

$$16 \times 3 = 48$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$$



北京市小学试用课本

算 术

SUANSHU

第四册

T 14382

北京市小学试用课本

算 术

第 四 册

北京市教育局教材编写组编

*

北京人民教育出版社出版

北京市新华书店发行

北京印刷三厂印刷

*

1976年6月第1版

1978年6月第1次印刷

书号: K7071·431 定价: 0.20 元

毛 主 席 语 录

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

学生也是这样，以学为主，兼学别样，即不但学文，也要学工、学农、学军，也要批判资产阶级。学制要缩短，教育要革命，资产阶级知识分子统治我们学校的现象，再也不能继续下去了。

目 录

一、除数是一位数的除法·····	1
1. 除数是一位数的除法·····	1
2. 商中间或末尾有0的除法·····	17
3. 复习·····	21
二、两步式题和应用题·····	24
1. 两步式题·····	24
2. 应用题·····	26
3. 复习·····	35
三、多位数的读法和写法·····	38
四、加、减法·····	50
1. 加法交换律和结合律·····	50
2. 加、减法中各部分的关系·····	56
五、小数·····	65
1. 小数的意义和性质·····	65
2. 小数加减法·····	73
3. 小数乘法(乘数是一位整数)·····	81

4. 小数除法(除数是一位整数).....	84
5. 复习.....	88
六、年、月、日.....	91
七、总复习.....	95

一、除数是一位数的除法

1. 除数是一位数的除法

例1 把24本批判修正主义的材料分给2个小组, 平均每个小组分到几本?



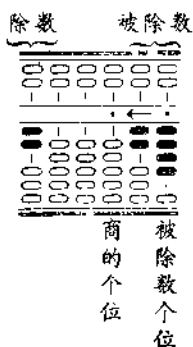
$$24 \text{ 本} \div 2 = 12 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 12 \cdots \cdots \text{商} \\ \text{除数} \cdots \cdots 2 \overline{) 24 \cdots \cdots \text{被除数}} \\ \underline{2} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

从被除数最高位除起。

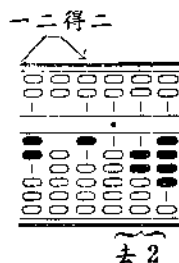
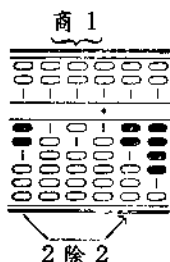
先用除数2去除被除数十位上的2, 商1个十, 对齐被除数的十位写1。

再把被除数个位上的4移下来, 用2去除4商2, 对齐被除数的个位写2。

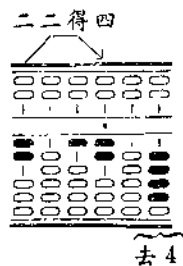
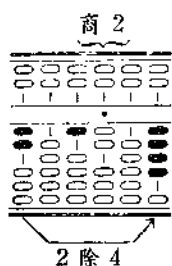


珠算除法，把被除数拨在算盘的右边，除数拨在算盘的左边，中间留下适当的空位，以便把商打在那里。除以前，先要定好商的个位，商的个位定在被除数个位的前面隔一位上。

从高位除起，先用除数 2 去除被除数十位上的 2，商 1 个十，1 拨在商的十位上，也就是拨在被除数十位前面的隔开一位上。



用除数 2 去除被除数个位上的 4，商 2，2 拨在商的个位上，也就是拨在被除数个位前面的隔开一位上。



答：平均每个小组分到 12 本。



例 2 新红小学同学为普及大寨县作贡献，积极参加集体劳动。3 个小组共为生产队收萝卜 963 斤，平均每个小组收萝卜多少斤？

$$963 \text{ 斤} \div 3 = 321 \text{ 斤}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ 3 \overline{) 963} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

答：平均每个小组收萝卜 321 斤。

用珠算再算一遍。

练 习 一

1. 口算：

$$6 \div 3 \quad 8 \div 4 \quad 36 \div 9 \quad 63 \div 7$$

$$8 \div 2 \quad 16 \div 8 \quad 45 \div 5 \quad 56 \div 8$$

$$2. \quad 2 \overline{) 46} \quad 2 \overline{) 68} \quad 3 \overline{) 39} \quad 2 \overline{) 84}$$

$$6 \overline{) 66} \quad 4 \overline{) 84} \quad 3 \overline{) 96} \quad 8 \overline{) 88}$$

$$3. \quad 4 \overline{) 484} \quad 3 \overline{) 396} \quad 5 \overline{) 555} \quad 2 \overline{) 828}$$

$$3 \overline{) 366} \quad 2 \overline{) 224} \quad 4 \overline{) 884} \quad 3 \overline{) 933}$$

4. 用笔算和珠算计算：

$$77 \div 7 \quad 64 \div 2 \quad 63 \div 3 \quad 24 \div 2$$

$$446 \div 2 \quad 369 \div 3 \quad 848 \div 4 \quad 999 \div 9$$

5. (1) 被除数是 86, 除数是 2, 商是多少?

