸三分六厘為球內空積之數以減金球積數  
餘寸六分四厘以一寸八分三厘變為寸八分零者用加大之法得  
一寸零四分合問  
二錢四分

西江月

帝堃三五元霄熬山兩樣燈毬都來一稱三斤油七兩又來  
三兩分為四盞四兩分作三盞三停盞子二停盞請問先生  
知否

答曰甌一百二十隻

油十斤

盞一百八十個

油八斤七兩

○法曰置油秤為一斤又添三斤共八斤每斤用加六法得八  
兩又添兩共十二兩以每兩四錢乘之得七十二錢為實○另  
置油兩以四錢乘得二錢以盞歸之每盞得八錢又以三停  
乘之得四錢為盞之法○另又置油兩以四錢乘之得六錢  
以三歸之每甌得三錢又以二停乘之得四錢為甌之法○

更法統宗

卷十

一百



併既二法共一百一一為總法除實七十得六十為問以二停  
 因得二百為甌數以每甌油三十乘之得三千八百以每斤  
三百八除之得十為甌油總數○另以列六以三停因之得  
十四為蓋總數以每蓋油八十乘之得一千一百二十以每兩  
八十為蓋總數以每蓋油八十乘之得四千以每兩  
八十除之得五兩以斤法六兩除之見一無除作九一無除  
十餘兩不可除即是八兩為蓋油總數併甌油共一千一百  
 合問

