

蜀藏叢書

第四十二冊

巴蜀珍稀教育文獻匯

主編 李

高志剛

成都時代出版社



蜀藏叢書

第四十二册

巴蜀珍稀教育文獻匯刊

主編 李勇堯 高志剛

成都時代出版社

目錄

第四十二冊

- | | | | |
|-----------|----------|---------------|-----|
| 尊經書院課藝三集續 | (清)劉佛卿輯 | 清光緒二十三年刻本 | 一 |
| 四川尊經書院講義 | (清)劉嶽雲編 | 清光緒二十二年尊經書局刻本 | 二八一 |
| 中醫學堂教科書 | (清)何仲皋編著 | 清光緒年間刻本 | 三二七 |
| 中醫學堂課藝 | (清)何仲皋編著 | 清光緒年間刻本 | 三五七 |
| 四川學務文件匯編 | (清)佚名編 | 清光緒末刻本 | 三九七 |

(清)劉佛卿輯

尊經書院課藝三集
續

清光緒二十三年刻本

今有趙錢孫李四人合本不知各出銀多少但云四數
相乘得二百一十萬萬兩又趙李相乘加錢孫相乘
得二十九萬兩趙孫相乘加錢李相乘得三十一萬
兩趙錢相乘加孫李相乘得四十一萬兩問四人各
出本銀幾何。

馮書

此問有四答俱與問數能合

答曰趙二百兩錢三百兩孫五百兩李七百兩
又趙七百兩錢五百兩孫三百兩李二百兩
又趙三百兩錢二百兩孫七百兩李五百兩

又趙五百兩錢七百兩孫二百兩李三百兩

算式如左

長方積
長闊和

法置

以

開帶縱平方得

四人相乘數

趙李孫錢

闊	趙李	一四〇〇〇〇
長	孫錢	一五〇〇〇〇
闊	孫錢	一四〇〇〇〇
長	趙李	一五〇〇〇〇

長闊和

趙孫 | 錢李 = 三 = 0000 =

又以開帶縱平方得

長 = 李錢 = 三 = 0000

闊 = 趙孫 = 四 = 00000

或

長 = 趙孫 = 四 = 0000

闊 = 李錢 = 三 = 00000

又以

趙錢 | 孫李 = 四 = 0000 =

開帶

長闊和

算經

卷五

孫李趙錢因式得

縱平方得

長——孫李——(五)——三五〇〇〇〇

闊——趙錢——(六)——六〇〇〇〇

或

長——趙錢——(六)——三五〇〇〇〇

闊——孫李——(五)——六〇〇〇〇

因式得

李

趙

四〇〇〇〇

因式得

李趙即錢

錢趙即消

李	——	即	——	錢	二一〇〇〇〇
趙	——	即	——	錢	二一〇〇〇〇
一四〇〇〇〇		一四〇〇〇〇		二一〇〇〇〇	趙
錢	——	即	——	趙	三
二		子		因	式
		因		六	式
		得			
錢	——	即	——	趙	六〇〇〇〇
二		趙		趙	一
錢		消		子	式
		得			

孫子算術卷下

趙

二〇〇〇〇

三趙

卽

三趙

二〇〇〇〇

卽

趙

四〇〇〇〇 二〇〇

因四式得

孫

二〇〇

五〇〇

〇〇〇〇〇

因五式得

李

五〇〇

七〇〇

三五〇〇〇〇

因三式

得

錢	——	五〇〇	——	三〇〇
	——	五〇〇〇〇	——	

合之

趙	——	二〇〇
---	----	-----

錢	——	三〇〇
---	----	-----

孫	——	五〇〇
---	----	-----

李	——	七〇〇
---	----	-----

互易之又得

趙	——	七〇〇
---	----	-----

錢	——	五〇〇
---	----	-----

孫	——	三〇〇
---	----	-----

李	——	二〇〇
---	----	-----

若依(甲)(乙)等式求之又可得兩箇答數與問數能合

因前(乙)式得

$$\begin{array}{r} \text{李} \\ \hline \text{趙} \quad \text{一五〇〇〇〇} \end{array}$$

因(丙)式得

$$\begin{array}{r} \text{孫} \\ \hline \text{趙} \quad \text{二一〇〇〇〇} \end{array}$$

相消去母

$$\begin{array}{r} \text{李} \quad \text{一五〇〇〇〇} \\ \text{孫} \quad \text{二一〇〇〇〇} \\ \hline \end{array}$$