(2) 69 除以 3, 商是多少?

(3) 88 里面有几个 4?

(4) 把 55 平均分成 5 份, 每份是多少?

6. 利群文化用品商店 2 天卖出练习本 648 本, 平均一天卖多少本?

7. 红星农机厂 4 天生产打谷机 48 部, 平均每天生产多少部?

8. 庆丰小学同学上山采集草药, 3 个组共采集 366 斤, 平均每组采集多少斤?

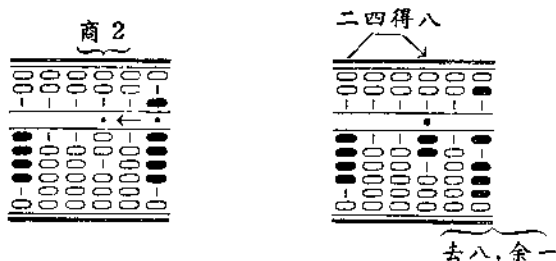
例 3 把 9 把锤子平均分给 4 个学工小组, 每个小组分到几把? 还余几把?



$$9 \text{ 把} \div 4 = 2 \text{ 把} \cdots \cdots 1 \text{ 把}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array} \cdots \cdots \text{余数}$$

用除数 4 去除被除数 9, 够除, 隔位商 2。



答: 每个小组分到 2 把, 还余 1 把。

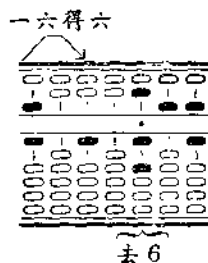
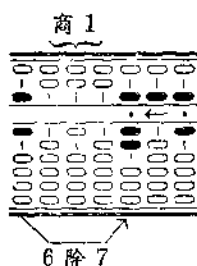
余数必须比除数小。

例 4 $756 \div 6 = 126$

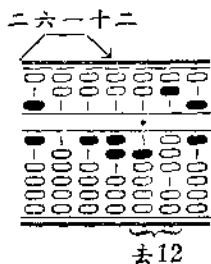
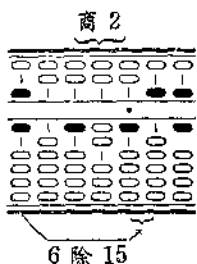
$$\begin{array}{r}
 126 \\
 6 \overline{) 756} \\
 \underline{6} \\
 15 \\
 \underline{12} \\
 36 \\
 \underline{36} \\
 0
 \end{array}$$

百位上余 1 个百, 把十位上的 5 移下来, 一共是 15 个十, 用 6 去除 15 个十, 商 2 个十, 对齐被除数的十位写 2; 十位上余 3 个十, 把个位上的 6 移下来, 一共是 36, 6 除 36 商 6, 对齐被除数的个位写 6。

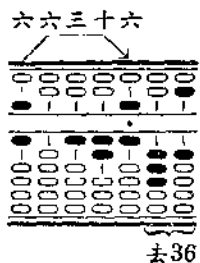
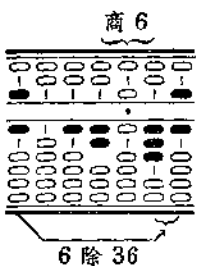
用除数 6 去除被除数百位上的 7, 商 1 个百, 够除隔位商 1。



用除数 6 去除被除数百位上的 1，不够除，用 6 去除 15 个十，挨位商 2。



用除数 6 去除被除数十位上的 3，不够除，用 6 去除 36，挨位商 6。



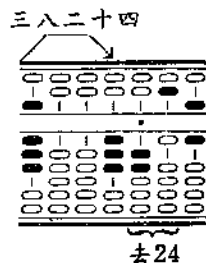
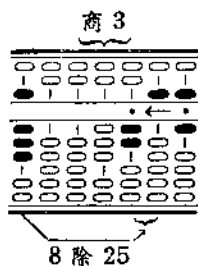
例 5 百花村小学参加游泳训练的共有 256 人, 平均每 8 人编成一组, 可以编成多少组?