以碗知僧歌

巍巍古寺在山中 不知寺內幾多僧  
 三百六十四隻碗 恰合用盡不差爭

三人共食一碗飯 四人共嗜一碗羹  
 請問先生能算者 都來寺內幾多僧

答曰六百二十四人 飯碗二百八隻 羹碗一百五十六隻

○法曰以三人相乘得二十以乘總碗二百六得四千三百為  
 實○另以四併之得七為法除之得僧數用二歸得飯碗用  
 四歸得羹碗合問

河邊洗碗歌

婦人洗碗在河濱 試問家中客幾人  
 答曰不知人數目 六十五碗自分明  
 二人共食一碗飯 三人共喫一碗羹



四人共肉無餘數

請問布算莫差爭

答曰客六十人

飯碗三十隻 肉碗一十五隻 羹碗二十隻

○法曰以二乘三得六又以四乘之得二十以乘總五十得一千

五百為實○另列維乘得乘四乘三得六先以二乘三

得六次以三乘四得二十又以四乘二得八併之得二十為

法除實得六十各列以二歸得飯碗以三歸得羹碗以四歸

得肉碗合問

書生分卷歌

毛詩春秋周易書

九十四册共無餘

毛詩二册三人共

春秋一本四人呼

周易五人讀一本

要分每樣幾多書

就見學生多少數

請君布美莫躊躇

答曰毛詩四十本

春秋三十册

周易二十四本

學生各經一百二十名 總計三百六十人

○法曰列置五人四人 雜乘以三乘四得二十又以四乘五得

二十又以五乘二得五 併之得四十五為法○另以共書四本

在位以詩三乘之得二十人 再以易四乘之得二十人 又

以書五乘之得五十人 為實○以法四十四除之得各經學

生十名 列位以三歸之得詩經四十人 以四歸之得春秋二

本以五歸之得易經四本 併經學生共三百六十六人 合問



僧分饅頭歌

一百饅頭一百僧

大和三個更無爭

小和三人分一個

大小和尚得幾丁

答曰大和尚二十五人

該饅頭七十五個

小和尚七十五人

該饅頭二十五個

○法曰置僧一百為實以三併得四為法除之得大僧二十五以每人能因之得饅頭七十五於總僧內減大僧餘五十為小僧以三歸之得饅頭二十五合問

歌

一千官軍二千布

一官四疋無零數

四軍總分布一疋

請問官軍多少數

答曰官二百員

該布八百疋

軍八百名

該布二百疋

○法曰置官共千為實○以四併得四為法除之得官二百以每員能因之得布八百於總官內減百餘名為軍以四軍歸之得布二百合問

歌

今有千文買百雞

五十雄價不差池

草雞每個三十足

小者十文三個知

答曰公雞八隻

母雞十一隻

價錢三百三十



小雞八十一隻

價錢二百七十文

○原曰置錢好為實○另置公雞一各以小雞三因之得公雞

三雞小雞三共得九為法除實得一為母雞數不盡一返減下

法九餘八為公雞數○另列總雞一百減去公雞隻母雞十

一隻餘八為小雞數各以價錢因之合問

○又引前法置所答數公雞八隻增四作十母雞十減七為四小

雞八十益三異三共百雞也此乃張丘建云雞公增○又

細參之仍置原數却將雞公隻減四得四雞母一增七得一

八雞雞一八減二得八隻亦得千文也其法通之意也

水仙子

元宵十五開縱橫來往觀燈街上行我見燈上下紅光映透三  
遭數不真從頭見三數無零五數時四既不盡七數時六蓋不  
停端的是幾盞明燈

○解題初以三負之恰盡次以五負之餘四蓋再以上算之餘六蓋問共燈若干

答曰六十九盞

○法曰此如孫子物不知總法也先置數無零不必下五數剩四每一下二

一四共該下八十七數剩六每一下五六共該下十併之共

得十四減去滿法零五餘得九蓋合問

難題少廣四

歌



直田七畝半

忘了長和短

記得立契時

長濶爭一半

今特問高明

此法如何算

答曰長六十步 濶三十步

○法曰置田<sup>七畝</sup>以畝法<sup>二通</sup>之得積<sup>一千八百</sup>折半得<sup>六百</sup>為

實以開平方<sup>法除之</sup>○約商<sup>三十</sup>自乘得<sup>九百</sup>除實盡得濶

<sup>三十</sup>步為法以除總田積<sup>一千八百</sup>得長<sup>六十</sup>步問

西江月

今有大田一段中間有個圓池步量田地可耕犁十畝無幾在  
記方至池邊有數每邊十步無疑外方池徑果能知到處幾名  
說你

○解題<sup>耕犁十畝</sup>乃是<sup>他外除地</sup>忘却<sup>方面</sup>圓徑<sup>二畝</sup>只

答曰方面六十步 內圓池徑四十步

○法曰置<sup>六十</sup>以畝法<sup>二通</sup>之得<sup>三千六百</sup>○另以每邊<sup>步</sup>自乘

得<sup>一百</sup>又以<sup>三</sup>因之得<sup>三百</sup>加入積內共得<sup>三千九百</sup>○

另以每邊<sup>步</sup>以<sup>六</sup>因之得<sup>六百</sup>為縱方於右以開平方帶縱

法除之○約商<sup>三十</sup>于左位○就置<sup>三十</sup>于右位併入縱方<sup>六百</sup>

共得<sup>九百</sup>與左商<sup>三十</sup>相呼<sup>九</sup>除<sup>百</sup>步積盡以商<sup>三十</sup>倍作<sup>十</sup>

步為方面減去每邊各<sup>步</sup>共減<sup>二十</sup>餘得圓池徑<sup>四十</sup>步問

解法<sup>方內</sup>容圓<sup>四分</sup>之三故以<sup>三</sup>因池外自乘之數得<sup>三百</sup>

為濶方平



西江月

今有圓田一段中間有個方池丈量田地待耕犁恰好三分在記池面至周有數每邊三步無疑內方圓徑若能知堪作算中第一

答曰圓徑一十二步 內方池六步

正法通田徑得十步以每邊三約之 徑三十一自乘得百

四十三因 四歸得八步 減田積七步餘六步平方開之得

池方六步合問

○又法以每邊三自乘得九又以 四因得六步加入倍積一百

四共一百八 為實○另以每邊三以 八因之得四步為縱方

平方開之○約商六於左亦置於右併入縱方四步共得

與上商步相呼除實盡得半徑步倍之得全徑六步是

○孤峯馬傑斷古法曰以每邊三步約之得圓徑一十一步此

不及三分豈有方池六步

○傑改正法曰置耕犁地三分通為七十二步以四歸之得弧

十六步以平方開之得六步為法除寔得矢三步步併法六步

共九步為弦折半得四步半自乘得三十三步併法六步

以矢三除之得六步七分五厘加矢三共九步七分五厘

為圓徑內減二步為六步七分五厘為池方合問

○子因二數不一故今將傑改正圓徑九步七分五厘較之

具方圖形于左縱寬以辨曲直其古法數準無疑惟每邊

三步約之得徑十二步此句約者而無定法法含

細之說○孤峯改正妄減數目理甚不明



求弦台總圖



法曰存方池餘地取作上二大弧矢兩邊  
 直又一小弧矢以每邊步為矢求弦法○  
 置半徑四步八分自乘得二十六步七  
 另置半徑減矢步餘一步八分自乘得三  
 五分一相減餘二分五厘以平方開之得四步  
 下弧弦○用弧矢法得一矢積六步倍之得  
 矢之積○又以方池法兩旁取直二步六分  
 積○再以東二小弧矢各三厘五毫各用  
 法得三厘五毫併之得四厘七毫為東二  
 積只有分三厘五毫○加方池積二十四步  
 通共總得

