



北京市小学试用课本



数 学

SHUXUE

第 六 册

T17571

北京市小学试用课本

数 学

第 六 册

北京市教育局教材编写组编

*

北京人民教育出版社

北京市新华书店发行

北京印刷三厂印刷

*

1977年6月第1版 1977年6月第1次印刷

书号: K7071·475 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、整数除法	1
1. 除数是两位数的除法	1
2. 乘、除法中各部分的关系	20
3. 连除	29
4. 除数是三位数的除法	34
5. 被除数和除数末尾都有 0 的除法	45
6. 复习	52
二、小数除法	56
1. 除数是整数的除法	56
2. 除数是小数的除法	64
3. 商的近似值	70
4. 复习	75
三、四则式题和应用题	79
1. 四则式题	79
2. 应用题	81
3. 复习	92
四、总复习	95

一、整数除法

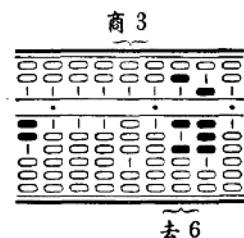
我们已经学过除数是一位数的除法。现在,继续学习除数是两、三位数的除法。学习除数是两、三位数的除法,主要是掌握试商方法。

1. 除数是两位数的除法

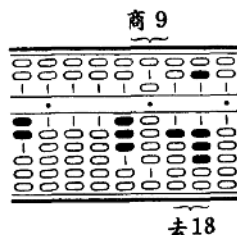


例1 育红小学红小兵组织学习马列、毛主席著作小组。有390名红小兵,组成30个小组,平均每组有多少名?

$$390 \text{ 名} \div 30 = 13 \text{ 名}$$



(2) 180 除以 20, 前两位不够除, 挨位商 9。

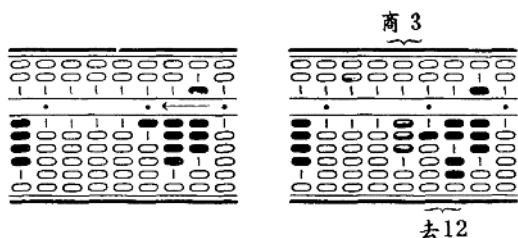


例 3 $1480 \div 40 = 37$

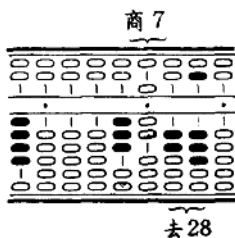
$$\begin{array}{r}
 37 \\
 40 \overline{) 1480} \\
 \underline{120} \\
 280 \\
 \underline{280} \\
 0
 \end{array}$$

被除数的前两位比除数小, 看前三位试商, 看到哪一位, 商就写在哪一位上。

(1) 被除数的前三位“148”除以 40, 挨位商 3。



(2) 280 除以 40, 挨位商 7。



除数是两位数除法的计算方法是：

笔算：从被除数的最高位除起，每次先除被除数的前两位，不够除看三位，除到哪一位，商就写在哪一位的上面。

珠算：从被除数的最高位除起，每次先除被除数的前两位，够除隔位商，不够除看三位挨位商。商的个位定在被除数个位左边的隔开两位上。

练 习 一

1. 口算：

$$\begin{array}{cccc} 70 \times 4 & 8 \times 30 & 3 \times 60 & 40 \times 9 \\ 32 \times 3 & 21 \times 2 & 12 \times 4 & 25 \times 4 \\ 50 \div 10 & 700 \div 100 & 12000 \div 1000 & \\ 430 \div 10 & 6200 \div 100 & 90000 \div 1000 & \end{array}$$

2. 口算出商和余数：

$$\begin{array}{ccc} 88 \div 20 & 70 \div 30 & 130 \div 40 \\ 90 \div 20 & 47 \div 20 & 210 \div 50 \end{array}$$