$$256 \text{ 人} \div 8 \text{ 人} = 32 \text{ (组)}$$

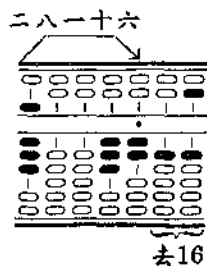
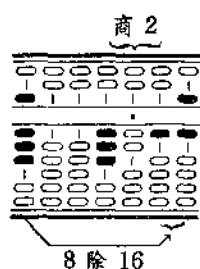
$$\begin{array}{r} 32 \\ 8 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

被除数最高位不够商 1, 看被除数的前两位试商。

用除数 8 去除被除数百位上的 2, 不够除, 用 8 去除 25 个十, 挨位商 3。



用除数 8 去除被除数十位上的 1, 不够除, 用 8 去除 16, 挨位商 2。



答：可以编成 32 组。

笔算除数是一位数的除法：

1. 从被除数最高位除起，如果一位不够除，就除两位。
2. 除到被除数的哪一位，商就写在被除数哪一位的上面。
3. 每次除得的余数必须比除数小。

珠算除数是一位数的除法：

1. 从被除数的最高位除起，如果一位不够除，就除两位。
2. 商的个位定在被除数个位左边的隔开一位上。够除隔位商，不够除挨位商。
3. 每次除得的余数必须比除数小。

练 习 二

1. 口算:

$$32 \div 4 \qquad 72 \div 9 \qquad 21 \div 3$$

$$49 \div 7 \qquad 42 \div 6 \qquad 45 \div 9$$

2. $7 \div 3$ $8 \div 5$ $48 \div 9$

$$75 \div 5 \qquad 78 \div 6 \qquad 84 \div 7$$

$$96 \div 2 \qquad 72 \div 4 \qquad 85 \div 5$$

3. 笔算和珠算下面各题:

$$723 \div 3 \qquad 868 \div 7 \qquad 688 \div 4$$

$$994 \div 7 \qquad 744 \div 6 \qquad 896 \div 8$$

$$324 \div 6 \qquad 136 \div 4 \qquad 426 \div 6$$

4. 先笔算,再用珠算验算:

$$368 \div 2 \qquad 835 \div 5 \qquad 768 \div 8$$

$$234 \div 3 \qquad 522 \div 6 \qquad 441 \div 7$$

$$384 \div 4 \qquad 654 \div 3 \qquad 684 \div 9$$

5. 7台拖拉机共耕地924亩,平均每台耕地多少亩?

6. 红光机械厂的工人叔叔,造4台机器共节约钢材768公斤,平均造每台机器节约钢

材多少公斤？

7. 红桥小学坚持开门办学，五年级有 105 名学生到工厂学工，每 7 名组成一组，共组成多少组？
 8. 建华纺织厂 9 个大批判组，共写了 198 篇批判右倾翻案风的文章，平均每个大批判组写多少篇？
 9. 解放军叔叔到胜利大队和贫下中农一起收割水稻，平均每天收割 193 亩，4 天收割多少亩？
- 例 6** 小明和哥哥给生产队拾粪，小明拾了 4 筐，哥哥拾了 12 筐，哥哥拾的筐数是小明的几倍？

小明：

哥哥：

这样想：求哥哥拾的筐数是小明的几倍，就是求 12 筐是 4 筐的几倍，也就是求 12 筐里有几个 4 筐，用除法。

$$12 \text{ 筐} \div 4 \text{ 筐} = 3(\text{倍})$$

答：哥哥拾的筐数是小明的3倍。

例7 红都钢厂一九六五年生产钢的品种只有5种，经过文化大革命，广大职工深入批判刘少奇、林彪的修正主义路线，生产不断发展，一九七五年增加到115种，一九七五年的品种是一九六五年的多少倍？

这样想：求一九七五年的品种是一九六五年的多少倍，就是求115种里面有多少个5种，用除法。

$$115 \text{ 种} \div 5 \text{ 种} = 23(\text{倍})$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 5 \overline{) 115} \\ \underline{10} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

答：一九七五年的品种是一九六五年的23倍。