七十一此乃較準毫忽無差併池地合原積  
 分焉得耕犁之地乎思馬傑用歸一卦乃是  
 方角俱至邊周可用此法○若是錢形內容  
 邊外有餘空豈可以均而歸重疊四角其理  
 明矣

西江月

方田一十五畝及時人去耕犁圓池在內甚  
 記方至池邊有數每邊二十無疑外方圓徑  
 如積

答曰方六十步 圓徑二十步

○法曰以畝法通田得百步以平方開之得  
 以減每邊



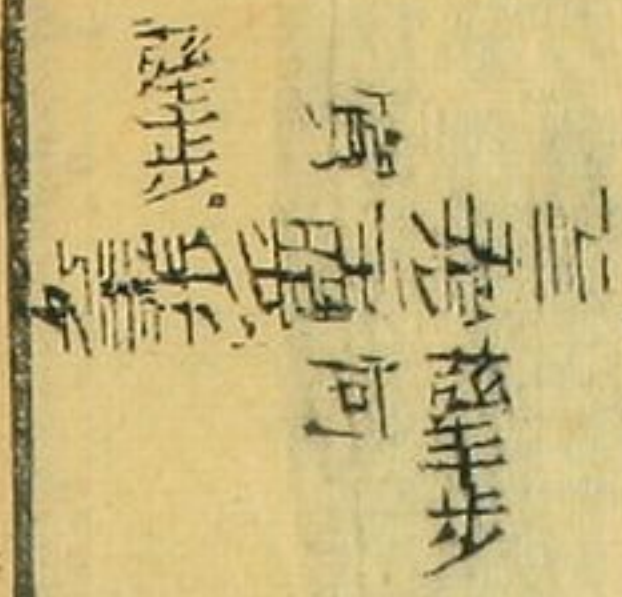
步二十二邊共減細十餘得圓徑二十合問

西江月

今有圓田一所不知項畝端的直河一道正中穿圓分弧矢兩段通田七十四步二十四步河寬除河見在幾多田水占如何得見

答曰見在田九畝八分九厘五毫八水占田七畝二分一厘六毫六

圓變二弧矢



法曰先置通徑七十四步自乘得五千四百四十四以三因四歸得四千一百一十二為全圓總積再置通徑四步減去河寬四步自乘得四步

為二弧矢各得矢五步○用圓徑與截○另置通徑七步折半得半徑三十五步為弦自乘得一千二百二十五○另以半徑三十五步為二步餘二步為股自乘得一百四十四以減弦自乘數餘一百一十步以平方開之得五步倍之得十步為截弦併矢五步共九步折半得四步五步以矢五步乘之得十七步五步為長弧矢田積倍之得七十五步為見在田以減通徑總田四百一十步餘一千七百步為水占田各以畝法四除之合問占法該弦七步出處今用求處之法也

