

珠算坐标定位法在计算

连乘连除及乘

除混合运算中的运用

李德福

珠算乘除的难点，就是定位。目前大多数财校教学，是用数的位数相加减定位法教学生。这种方法用于连乘连除，乘除混合运算就不好用了，那么怎样解决这个问题呢？下面介绍一种“坐标定位法”，即在乘除之前，首先把坐标点（小数点）在算盘上固定下来，连乘连除后，只看坐标点的地方，决定数值。

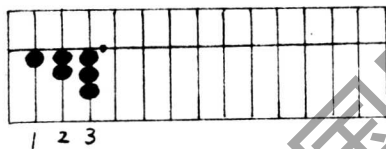
一、连乘的定位：

如：

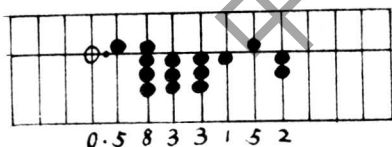
$$123 \times 0.16 \times 0.019 \times 1.56 = 0.5833152$$

$$\begin{array}{cccc} Y & Y & Y & Y \\ \text{变位: } 3 & + & 0 & + (-1) + 1 = +3 \text{ 位} \end{array}$$

把123布在算盘坐标点左边的第三档（+3位）上，然后连乘。



运算的结果是：



二、连除的定位：

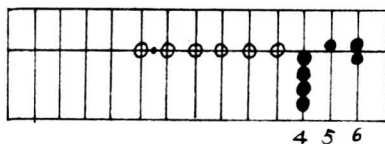
（一）商除法的定位

如：

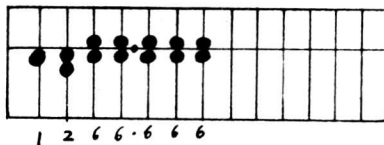
$$456 \div 15 \div 0.016 \div 5 \div 0.2 \div 1.50 = 1266.666$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y \\ \text{变位 } 3 & -1 & -2 & -1 & -(-1) & -1 & -1 & -1 & -0 & -1 & -1 & = (-5) \text{ 位} \end{array}$$

把456布在算盘坐标点右边空五档（-5位）的档上，然后用商除法计算。



运算的结果为：



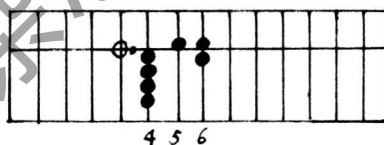
（二）旧归除法的定位：

如：

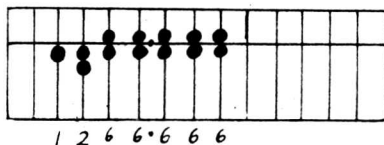
$$456 \div 15 \div 0.016 \div 5 \div 0.2 \div 1.50 = 1266.666$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y \\ \text{变位 } 3 & -2 & -(-1) & -1 & -0 & -1 & = (0) \text{ 位} \end{array}$$

把456布在算盘坐标点右边第一档（0位）上，然后用旧归除法计算。



运算的结果为：



三、连乘连除、乘除混合运算的定位：

（一）用商除法计算连乘连除、乘除混合的定位（除法部分必须用商除法）：

如：

$$125 \times 0.15 \div 25 \div 0.05 \times 16 \div 4.50 \times 36$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y \\ \text{变位 } 3 & + & 0 & -1 & -2 & -1 & -(-1) & +2 & -1 & -1 & +2 & \\ & = 1919.999 \\ & = (+2) \text{ 位} \end{array}$$

把125布在算盘坐标点左边的第二档（+2位）上，除数部分用商除法运算。

各地征收机关根据实际需要，还可设置“未经批准占用耕地备查帐簿”、“外商投资企业占用耕地备查帐簿”、“耕地占用税尾欠备查帐簿”等，以全面

监督和考核耕地占用税的征收情况，确保国家税收及时足额入库。

对材料采购在途资金的管理

刘宝

目前,有的企业对材料采购在途资金的管理措施不够完善,致使在途资金金额过大,某些款项得不到及时清理,有的“挂帐”、“悬帐”竟长达十几年之久,影响了企业的经济效益。下面介绍我们解决这一问题的办法和措施,供同行参考。

1、供应部门控制材料采购计划,加强对材料采购价格的审核,择廉、择优、择近选购材料配件,凡购进货次价高不能使用的材料配件,追究当事人责任,由其个人承担损失。

2、采购人员对实物收据、划拨单要妥善保存,不准出借,不准携带大额现金,以防造成经济损失。

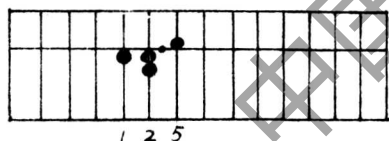
3、凡属材料配件一般不准车间自行外购,特

殊情况需经厂长批准,到供应部门办理借款手续,仓库经管的材料配件记入仓库总额中。

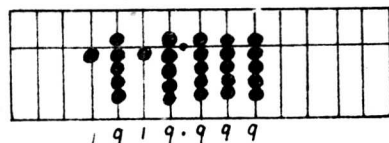
4、分别对各个仓库的在途资金(汇款金额、限额支票金额和托收承付金额之和)核定入库率(即“材料采购在途资金入库率”),其计算公式是:(各仓库本期入库材料金额合计÷各仓库本期支付的材料总金额)×100%,月末根据各仓库核定的入库率和实际完成情况进行奖励和处罚。

具体办法如下:

1、汇款提货时,各仓库办理汇款业务,首先填写借款单(借款单一式四联,第一联供应部门留存,第二联财务部门付款凭证,第三联财务部门清算卡,第四联仓库清算卡),经供应部门有关人员盖章后将二、三联交财务部门汇款。各仓库收到货,要立即验收入库,填写入库单(入库单一式三份,第一联仓库存,第二联交财务部门,第三联交供应部门),交供应部门材料员核销,供应部门材料员再去财务部门核销。借款的核销时间不得超过30天(时间以财务部门汇出款日期为准)。超过30天,经办人要抓紧采取追货(追款)措施,同时财务部门不再办理同一个供货单位的汇款,因配件供应而耽误生产由借款经办人负全部责任。借款超过50天,按借款金额计算贷款利息(即6.6%),此利息从各仓库奖金中扣出作为惩罚,直到此笔借款扣清为止。帐务处理时,财务部门经管人员和供应部门材料员均在“材料采购”中反映,月



计算的结果是:



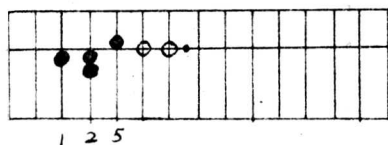
(二)用旧归除法计算连乘连除,乘除混合运算的定位:

以上题:

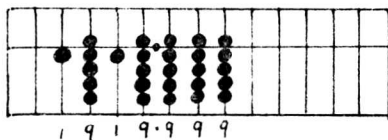
$$125 \times 0.15 \div 25 \div 0.05 \times 16 \div 4.50 \times 36 = 1919.999$$

$$\begin{array}{cccccccc} Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y & Y \\ \text{变位} & 3 & + & 0 & - & 2 & - & (-1) + 2 - 1 + 2 = (+5) \text{位} \end{array}$$

把125布在算盘坐标点左边的第五档(+5位)上,按旧归除法口诀去运算。



计算结果为:



说明:变位时遇乘号,位数相加;遇除号位数相减。当除法用商除法时,遇见除号还要减1,因商除法口诀是:够除隔位商,不够除挨位商。用旧归除法时,见除号,不用减1,因旧归除法是在本位数运算。