五曹算經/金曹

维基文库 · 免费全文 · CC BY-SA 4.0

五曹算經
卷五 金曹

►

金曹

倉廩貨幣，交質變易，故《金曹》次之。

今有五百六十五户，户責絲一斤十一两八銖。問：計絲幾何？

答曰：八石五斤三两八銖。

術曰：列一斤通作十六两，納十一两得二十七两；以二十四銖乘之、納八銖，得六百五十六銖；以乘户五百六十五，得三十七萬六百四十銖；以二十四銖除之，得一萬五千四百四十三两奇八銖；又以十六两除之，得九百六十五斤奇三两；以三十斤除之，得三十二鈞奇五斤；又以四鈞除之即得。

今有五百六十五户，共責絲八石五斤三两八銖。問：户出絲幾何？

答曰：一斤十一两八銖。

術曰：列絲八石五斤三两八銖，以四乘八石得三十二鈞；以三十斤乘之、納五斤，得九百六十五斤；以十六两乘之、納三两，得一萬五千四百四十三两；以二十四銖乘之、納八銖，得三十七萬六百四十銖。以五百六十五户除之，得一户六百五十六銖；以二十

四銖除之，得二十七两奇八銖；以十六除之即得。

今有七百三十八户，共請絲二十七斤五两。問：户得幾何？

答曰：一十四銖二絫一黍奇一銖二黍。

術曰：列絲二十七斤，以十六两乘之、納五两，得四百三十七两；又以二十四銖乘之，得一萬四百八十八銖；以七百三十八户除之即得。

今有絲一两直錢五文，有絲一百八十八斤一十两。問：計直幾何？

答曰：一十五貫九十文。

術曰：列絲一百八十八斤，以一十六两乘之、納十两，得三千一十八两；以五文乘之即得。

今有絲九两得絹一疋，有絲三百二十四斤。問：計得幾何？

答曰：五百七十六疋。

術曰：列三百二十四斤，以十六两乘之，得五千一百八十四两；以九两除之即得。

今有生絲一斤為練絲一十二两，有練絲一千五百八十七两。問：生絲幾何？

答曰：二千一百一十六两。

術曰：列練絲一千五百八十七两以十六两乘之得二萬五千三百九十二两以十二两除之即得。

今有貴絲一两直錢五十六文，賤絲一两直錢四十二文，有錢一百三十一貫八百一十文。問：各得幾何？

答曰：各二鈞二十四斤一两。

術曰：列錢一百三十一貫八百一十文為實，并絲貴賤價得九十八文為法，以法除實得絲一千三百四十五两以十六两除之得八十四斤餘一两次置之以三十斤除之即得。

今有錦一疋直錢八貫。問：一丈一尺一寸各直幾何？

答曰：一丈二貫文，一尺二百文，一寸二十文。

術曰：列錢八貫，以四十尺除之即尺價；進位即丈價；退位即寸價。

今有金二斤，令九十六人分之。問：人得幾何？

答曰：八銖。

術曰：列金二斤以十六两乘之得三十二两又以二十四銖乘之得七百六十八銖，〈案：原本脱「得」字，今補。〉以九十六人除之即得。

今有錢二百三十八貫五百七十三文足欲為九十二陌。問：得幾何？

答曰：二百五十九貫三百一十八文奇足錢四分四氂。

術曰：列錢二百三十八貫五百七十三文足以九十二除之即得。

此作品在全世界都属于公有领域，因为作者逝世已经超过100年，且作品于1931年1月1日之前出版。

Public domainPublic domainfalsefalse