歌

今有梯田長一百 小頭十五大二十七



截實一百九十二

欲從一邊截去積

○解題 截積一皇如

答曰截長八十步

濶四步八分

法曰倍截積得三百八十四步以乘長步一百得

三萬八千為實以大頭七步減小頭一

四百步餘一十折半得六為法除之得六百

以開平方方法除之得截長八十以法

步乘得四百八十却以原長一百除之得

截濶合問

梯截勾股

十步

中長二百步

二長半步

十步

歌

弧矢一畝積一段

更加九十七步半

矢不及弦十五步

弦矢各長恁的算

答曰弦三十步

矢一十五步

○法曰通田一畝得二百四加零步九十七步半共得三百三十七步半以四

歸得四十五為實○以不及五步為縱方于右○上商十

下法亦置十加于縱方五之上共五十五皆與上商十除

實二百五餘實二百○另以下法初商十倍之得二十○次商

于左○下法亦置五加于縱方五之上併倍初商共得

四十皆與上商五除實盡得矢五步加不及五共三十為弦

合前



歌

校田共積一千二  
潤不及長三十二

又零二十有四步  
要見潤長多少數

答曰長六十八步

潤二十六步

○法曰倍積得二千四百為實以不及三寸為縱方于右初商  
三十于左下法亦置三加于縱方之上共六寸與左初商三  
相呼三除實八百又呼三除十餘五百八寸○另以下法六十  
加倍初商三得九寸○次商步于左○下法亦置步加于縱  
方九寸之上共九寸皆與次商步相呼九除四寸又呼八除  
四寸盡得潤六寸加不及二寸得長六寸合問

船缸均載歌

三百六十一隻缸  
不許一船多一隻

任君分作幾船裝  
不許一船少一缸

答曰船一十九隻

每隻裝缸一十九個

○法曰置缸三百六十一隻為實以開平方方法除之○初商十于左亦  
置十于右為方法左右相呼一除實百餘實十二寸○右法  
初商十倍作二十為廉法○次商九于左初商之次共九寸皆  
與左次商九相呼九相呼九除實八十寸又呼九除八十實盡  
得九寸每船載缸九寸合問

船糧均載歌



今歲都夏納秋糧

僱船搬載去上倉

五萬七千六百石

河中漏涇一船糧

每船負帶一石去

船仍剩得一石糧

秋糧納米已有數

不知原用幾船裝

○解題 船總糧用船及每隻裝數相同各該若干

答曰船二百四十隻

每隻裝二百四十石

○法曰置米為實以開平方方法除之○初商<sub>二</sub>于左○亦置<sub>二</sub>

于右左右相呼<sub>二</sub>除<sub>四</sub>萬餘實<sub>一</sub>萬七<sub>〇</sub>另以右商<sub>二</sub>倍作

百<sub>〇</sub>次商<sub>十</sub>于左初商之次<sub>〇</sub>亦置<sub>十</sub>於右倍商<sub>四</sub>之次皆

與上商<sub>十</sub>相呼<sub>四</sub>除<sub>一</sub>萬又呼<sub>四</sub>除<sub>一</sub>千恰盡

麻馬聽

○法曰置金積一<sub>百</sub>二<sub>十</sub>以<sub>十</sub>乘得<sub>一</sub>千九<sub>百</sub>以<sub>九</sub>歸之得<sub>二</sub>百<sub>六</sub>十為實○以開立方方法除之○初商<sub>六</sub>自乘再乘得<sub>二</sub>百<sub>六</sub>十除實恰盡得徑合問

答曰立圓徑高六寸

○法曰置金積一<sub>百</sub>二<sub>十</sub>以<sub>十</sub>乘得<sub>一</sub>千九<sub>百</sub>以<sub>九</sub>歸之得<sub>二</sub>百<sub>六</sub>十為實○以開立方方法除之○初商<sub>六</sub>自乘再乘得<sub>二</sub>百<sub>六</sub>十除實恰盡得徑合問

