五曹算經/倉曹

维基文库 · 免费全文 · CC BY-SA 4.0

卷三 集曹 ◄

五曹算經
卷四 倉曹

► 卷五 金曹

五曹算經卷四

倉曹

衆既會集，必務儲蓄，故《倉曹》次之。

今有二千七百户，户責租米一十五斛。問：計幾何？

答曰：四萬五百斛。

術曰：列二千七百户以一十五斛乘之即得。

今有官田九百畝凡一步收粟三升二合。問：計幾何？

答曰：六千九百一十二斛。

術曰：列田九百畝以二百四十步乘之得二十一萬六千步以三升二合乘之即得。

今有粟七百斛，欲雇車運之每一斛雇七升。問：車主粟主各幾何？

答曰：車主四十九斛粟主六百五十一斛。

術曰：列粟七百斛以雇粟七升乘之得四十九斛為車粟以減本粟七百斛餘為主粟。

今有粟九百斛，斛別加二斗五升。問：加幾何？

答曰：二百二十五斛。

術曰：列九百斛以二斗五升乘之即得。

今有圓囷周三丈，高一丈六尺。問：受粟幾何？

答曰：七百四十斛奇一尺二寸。

術曰：列周三丈自相乘得九百尺以高一丈六尺乘之得一萬四千四百尺以十二除之得一千二百尺以斛法一尺六寸二分除之即得。

今有方窖從一丈三尺廣六尺深一丈。問：受粟幾何？

答曰：四百八十一斛四斗奇七寸八分。

術曰：列從一丈三尺以廣六尺乘之得七十八尺以深一丈乘之得七百八十尺以斛法除之即得。

今有倉從一丈三尺廣六尺高一丈中有從牽二枚方五寸從一丈三尺又橫牽三枚方四寸從六尺又柱一枚周三尺高一丈。問：受粟幾何？

答曰：四百七十一斛奇一百寸。

術曰：列從一丈三尺上十之得一百三十寸以廣六十寸乘之得七千八百寸又列高一丈上十之為一百寸以乘之得七十八萬寸為都積又列從牽二枚方五寸自相乘得二十五寸以從一百三十寸乘之得三千二百五十寸以從牽二枚乘之得六千五百寸又列橫牽三枚方四寸自相乘得十六寸以從六十寸乘之得九百六十寸以橫牽三枚乘之得二千八百八十寸又列柱一

枚周三尺上十之得三十寸自相乘得九百寸以高一百寸乘之得九萬寸以十二除之得七千五百寸并從橫牽及柱等三位得一萬六千八百八十寸以減都積餘七十六萬三千一百二十寸為實以斛法一千六百二十寸除之即得。

又有倉從一丈九尺廣一丈五尺高一丈三尺。問：受粟幾何？

答曰：二千二百八十七斛三升奇一分一氂四毫。

術曰：列從一丈九尺以廣一十五尺乘之得二百八十五尺又以高一十三尺乘之得三千七百五尺以斛法一尺六寸二分除之即得。

今有平地聚粟下周三丈高四尺。問：粟幾何？

答曰：六十一斛七斗二升奇一分三氂六毫。

術曰：列下周三十尺自相乘得九百尺以高四尺乘之得三千六百尺以三十六除之得一百尺以斛法一尺六寸二分除之即得。

今有內角聚粟下周五十四尺高五尺。問：粟幾何？

答曰：一千斛。

術曰：列下周五十四尺自相乘得二千九百一十六尺以高五尺乘之得一萬四千五百八十尺以九除之得一千六百二十尺以斛法一尺六寸二分除之即得。

今有半壁聚粟下周三十六尺高四尺五寸。問：粟幾何？

答曰：二百斛。

術曰：列下周三十六尺自相乘得一千二百九十六尺以高四尺五寸乘之得五千八百三十二尺以十八除之得三百二十四尺以斛法一尺六寸二分除之即得。

今有外角聚粟下周四十八尺高六尺。問：粟幾何？

答曰：三百一十六斛奇八分。

術曰：列下周四十八尺，自相乘得二千三百四尺；以高六尺乘之得一萬三千八百二十四尺，以二十七除之得五百一十二尺。以斛法一尺六寸二分除之即得。

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