

好好学习

天天向上

在河东



北京市小学试用课本

珠算

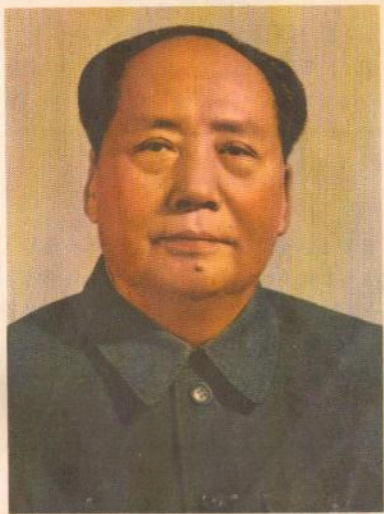
邱佩生

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。

实现无产阶级教育革命，必须有工人阶级领导，必须有工人群众参加，配合解放军战士，同学校的学生、教员、工人中决心把无产阶级教育革命进行到底的积极分子实行革命的三结合。工人宣传队要在学校中长期留下去，参加学校中全部斗、批、改任务，并且永远领导学校。在农村，则应由工人阶级的最可靠的同盟者——贫下中农管理学校。

毛泽东



伟大的导师 伟大的领袖 伟大的统帅 伟大的舵手

毛主席万岁！万万岁！

毛主席语录

学制要缩短。课程设置要精简。
教材要彻底改革，有的首先删繁就
简。

说 明

这套小学课本是遵照伟大领袖毛主席关于教育革命的指示，在广大革命师生和革命群众编写的基础上汇编而成的。此教材仅供本市小学复课闹革命试用。各校可根据需要采用全部或其中若干内容，也可另用自编教材。由于我们水平有限，难免有缺点、错误，希望广大工农兵和革命师生提出意见和批评，以便进一步编写出一套闪耀着毛泽东思想光辉的新教材。

北京市中小学教材编写组

1968年10月

目 录

- 一 算盘的认识..... 1
- 二 加法..... 5
- 三 减法..... 15
- 四 乘法..... 24
- 五 除法..... 31



毛主席是我们心中最红最红的红太阳

毛主席教导我们：

“教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。劳动人民要知识化，知识分子要劳动化。”

一、算盘的认识

算盘是我国劳动人民在长期生产劳动中创造的一种简便计算工具。它在工农业生产中，有极其广泛的应用。

但是解放前，算盘却被地主、资本家用来作为剥削劳动人民的工具。解放后，广大工人和贫下中农翻了身，可是以叛徒、内奸、工贼刘少奇为首的党内一小撮走资本主义道路当权派，利用被他们篡夺了的那一部分教育领导权，推行一条修正主义教育路线，把珠算课放在一个可有可无的地位。

现在经过无产阶级文化大革命，我们无产阶级革命派夺回了被他们篡夺的那一部分权力，就一定要高

举毛泽东思想伟大红旗，坚决贯彻“教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合”的教育方针，认真学好珠算，更好地为劳动人民服务，为三大革命运动服务。



算盘上每一档（或叫杆）代表一个数位。我们可以任选一档作个位，从这档起向左数就是十位、百位、千位、……。



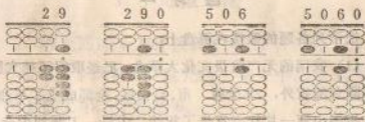
算珠都靠框，表示算盘上没有数。记数的时候要拨珠靠梁。一个下珠表示1，一个上珠表示5。

下图所示的就是从1到9这九个数。



同样在十位、百位、千位上拨珠靠梁就分别表示几十、几百、几千、……。

例如：

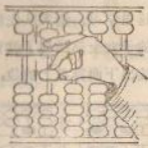


拨珠时，通常只用右手的拇指、食指和中指，这三指按照下面分工协同动作：

拇指：把下珠向上拨。

食指：把下珠向下拨。

中指：把上珠向上拨和向下拨。



在算盘上拨数，要按数位，从高位拨起。

毛主席的无产阶级革命路线胜利万岁!