又曰要知金積將徑六寸自乘再乘以<sub>九</sub>因<sub>六</sub>除得積

西江月

西江月



假有坡地一段中間一賣安坐繩皆一畝二分平更有八厘相  
應只要縱多兩堵每堵八尺無礙築牆逐日僱工與幾許封堆  
可定

○解題 假如地一段共積三百零七步二分周圍築牆每堵  
八尺東西長比南北闊多二堵問各該地併堵數若干

答曰 東各長一十九步二分 牆一十二堵

南各闊一十六步 牆十堵

○法曰 置田一畝二分以畝法二通之得三百零七步二分為實以縱多

堵共六尺以五歸之得三分為縱方以平方帶縱法除之得

濶六步加三分得長步一十九步各以一步除之得箇三堵合問

解法 縱多二堵共一十六尺以五歸之得每尺為二

繫羊問索歌

曠野之地有個樁 樁上繫着一腔羊

圍七踏破三畝二 試問羊繩幾丈長

答曰 繩長八尺

○法曰 此乃平圓置地三畝以畝法二通之得七百六十八步以四

歸之得一千零二步為實以開平方方法除之○初商三自乘

得九除實餘一百一十四步○另以右位初商三倍作六○次商二

于左○下法亦置步于倍商六之次皆與左次商相呼六除

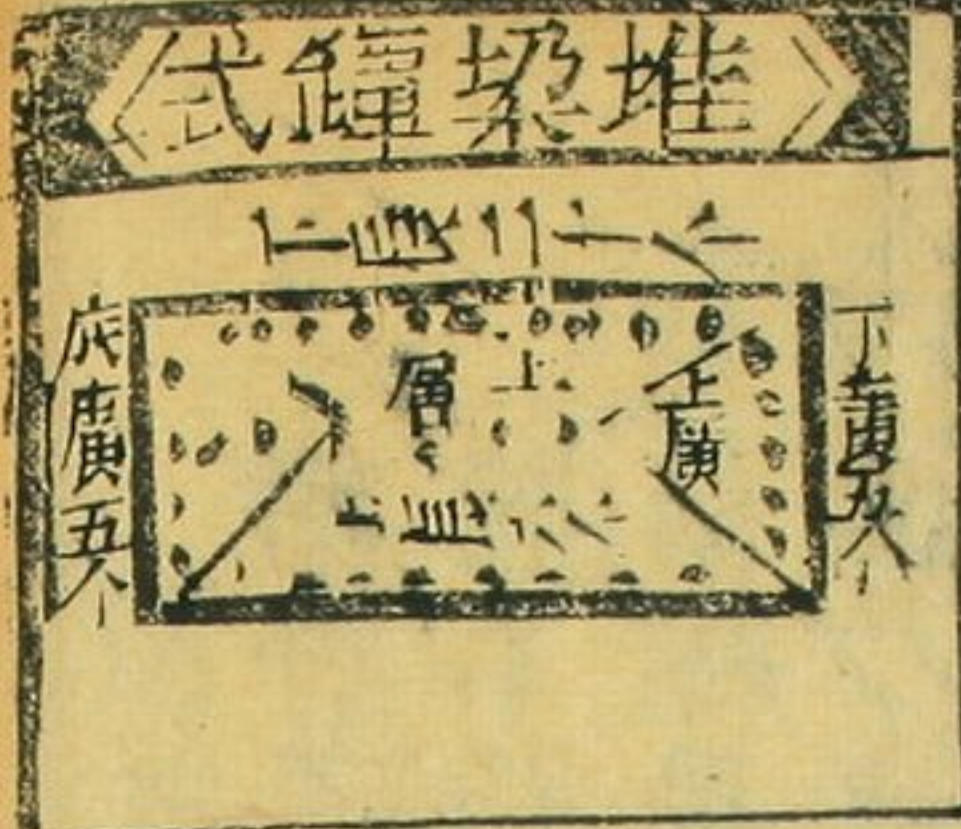
一百又呼二除步恰盡得三十步乃地之全徑折半得六步為

羊所繫樁處再以每步五乘之得八十為羊繩長合問



今有酒鍾一垛共積一百六十下長多廣整七枚廣少上長三  
隻堆積槽坊園內上下長廣難知煩公仔細用心機借問名該  
有幾

答曰上長八個 下七十二個 上廣一個 下廣五個



法曰置積一百六十以六乘之得九百為實倍多  
廣十得四十加上長三共七十一為縱方再加  
上長八共七十九為縱廉以三為隅算用開立  
方法除之○上商五下法亦置五自乘得二  
五又以隅三乘之得十五為隅法○又以五

乘縱廉得一百九十九法共得一百九十九皆與上商五除  
實盡得下廣五個加多三不為上長合問

歌

紅桃一梁積難知

三角梁來尖上一

共該六百八十枝

每面底子幾何為

答曰底子一十五個

○法曰置果積六百八十以六因之得一百一十為實○以一為縱方

三為縱廉以開立方方法除之○初商十於左○下法亦置十

于右自乘得百為隅法○又以上商十乘縱廉三得三十併方

二隅百共一百三十皆與上商十相呼除實一千三百餘實七百



以乃二乘縱廉得十六以三乘隅法自得百皆併入縱方二  
 共三十二為方法○下法再置上商十以三因得三加入縱  
 廉三共三十為廉法○次商五下法亦置五自乘得二十以  
 為隅法又次商五乘廉三十得十五併方三百六廉一百  
 五隅二十三法共五百五皆與上商五相呼除實得底脚十  
 伍合問  
 難題商功五