3. $550 \div 50$ $820 \div 20$ $840 \div 60$

$$960 \div 30 \quad 760 \div 40 \quad 960 \div 80$$

4. $1380 \div 30$ $3650 \div 50$ $3840 \div 40$

$$3120 \div 60 \quad 4480 \div 80 \quad 5310 \div 90$$

5. 先笔算，再珠算：

$$2860 \div 20 \quad 1530 \div 30 \quad 12840 \div 40$$

$$5650 \div 50 \quad 1920 \div 60 \quad 24660 \div 90$$

$$9020 \div 20 \quad 2720 \div 80 \quad 93870 \div 70$$

6. 先说出下面各题的商是几位数，再计算出来：

$780 \div 20 \quad 4050 \div 50 \quad 61530 \div 70$

$5810 \div 70 \quad 1720 \div 40 \quad 24780 \div 60$

$6550 \div 50 \quad 2310 \div 30 \quad 94240 \div 80$

7. 三年级40个红小兵今年春季植树480棵，
平均每个红小兵植树多少棵？

8. 韶山灌区工程，于一九六五年七月一日开
工，只用10个月就建成了全长240公里的
干渠，平均每月建成多少公里？

例4 被除数是384，除数是12，商是多少？

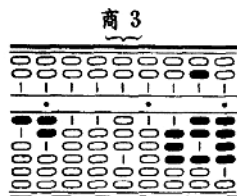
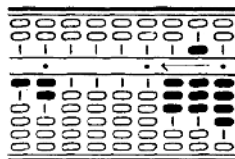
$$384 \div 12 = 32$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 12 \overline{) 384} \\ \underline{36} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

除数12接近10，可以当

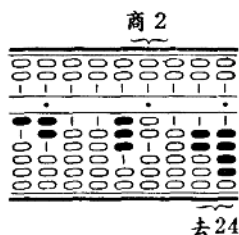
做10试商。

(1) 被除数前两位“38”除以12，够除，隔
位商3。



去36

(2) 24 除以 12, 够除, 隔位商 2。



例 5 张庄生产队深入开展农业学大寨、普及大寨县运动, 去年 43 亩小麦比前年增产 6622 斤, 平均每亩增产多少斤?

$$6622 \text{ 斤} \div 43 = 154 \text{ 斤}$$

$$\begin{array}{r} 154 \\ 43 \overline{) 6622} \\ \underline{43} \\ 232 \\ \underline{215} \\ 172 \\ \underline{172} \\ 0 \end{array}$$

除数 43 接近 40, 可以

当做 40 试商。

答: 平均每亩增产 154 斤。

用珠算怎样计算?

除数是任意两位数的除法, 通常把除数当做和它接近的整十数试商。

练 习 二

1. 口算:

12×3	40×6	21×4	9×20
$36 \div 12$	$240 \div 40$	$84 \div 21$	$180 \div 20$

2. $34 \overline{)68}$	$21 \overline{)63}$	$22 \overline{)90}$
$34 \overline{)70}$	$24 \overline{)50}$	$11 \overline{)70}$
$34 \overline{)59}$	$31 \overline{)98}$	$43 \overline{)80}$

3. $31 \overline{)155}$	$42 \overline{)378}$	$61 \overline{)854}$
$31 \overline{)160}$	$53 \overline{)212}$	$12 \overline{)396}$
$31 \overline{)150}$	$64 \overline{)128}$	$43 \overline{)903}$

4. 笔算并珠算:

$891 \div 81$	$6273 \div 51$	$7062 \div 33$
$559 \div 43$	$1376 \div 32$	$8184 \div 62$
$1633 \div 71$	$4482 \div 83$	$7371 \div 91$

5. 看谁算得又准又快:

$153 \div 51$	$8967 \div 61$	$5628 \div 42$
$372 \div 93$	$5950 \div 70$	$1836 \div 51$
$344 \div 43$	$4922 \div 23$	$3066 \div 73$

6. (1) 被除数是 1806, 除数是 43, 商是多少?

(2) 1302 是 62 的多少倍?

7. 同学们参加校办工厂劳动, 制作了 2835 支粉笔, 每 81 支装一盒, 可以装多少盒?

8. 红山煤矿广大干部和工人, 刻苦学习马列著作和毛主席著作。一年中举办理论学习班 21 期, 共培训理论骨干 777 名, 平均每期培训多少名?

$$\begin{array}{ll} 9. & 3056 - 163 \times 14 \qquad 3162 \div 62 + 596 \\ & 152 \times 37 + 6840 \qquad 7104 - 1911 \div 21 \end{array}$$

例 6 北山生产队一九六九年只养猪 18 头, 一九七四年发展到 936 头, 一九七四年养猪头数是一九六九年的多少倍?