练习一

1. 把下列各题的数拨在算盘上:

(1) 我国的无产阶级文化大革命, 已经取得了伟大胜利。全国除台湾省外, 29个省、市、自治区, 全部成立了革命委员会。祖国山河一片红, 宣告了叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在各地区代理人变无产阶级专政为资产阶级专政的反革命阴谋的彻底破产。祖国山河一片红, 是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利!

(2) 我国工人阶级在毛泽东思想的光辉指引下, 建成了全长 6700 多米的南京长江大桥铁路桥, 这是毛主席的无产阶级革命路线的伟大胜利!

(3) 团山小学是一所由九户贫农创办的民办小学。十八年来, 这个学校沿着毛主席无产阶级教育路线, 在两个阶级, 两条路线的激烈斗争中不断发展, 越办越好。现在有 72 名儿童在这里学习。全大队先后入学的达 201 人, 贫下中农能够入学的子女全部受到了教育。

2. 读出下面算盘上的数:



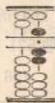
二、加 法

1. 不进位加法

在1的上面加6怎样拨珠？

1加6上下珠够用，就先拨上第一个加数1，再在这一档上拨上第二个加数6。

口诀：六上六。



六上六

大家拨珠：

在5的上面加4怎样拨珠？ 口诀：四上四。

在1的上面加5怎样拨珠？ 口诀：

在1的上面加8怎样拨珠？ 口诀：

两个数相加，如果本档上下珠够用，只要把加上的数直接拨上，用“上几”的口令：

一上一

四上四

七上七

二上二

五上五

八上八

三上三

六上六

九上九

口诀里的头一个字，是要加的数，后面的话表示拨珠的动作。

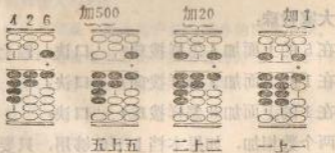
林副主席教导我们：

“不懂得什么是阶级，不懂得什么是党，不懂得革命。”

例1 解放前刘庄的两个地主霸占了大量的土地，贫下中农常年累月过着牛马不如的生活，受尽了剥削与压迫。一个姓刘的地主霸占土地426亩，一个姓张的地主霸占土地521亩，两个地主共霸占土地多少亩？

$$426 + 521 = 947$$

答：两个地主共霸占土地947亩。



珠算加法，先在算盘上拨上第一个加数，再加上第二个数。加的时候，由高位加起。

练习二

1. 地主的心比豺狼狠，挖空心思剥削人。解放前有一年，黑

心的地主，硬逼贫农张大爷交 522 斤租子，本来是上好的粮食，可是狗地主用风车来扇，大秤来称，硬说不够，逼张大爷再交 127 斤，地主一共剥削张大爷多少斤粮食？

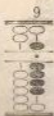
2. $5555 + 1224 = 6779$ $8756 + 1233 = 9989$ $11110 + 56789 = 67899$
 $5555 + 4321 = 9876$ $3210 + 6789 = 9999$ $22220 + 66778 = 88998$

2. 进位加法

在 9 的上面加 2 怎样拨珠？

9 加 2 下珠不够用，就先从个位上拨去 8，和要加的 2 合成 10，再向十位进 1。

口诀：二去八进一。



$3333 + 1234 = 4567$

$1056 + 5732 = 6788$

$4205 + 2054 = 7249$

$6780 + 3210 = 9990$

二去八进一

大家拨珠：

在 8 的上面加 5 怎样拨珠？ 口诀：五去五进一。

在 4 的上面加 7 怎样拨珠？ 口诀：

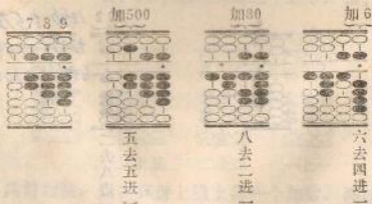
两个数相加和超过 10 或够 10 就从本档去几，与加上的数凑成 10，向前一位进 1，要去的数能够直接从本档上拨去时，用“去几进一”的口令：