穿渠二十九里程 再加一百四步零  
 上廣一丈二尺六 下廣八尺丈八深

每日一夫三百尺 問該夫數催工與

答曰三萬二千五百八十八人不盡二百八十八尺

○法曰置九里以每里三百六步乘之得百一萬零四百步  
 共一萬零五百步以每步尺乘之得百一萬二千七百七十  
 併上下廣六丈零折半得三丈零以深八尺乘之得一百八  
 扣以乘長積得九百七十七萬四千為實以每人日開尺三百為  
 法之得三百八十八人不盡二百八十八尺不敷一畝合問

西江月

張家三女孝順歸家頻望勤勞東村大女憫三朝五日西利女  
 到小女南鄉路遠依然七日一遭何朝齊至飲香醪請問英賢



回報

答曰一百零五日同到相會

○法曰以三朝相乘得五十一再以七乘之得五百零五合問

歌

今有四人來做工

八日工價九錢銀

二十四人做半月

試問工錢該幾分

答曰一十兩零一錢二分五厘

○法曰置二十四以三乘之得七十二又以銀九因之得三百二十四兩零一錢二分五厘

難題均輸六

粒米求程歌

廬山山高八十里

山峯峯上一黍米

黍米一轉止三分

幾轉轉到山脚底

答曰四百八十萬轉

○法曰置山高八十里以每里三百六十步乘之得二萬八千八百以每步五寸乘之得一百四十寸為實以米轉三分為法除之合問

排魚求數歌

三寸魚兒九里溝

口尾相啣直到頭

試問魚兒多少數

請君對面說因由

答曰五萬四千個



○法曰置九以每里三百六乘之得三千二百以每步五十乘之得二十六萬以每魚長三為法除之得魚數合問

推車問里歌

一人推車忙且苦

半徑輪該尺九五

一日推轉二萬遭

問君里數如何數

答曰一百三十里

○法曰置半徑輪一尺九倍之得九尺為全徑之數以周三因之得二十七寸為一轉之數却以二萬乘之得二百三十為實○另以每里三百六十每步尺五計寸五十乘之得一千八百為法除之合問

遲疾求平西江月

甲乙同時起步其中甲快乙遲甲行百步且交立乙經六十步矣使乙先行百步甲行起步方追不知幾步方追及算得揚名說你

答曰二百五十步

○法曰置甲行百步乘先行百得一步為實另以甲行步減乙行六十餘步為法除之合問

行程問日歌

三藏西天去取經

一去十萬八千程

每日常行七十五

問公幾日得回程



答曰一千四百四十日 計四年

○法曰置<sup>一十萬零</sup>八千里以每日行<sup>七十</sup>五里為法除之得日數再以<sup>三</sup>六十除之得年數合問

歌

當年蘇武去北邊 不知去了幾周年

分明記得天邊月 二百三十五番圓

答曰二十九年

○法曰置月圓<sup>二百三十五番</sup>以每年月<sup>十二</sup>除之得<sup>九</sup>年不盡<sup>七</sup>乃是問月合問

歌

昨日街頭幹事畢 開來稅局門前立  
見一客持三百布 每疋必須稅二尺  
貼回銅錢六百文 收布一十五疋疋  
不知每疋賣幾何 只言每疋長四十

答曰一貫二百文

○法曰置布<sup>三百</sup>以稅<sup>二</sup>乘之得<sup>六百</sup>尺  
○另以收布<sup>一十五</sup>疋以<sup>法</sup>法以貼回錢<sup>六百</sup>為實以法除之得每尺價<sup>三十</sup>文以乘每疋<sup>長</sup>長<sup>四十</sup>得<sup>一貫二百</sup>文合問