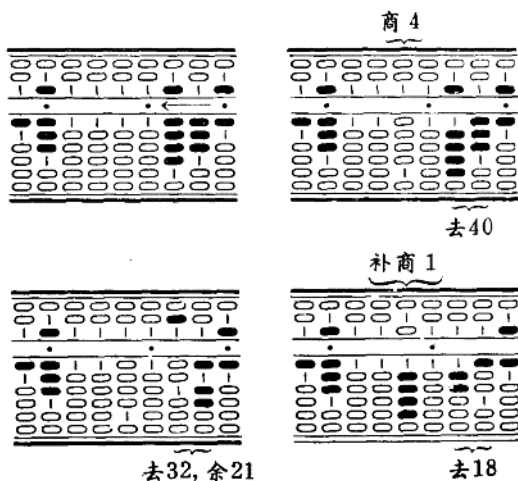
$$936 \text{ 头} \div 18 \text{ 头} = 52 (\text{倍})$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 18 \overline{) 936} \\ \underline{90} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

除数 18 接近 20, 可以当做 20 试商。十位先商 4, 4 和 18 相乘得 72, 余 21, 比除数大, 改商 5。

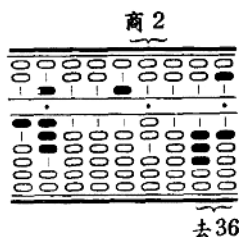
如果能够口算出 18 和 5 相乘得 90, 就可以在十位直接商 5。

(1) 被除数前两位“93”除以18，初商4。



初商4，余数“21”，比除数大，补商1（如果能口算出18乘以5得90，可直接商5）。

(2) 36除以18，商2。



答：一九七四年养猪头数是一九六九年的52倍。

例7 $2726 \div 47 = 58$

$$\begin{array}{r} 58 \\ 47 \overline{) 2726} \\ \underline{235} \\ 376 \\ \underline{376} \\ 0 \end{array}$$

除数47接近50,可以
当做50试商。先用50试
除272个十,十位商5。再
用50试除376,商7,余
47,改商8。

用珠算计算一遍。

讨论: $4704 \div 32$ $3395 \div 97$ 怎样试商?

在珠算除法里,商小了,可以补商,计算起来比较容易。商大了,改商就比较难,所以在试商时,如果不能一次确定,宁可偏小,不要偏大。

练 习 三

1. 口算:

$$\begin{array}{llll} 28 \times 20 & 37 \times 30 & 52 \times 40 & 43 \times 50 \\ 350 \div 50 & 560 \div 70 & 480 \div 60 & 630 \div 90 \\ 90 \div 18 & 96 \div 32 & 82 \div 41 & 75 \div 15 \end{array}$$

2. $621 \div 27$ $464 \div 58$ $216 \div 18$
 $395 \div 79$ $912 \div 38$ $708 \div 59$

3. $8576 \div 67$ $5598 \div 18$ $9842 \div 37$

$9802 \div 29$ $5148 \div 39$ $6480 \div 48$

4. 计算下面各题并验算:

$259 \div 37$ $2784 \div 87$ $13659 \div 29$

$712 \div 89$ $5727 \div 69$ $24112 \div 88$

5. 南昌路中学 27 名红卫兵, 帮助生产队积肥 3078 斤, 平均每人积肥多少斤?

6. 第一机床厂的工人师傅不断改进车床, 现在每台车床每天生产零件 266 个, 原来每台每天生产 19 个, 现在每天的产量是原来的多少倍?

7. 农药三厂的广大职工, 坚持以阶级斗争为纲, 大干社会主义, 一九七六年共生产农药 4980 吨, 平均每月生产多少吨?

8. 解放初, 张庄大队粮食平均亩产 162 斤, 去年的粮食平均亩产量比解放初的 7 倍还多 46 斤, 去年粮食平均亩产多少斤?

例 8 打倒“四人帮”, 生产打胜仗。民丰拖拉机厂 56 天就生产拖拉机 1008 台, 平均每天生产多少台?

$$1008 \text{ 台} \div 56 = 18 \text{ 台}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 56 \overline{) 1008} \\ \underline{56} \\ 448 \\ \underline{448} \\ 0 \end{array}$$

除数 56 接近 60, 可以

当做 60 试商。

答: 平均每天生产 18 台。

例 9 $7510 \div 14 = 536 \cdots 6$

$$\begin{array}{r} 536 \\ 14 \overline{) 7510} \\ \underline{70} \\ 51 \\ \underline{42} \\ 90 \\ \underline{84} \\ 6 \end{array}$$

除数是十几的, 可直接口算试商。例如被除数前两位“75”除以 14, 14 乘以 5 得 70, 所以商 5。

用珠算计算例 8、例 9 两题。

练 习 四

1. 口算:

(1) $86 \div 43$	$79 \div 35$	$78 \div 25$
$90 \div 43$	$47 \div 23$	$70 \div 25$