即

$$\begin{array}{r} \text{李} \quad \text{七} \\ \hline \text{孫} \quad \text{五} \end{array}$$

(丑)因(五)

算學正宗卷五

三十一

式得

$$\begin{array}{r} \text{孫} \quad \text{李} \\ \hline \text{五} \quad \text{五} \end{array}$$

即

$$\begin{array}{r} \text{五孫} \quad \text{李} \\ \hline \text{七} \quad \text{五} \end{array}$$

消(丑)式得

$$\begin{array}{r} \text{李} \\ \hline \text{一} \quad \text{七} \quad \text{五} \quad \text{〇} \quad \text{〇} \quad \text{〇} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{李} \\ \hline \text{七} \end{array}$$

即

$$\begin{array}{r} \text{李} \\ \hline \text{一} \quad \text{七} \quad \text{五} \quad \text{〇} \quad \text{〇} \quad \text{〇} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{李} \\ \hline \text{七} \end{array}$$

即

$$\text{李} = \sqrt{\frac{\text{七}}{\text{七五〇〇〇〇}}} = \text{五〇}$$

因(乙)式得

$$\text{趙} = \frac{\text{五〇〇}}{\text{一五〇〇〇〇}} = \text{三〇〇}$$

三才圖會卷之三

又得

趙	=====	五〇〇
錢	=====	七〇〇
孫	=====	二〇〇
李	=====	三〇〇

因丁式得

錢	=====	五〇〇	=====	=====	〇〇
		-〇〇〇〇〇			

因丙式得

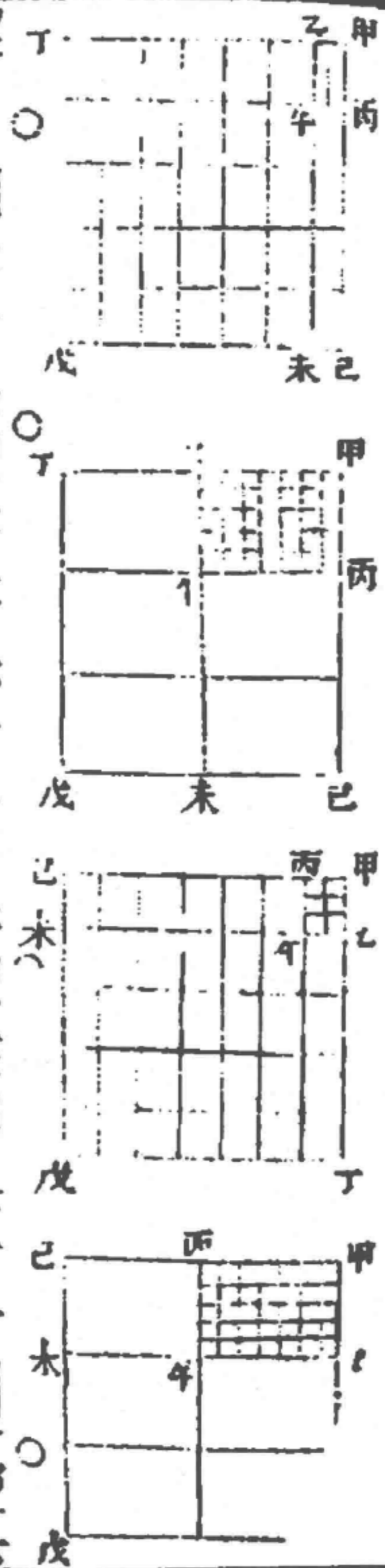
孫	=====	三〇〇	=====	=====	七〇〇
		-〇〇〇〇〇			

合之

趙	=====	三〇〇
錢	=====	二〇〇
孫	=====	七〇〇
李	=====	五〇〇

亦互易之

謹爲圖解以明 依四箇答數更易一一



解曰知右四圖其長俱一十五萬其闊俱一十四萬其長闊和俱二十九萬其面積俱二百一十萬萬甲乙爲趙本甲丙內爲錢本相乘得甲午方再以孫本乘之成甲未方更以李本乘之得甲戌方是此四長方積俱爲四人連乘之積其甲丁邊卽趙李相乘甲己邊卽錢孫相