

答曰左總數七千六百九十七

術曰列左一百七十九滿右七十四去之若左也右

或去之餘左一段也餘三十一○以左三十一除右七

十四得商二不盡十二為甲○以甲不盡十二

除左三十一得商二不盡七為乙○以乙不盡七除

甲不盡十二得商二不盡五為丙○以丙不盡五

除乙不盡七得商一不盡二為丁○以丁不盡二除

丙不盡五得商二不盡一為戊○以戊不盡一除丁

不盡二得商一不盡一為己乃餘左○甲商與乙商

相因加定一得五為子○子與丙商相因加甲商得

七為丑○丑與丁商相因加子得一十二為寅○寅

與戊商相因加丑得三十一為卯○卯與己商相因

加寅得四十三是左段數以左一百七十九乘之得左總

數七千六百九十七合問

翦管術解

今有物不知總數只云五除餘一箇七除餘二箇問總數幾何

答曰總數一十六箇

術曰五除餘以二十一乘之得二十一箇七除餘以十

五乘之得三十二箇二位相併共得五十二箇滿三十五去之

餘一十六箇為總數合問

解曰依互約術五以七為左以五為右依剩一術



得二十一為五除法。○以五為左以七為右依剩  
一術得十五為七除法。○五○七相因得三十  
五為去法。

今有物不知總數只云三十六除餘二箇四十八除餘  
一十四箇問總數幾何。

答曰總數一百一十箇。

術曰三十六除餘以六十四乘之得一百一十得六十四箇四十八  
除餘以八十一乘之得一千一百得三十四箇二位相併共得一千  
二百六十二箇滿一百四十四去之餘一百一十箇為總數  
合問

解曰依互約術三十六為九○四十八為一十六

○以一十六為左以九為右依剩一術得六十四  
為三十六除法。○以九為左以一十六為右依剩  
一術得八十一為四十八除法。○九○一十六相  
乘得一百四十四為去法。

算法統宗物不知總數 孫子歌曰

三人同行七十稀 五樹梅花廿一枝  
七子團圓正半月 除百令五便得知

今有物不知總數只云三除餘二箇五除餘一箇七除  
餘五箇問總數幾何。

答曰總數二十六箇。

術曰三除餘以七十乘之得一百得四十箇五除餘以二十



一乘之得<sub>二十</sub>七除餘以<sub>二十</sub>十五乘之得<sub>七十</sub>三位  
相併共得<sub>二百三十</sub>滿<sub>十六</sub>箇百零五去之餘<sub>五</sub>二十六為總  
數合問

解曰依逐約術<sub>三五七皆不約</sub>○五七相因得<sub>三十五</sub>為左以

三為右依剩一術得<sub>七十</sub>為三除法○三七相因  
得<sub>二十一</sub>為左以五為右依剩一術得<sub>二十一</sub>為  
五除法○三五相因得<sub>十五</sub>為左以七為右依  
剩一術得<sub>十五</sub>為七除法○三○五○七相乘  
得<sub>一百零五</sub>為去法

今有物不知總數只云六除餘三箇八除餘三箇十除  
餘五箇問總數幾何

答曰總數七十五箇

術曰六除餘以<sub>四十</sub>乘之得<sub>一百二十</sub>八除餘以<sub>一百</sub>  
零五乘之得<sub>十五</sub>十除餘以<sub>九十六</sub>乘之得<sub>八十</sub>  
箇三位相併共得<sub>九百一十五</sub>滿<sub>一百二十</sub>去之餘<sub>七十</sub>  
五箇為總數合問

解曰依逐約術六為三○八不約○十為五○八  
五相因得<sub>四十</sub>為左以三為右依剩一術得<sub>四十</sub>  
為六除法○三五相因得<sub>十五</sub>為左以八為右  
依剩一術得<sub>一百零五</sub>為八除法○三八相因得  
二十四為左以五為右依剩一術得<sub>九十六</sub>為十  
除法○三○八○五相乘得<sub>一百二十</sub>為去法



今有物不知總數只云五除餘三箇七除餘二箇九除餘二箇十一除餘七箇問總數幾何

答曰總數一百二十八箇

術曰五除餘以一千三百八十六乘之得四千一百五十八箇七除餘以一千四百八十五乘之得二千九百九十九箇九除餘以一千五百四十乘之得三千零八十箇十一除餘以二千五百二十乘之得一萬七千六百四十八箇滿三千四百六十五去之餘一百二十八箇為總數合問

解曰依逐約術五七九十一皆不約○七○九○十一相乘得六百九十三為左以五為右依剩一術得一千二百

八十六為五除法○五○九○十一相乘得四百九十五為左以七為右依剩一術得一千四百八十五為七除法○五○七○十一相乘得三百八十五為左以九為右依剩一術得一千五百四十五為九除法○五○七○九相乘得三百一十五為左以十一為右依剩一術得二千五百二十為十一除法○五○七○九○十一相乘得三十四百六十五為去法  
今有物不知總數只云三十五乘四十二除餘三十五箇四十四乘三十二除餘二十八箇四十五乘五十一除餘三十五箇問總數幾何



