

算经十书

算經十書

策

算

趙大成題

光緒歲次庚寅

春重鋟于滬上

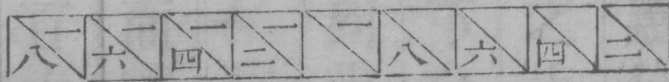
策算

漢書律厯志算法用竹徑一分長六寸二百七十一枚而成六觚爲一握古算之大略可考如是其一枚謂之一算亦謂之籌梅福傳福上書曰臣聞齊桓之時有以九九見者所謂九九蓋始一至九因而九之終於八十一周髀算經商高曰數之法出於圓方圓出於方方出於矩矩出於九九八十一是也以九九書於策則盡乘除之用是爲策算策取可書不曰籌而曰策以別於古籌算不使名稱相亂也策列九位位有上下凡策或木或竹皆兩面一與九二與八三與七四與六共策五之

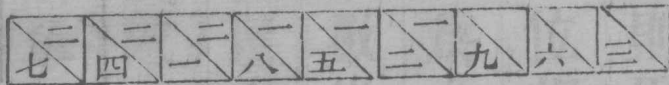
策式



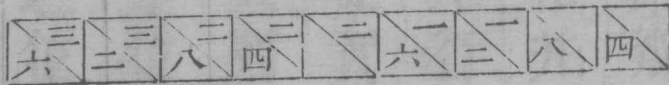
第一



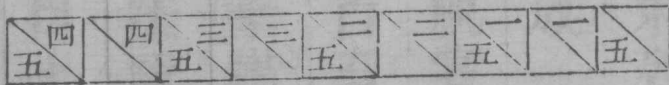
第二



第三



第四



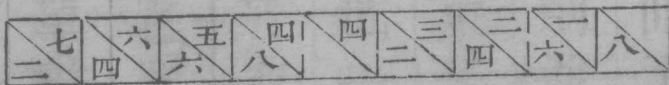
第五



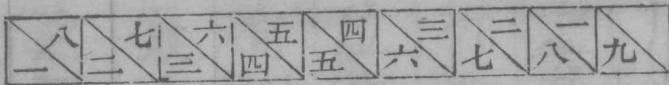
第六



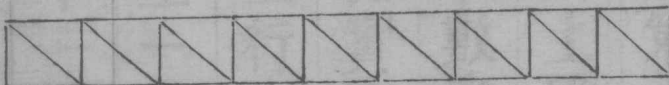
第七



第八



第九



空



平方

策大

第一 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第二 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第三 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第四 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第五 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第六 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第七 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第八 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第九 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第十 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第十一 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

乘

凡兩數相乘任以一爲實一爲法列實從右向左橫書之法有幾位則用幾策列策從上而下凡上策之下位與下策之上位相并成一數滿十則進之於上數策之九位上下合爲九行視實某數於策某行取數書所列實之上列乘數從實首至末每行低一位從實末至首每行陞一位以次列畢橫并之書於左有空行空位必用圓表而識之定位法視策所取之數最上一位當法首萬千百十單之位自上而下至單數之下一位以實首之萬千百十單命之

如易二篇之策萬有一千五百二十凡老陽策數四九三十六老陰策數四六二十四上下經陽爻陰爻各一百九十二其策數各若干術以一百九十二為法用第一第九第二策以三十六為實視第三第六行之數并之得陽爻六千九百一十二策又以二十四為實視第二第四行之數并之得陰爻四千六百八策

○五七六十三

一五二六策

自上而下第三位為單位

六九一二千百十策

凡六九一二千百十策

乘

○三八四 二十

○七六八四策

同上

四六〇八
千百十策

又如易六十四卦焦氏易林每卦變六十四共若干術
用第六第四策視第六第四行之數併之
此法實皆
六十四也得

四千九十六卦

三八四 六十

十二五六四卦

自上而下第二二位為單位

四〇九六
千百十卦

昔千論以二十四殺為去用策二策四策以

又取古以二十四殺為一兩十六兩為一兩三十九

又如古以二十四銖爲一兩十六兩成一斤三十斤成一鈞爲銖若干術以二十四銖爲法用第二第四策以十六兩爲實視第一第六行之數併之得三百八十四銖爲一斤合易二篇之爻又以三百八十四爲法用第三第八第四策以三十斤爲實視第三行之數得一萬一千五百二十銖爲一鈞合易二篇之策

○二四六七十

佳然凡具林或佳變六十四共若干

一四四六兩

三八四
百十銖

八四策
同上

○三八四

一一五二三十斤

萬千百十銖

又如量之本出於黃鐘一千二百黍實其龠兩龠爲合
十合爲升考工記嘉量鬴容六斗四升計黍若干術以
六斗四升爲法用第六第四策以每升容二十龠爲實
視第二行之數得一千二百八十龠爲一鬴所容又以
一千二百八十龠爲法用第一第二第八策以每龠容
一千二百黍爲實視第一第二行之數併之得一百五
十三萬六千黍

一一八二一

一二八二十

千百十

○一二八 一千

○二五六 三百

○一五三六
百十萬千

又如漢書律厯志以八十一為日法又以章歲十九通
之得一千五百三十九為一日之小分以四分歲周之
一為中法凡十四萬五千三十小分其一歲計日小分
若干術以四為法用第四策以十四萬五百三十為實
取第一第四第五第三行之數中空千應空一行併之

得五十六萬二千一百二十為歲周此審空或以十四

萬五百三十為法用第一第四第五第三策中空千應

加空策一以四為實視第四行之數所得亦同此加空策式

○四策二策以一十八百為實賦策一策八行

十二六八千六四萬賦一元空策左以十二為法

賦空○以十○千實賦策一策二行

平若千二○五百百平賦策一策八策中空千

又賦空賦一二三十十二會每會一萬人百平一元

五六二一二
萬千百十分

五六二一二四