雞兔同籠因前七卷均輸章內已有故不重述  
算法流宗 卷十



三足團魚六眼龜共同山下一深池九十三足亂浮水一百二  
眼將人窺或出汲往東西倚欄觀看不能知有人算得無差錯  
好酒重斟數杯

答曰團魚一十五個

龜一十二個

○解曰此乃托物比興以團魚

三足團魚二眼龜六眼

共九十三足共一百二眼

法曰置

三足團魚以六眼

又九十三足

互乘先以六眼乘得八

以四足乘得八以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八

以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

以四足乘得八以少減多餘十為法○又以六眼乘得九

之得團魚五個以三乘之得足五以減總足餘八以龜

西江用

甲乙隔講牧放二人暗裏參詳甲云得乙九個羊多你一倍之  
上乙說得甲九隻兩家之數相當二邊閑坐穩心腸面地算來  
半明

答曰甲六十三隻

乙四十五隻

○解曰甲云借乙數共七十

乙借與甲九仍三十

故曰甲多乙

一倍○乙云借甲

九隻共四十五

甲仍四十五

故云相當

○法曰甲羊添乙羊

個多乙羊

一倍者為分二十

却減借乙羊九為

分淨九分

○另以乙羊添甲

九兩家相當者為分

內減借甲

分淨九分

○另以乙羊添甲

九兩家相當者為分

內減借甲



仇為分淨得九 ○置甲九分以九乘之得十 百七 ○又以乙  
分以九乘之得八十相減餘九折半得乙羊五隻 ○又以甲  
一百七內減乙羊四十餘十六折半得甲羊三隻合問 ○  
原法置甲七分乙五分各以九乘之亦得

鳳樓梧

兩羣羊逐草茂乙拽肥羊一隻隨其後戲問甲及一百否甲  
云所說無差謬若得這般一羣湊再添半羣小半羣得你一隻  
來方湊玄機與妙誰添透

答曰甲半三十六隻

○解題 甲原羊三十六隻為一羣借一羣亦三十六隻再借半  
羣一十八隻又借小半羣九隻又湊一隻共百隻也

○法曰置羊一百減乙羊一隻餘九十九為實 ○併群羣原一併又  
併半群即五分小 共二分半 為法除之得甲原羊一群三十  
合問

歌

今有程途二千七

十八人騎馬七匹

言定十里輪轉騎

各人騎行怎得知

答曰人行一千六百五十里 騎馬一千零五十里

○法曰置程途二千七為實以八十為法除之得每人一百五  
以馬匹乘之得騎馬五十里以減程途里數餘得人行一千  
五十合問



歌

二人二日四升七  
一年三百六十日

一十三口要糧喫  
借問該糧幾多食

答曰三十六石六斗六升

○法曰置今喫糧<sub>三石六斗六升</sub>以乘<sub>三</sub>得<sub>四石八斗八升</sub>○又以原喫糧<sub>四升</sub>乘之得<sub>石九斗六升</sub>為實○以原人乘<sub>二</sub>得<sub>六</sub>為法除之合問

歌

諸葛統領八員將  
每營裏面排八陣

每將又分八個營  
每陣先鋒有八人

每人旗頭俱八個

每個旗頭八隊成

每隊更該八個甲

每個甲頭八個兵

答曰一千九百一十七萬三千三百八十五人

○法曰置總兵<sub>一</sub>以<sub>八</sub>因之得將<sub>八</sub>又<sub>八</sub>因得營<sub>六</sub>又<sub>八</sub>因得陣<sub>五</sub>又<sub>八</sub>因得先鋒<sub>四</sub>又<sub>八</sub>因得旗頭<sub>三</sub>又<sub>八</sub>因得隊長<sub>二</sub>又<sub>八</sub>因得甲<sub>九</sub>又<sub>八</sub>因得兵<sub>七</sub>又<sub>八</sub>因得營陣不作數  
其總兵將先鋒旗隊甲兵併之合問  
馬傑曰以<sub>八</sub>相因得<sub>六</sub>自乘得數又自乘得數加總兵<sub>一</sub>共得<sub>七千二百一十七人</sub>○子據僕變用此法差數<sub>二百餘萬</sub>改



正之誤也

比如有錢一文每日生利八文問八日該生利併本一文問共若干

答曰一千六百七十七萬七千二百一十七文

○法曰置初日利文八自乘得六十四文又以六十四文自乘得四千零九

又以四千零九自乘得七千二百七十七萬七千二百一十七文加本錢一文合問

前諸葛統兵一問出吳氏九章因傑改正數差反為不正故設此問以明上意

歌

一條竿子一條索 索比竿子長一托

折回索子却量竿

却比竿子短一托

答曰竿長一丈五尺

索長二丈

○法曰置倍短托得三併長托得竿三加長托得索長托各以每托長五乘之合問

新鐫直指算法終  
算法統宗 卷十

三五