答曰總數丁十三箇

術曰三十五乘四十二除餘七約之以八十乘之得  
四百四十四乘三十二除餘四約之以七十五乘之  
得五百二十四乘五十除餘五約之以二十四乘  
之得一百六十八箇三位相併共得一千零九  
去之餘一十三箇為總數合問

解曰三十五與四十二互減得等數七是三十五乘四十二  
除之以約三十五乘四十二除為五乘六除○四  
約法以約三十五乘四十二除為五乘六除○四  
十四與三十二互減得等數四是四十四乘三十二  
約四十四乘二十二除為一十一乘八除○四十  
五與五十五互減得等數五是四十五乘五以約四

十五乘五十除為九乘一十除○六除八除一十  
除依逐約術得三除八除五除

依	三除	八除	五除
圖			
布	五乘	十一乘	九乘
算			

以五乘為左以三除為右依  
剩一術得左二段○以一十  
一乘為左以八除為右依剩  
一術得左三段○以九乘為

左以五除為右依剩一術得左四段○八除五除  
相因得四十為左以三除為右依剩一術得四十  
以左二段乘之得八十為三十五乘四十二除法  
○三除五除相因得一十五為左以八除為右依  
剩一術得一百零五以左三段乘之得三百一十



五滿一百二十去之餘七十五為四十四乘三十  
 二除法○三除八除相因得二十四為左以五除  
 為右依剩一術得九十六以左四段乘之得二百  
 八十四滿一百二十去之餘二十四為四十五乘  
 五十除法○三除○八除○五除相乘得一百二  
 十為去法

今有物不知總數只云八乘三除餘二箇七乘四除餘  
 二箇六乘五除餘三箇問總數幾何

答曰總數一十三箇

術曰八乘三除餘以二十乘之得四十七乘四除餘  
 以一十五乘之得四十六乘五除餘以三十六乘之

得一百零三位相併共得一百九滿六十去之餘一  
 十三箇為總數合問

解曰依前

術無約法

依圖布算

三除	四除	五除
八乘	七乘	六乘

以八乘為左以三除為  
 右依剩一術得左二段

為右依剩一術得左三段○以六乘為左以五除  
 為右依剩一術得左一段○四除五除相因得二  
 十為左以三除為右依剩一術得四十以左二段  
 乘之得八十滿六十去之餘二十為八乘三除法  
 ○三除五除相因得一十五為左以四除為右依  
 剩一術得四十五以左三段乘之得一百三十五



滿六十去之餘一十五為七乘四除法○三除四除相因得十二為左以五除為右依剩一術得三十六為左一段乘之得三十六為六乘五除法○三除○四除○五除相乘得六十為去法  
 今有物總數三十四箇不知相乘數只云八除餘六箇二十除餘一十四箇二十七除餘二十三箇問相乘數幾何

答曰相乘數一十一

術曰八除餘以二約之以四百零五乘之得一百一十二箇二十除餘以二約之以一百零八乘之得七百五十二箇二十七除餘以二百二十乘之得五千零三箇三位相併

共得七千零三箇滿五百四十去之餘一十一箇為相乘數合問

解曰總數三十四與八除互減得等數二是八除之約法

以約總數八除為二十七數四除○總數三十四與

二十除互減得等數二是二十除之約法以約總數二十

除為一十七數一十除○總數三十四與一十七

除互減無等數○四除一十除二十七除依逐約

術得四除五除二十七除

依圖 

四除	
五除	
二十七除	

 以一十七為左以四除為右

布算 

總數	
總數	
總數	

 依剩一術得左一段○以一

十七為左以五除為右依剩一術得左三段○以



三十四為左以二十七除為右依剩一術得左四  
 段○五除二十七除相乘得一百三十五為左以  
 四除為右依剩一術得四百零五以左一段乘之  
 得四百零五為八除法○四除二十七除相乘得  
 一百零八為左以五除為右依剩一術得一百一  
 十六以左三段乘之得六百四十八滿五百四十  
 去之餘一百零八為二十除法○四除五除相因  
 得二十為左以二十七除為右依剩一術得四百  
 六十以左四段乘之得一千八百四十滿五百四  
 十去之餘二百二十為二十七除法○四除○五  
 除○二十七除相乘得五百四十為去法

今有物總數一十三箇不知相乘數只云七除餘三箇  
 九除餘八箇問相乘數幾何

答曰相乘數一十一

術曰七除餘以二十七乘之得八十九九箇除餘以七乘  
 之得五十二六箇二位相併共得一百三十二三箇滿六十三去之餘  
 一十一箇為相乘數合問

解曰依前

術無約法

依圖布算

II	七除
III	九除
III	總數
III	總數

以總數為左以七除為右依  
 剩一術得左六段○以總數  
 為左以九除為右依剩一術  
 得左七段○以九除為左以七除為右依剩一術  
 得二十六以左六段乘之得二百一十六滿六十



三去之餘二十七為七除法○以七除為左以九  
除為右依剩一術得二十八以左七段乘之得二  
百九十六滿六十三去之餘七為九除法○七除  
○九除相因得六十三為去法

括要算法卷亨終



