



次日织六寸、三十一分寸之十四。

次日织一尺二寸、三十一分寸之二十八。

次日织二尺五寸、三十一分寸之二十五。

术曰：置一、二、四、八、十六为列衰，副并为法，以五尺乘未并者，各自为实，实如法得一尺。

〔五〕今有北乡算八千七百五十八，西乡算七千二百三十六，南乡算八千三百五十六，凡三乡，发傜三百七十八人。欲以算数多少衰出之，问各几何？

答曰：

北乡遣一百三十五人、一万二千一百七十五分人之一万一千六百三十七。

西乡遣一百一十二人、一万二千一百七十五分人之四千四。

南乡遣一百二十九人、一万二千一百七十五分人之八千七百九。

术曰：各置算数为列衰，副并为法，以所发傜人数乘未并者，各自为实，实如法得一人。

〔六〕今有禀粟，大夫、不更、簪裹、上造、公士，凡五人，一十五斗。今有大夫一人后来，亦当禀五斗。仓无粟，欲以衰出之，问各几何？

答曰：

大夫出一斗、四分斗之一。

不更出一斗。

簪裹出四分斗之三。

上造出四分斗之二。

公士出四分斗之一。

术曰：各置所禀粟斛斗数，爵次均之，以为列衰，副并而加后来大夫亦五斗，得二十以为法。以五斗乘未并者各自为实。实如法得一斗。

〔七〕今有禀粟五斛，五人分之，欲令三人得三，二人得二。问各几何？

答曰：

三人，人得一斛一斗五升、十三分升之五。

二人，人得七斗六升、十三分升之十二。

术曰：置三人，人三；二人，人二，为列衰。副并为法。以五斛乘未并者，各自为实。实如法得一斛。

返衰术曰：列置衰而令相乘，动者为不动者衰。

〔八〕今有大夫、不更、簪裹、上造、公士，凡五人，共出百钱。欲令高爵出少，以次渐多，问各几何？

答曰：

大夫出八钱、一百三十七分钱之一百四。

不更出一十钱、一百三十七分钱之一百三十。

簪裹出一十四钱、一百三十七分钱之八十二。

上造出二十一钱、一百三十七分钱之一百二十三。

公士出四十三钱、一百三十七分钱之一百九。

术曰：置爵数各自为衰，而返衰之，副并为法。以百钱乘未并者各自为实。实如法得一钱。

〔九〕今有甲持粟三升，乙持粳米三升，丙持粳饭三升。欲令合而分之，问各几何？

答曰：

甲二升、一十分升之七。

乙四升、一十分升之五。

丙一升、一十分升之八。

术曰：以粟率五十、粳米率三十、粳饭率七十五为衰、而返衰之，副并为法。以九升乘未并者各自为实。实如法得一升。

〔一〇〕今有丝一斤，价直二百四十。今有钱一千三百二十八，问得丝几何？

答曰：五斤八两一十二铢、三分铢之四。

术曰：以一斤价数为法，以一斤乘今有钱数为实，实如法得丝数。

〔一一〕今有丝一斤价直三百四十三。今有丝七两一十二铢，问得钱几何？

答曰：一百六十一钱、三十二分钱之二十三。

术曰：以一斤铢数为法，以一斤价数，乘七两一十二铢为实。实如法得钱数。

〔一二〕今有缣一丈价直一百二十六。今有缣一匹九尺五寸，问得钱几何？

答曰：六百三十三钱、五分钱之三。

术曰：以一丈寸数为法，以价钱数乘今有缣寸数为实，实如法得钱数。

〔一三〕今有布一匹，价直一百二十三。今有布二丈七尺，问得钱几何？

答曰：八十四钱、一分钱之三。

术曰：以一匹尺数为法，今有布尺数乘价钱为实，实如法得钱数。

〔一四〕今有素一匹一丈，价直六百二十五。今有钱五百，问得素几何？

答曰：

术曰：以价直为法，以一匹一丈尺数乘今有钱数为实。实如法得素数。

〔一五〕今有与人丝一十四斤，约得缣一十斤。今与人丝四十五斤八两，问得缣几何？

答曰：三十二斤八两。

术曰：以一十四斤两数为法，以一十斤乘今有丝两数为实，实如法得缣数。

〔一六〕今有丝一斤，耗七两。今有丝二十三斤五两，问耗几何？

答曰：一百六十三两四铢半。

术曰：以一斤展十六两为法，以七两乘今有丝两数为实，实如法得耗数。

(一七) 今有生丝三十斤，干之，耗三斤十二两。今有干丝一十二斤，问生丝几何？

荅曰：一十三斤一十一两十铢、七分铢之二。

术曰：置生丝两数，除耗数，余，以为法。三十斤乘干丝两数为实。实如法得生丝数。

(一八) 今有田一亩，收粟六升、太半升。今有田一顷二十六亩一百五十九步，问收粟几何？

荅曰：八斛四斗四升、一十二分升之五。

术曰：以亩二百四十步为法，以六升、太半升乘今有田积步为实，实如法得粟数。

(一九) 今有取保一岁，价钱二千五百。今先取一千二百，问当作日几何？

荅曰：一百六十九日、二十五分日之二十三。

术曰：以价钱为法，以一岁三百五十四日乘先取钱数为实，实如法得日数。

(二〇) 今有贷人千钱，月息三十。今有贷人七百五十钱，九日归之，问息几何？

荅曰：六钱、四分钱之三。

术曰：以月三十日，乘千钱为法。以息三十乘今所贷钱数，又以九日乘之，为实。实如法得一钱。

[返回](#)