一去九进一	四去六进一	七去三进一
二去八进一	五去五进一	八去二进一
三去七进一	六去四进一	九去一进一

例 1 解放前营利纺织厂有女工 789 人，童工 586 人，资本家对工人进行残酷的剥削与压迫，这个厂里女工和童工共有多少人？

$$789 + 586 = 1375$$

答：这个厂共有女工、童工 1375 人。



练习三

1. 资本家只顾榨取工人的血汗，不管工人的死活。解放前某煤矿工伤事故层出不穷，上半年死亡工人 57 名，下半

年又死亡 54 名，这个煤窑的资本家一年就折磨死工人多少名？

2. $4433 + 6789 = 11222$ $4444 + 3446 = 7890$ $999995 + 12345 = 1123440$
 $5678 + 5432 = 11110$ $4444 + 6789 = 11233$ $59999 + 56789 = 116788$

在 4 的上面加 2 怎样拨珠？

4 加 2 下珠不够用，就从上珠拨下一个 5，同时把多加的 3 从下珠拨去。

口诀：二下五去三。



二下五去三

大家拨珠：

在 4 的上面加上 3 怎样拨珠？ 口诀：

两个数相加，如果本档的下珠不够用，就要拨下一个上珠，同时把多加上的数从下珠拨去，用“下五去几”的 口诀：

一下五去四	三下五去二
二下五去三	四下五去一

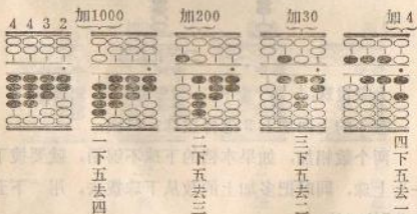
毛主席教导我们：

“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。”

例2. 某公社的知识青年和贫下中农相结合，种了一块白薯试验田。一九六七年亩产4432斤，由于他们活学活用毛主席著作，一九六八年比一九六七年的亩产量多1234斤，一九六八年亩产白薯多少斤？

$$4432 + 1234 = 5666$$

答：一九六八年亩产白薯5666斤。



练习四

1. 卫东小学红小兵遵照毛主席的“五·七”指示到生产队参加劳动，一连一排上午收白菜5083棵，下午收4444棵，

他们一天收白菜多少棵？

2. $203 + 412 + 353$ $4400 + 3410 + 27$

$8320 + 1434 + 523$ $8249 + 8304 + 352$

$70 + 97 + 43 + 14 + 35 + 36 + 48$

$100 + 52 + 3 + 21 + 85 + 39$

在5的上面加8，怎样拨珠？

5加8超过10需要进一，但原有珠不能直接去2，就拨去一个上珠，拨上3个下珠，同时向前一位进一。

口诀：八上三去五进一。



八上三去五进一

大家拨珠：

在5的上面加6怎样拨珠？口诀：六上一去五进

一。
在6的上面加7怎样拨珠？口诀：

在5的上面加9怎样拨珠？口诀：

以上几种情况，必须在本档先拨上几个下珠，同时拨去一个上珠，用“上几去五进一”的口令：

六上一去五进一

八上三去五进一

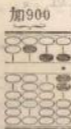
七上二去五进一

九上四去五进一

例 3. 继红小学红小兵画批判资产阶级反动路线漫画 557 张，批判黑《修养》的漫画 907 张，一共画了多少张漫画？

$$557 + 907 = 1464$$

答：一共画了 1464 张。



九上四去五进一 七上二去五进一

练习五

1. 红小兵小将下厂劳动锻炼，用车运煤，八车装运重量分别是：203 斤、205 斤、209 斤、211 斤、204 斤、201 斤、220 斤、215 斤，一共运了多少斤？

2. $8245 + 235$ $954 + 4153$ $7654 + 2846$
 $7560 + 6458$ $4025 + 3031 + 8567$ $5454 + 7092 + 806$

毛主席教导我们：

“一切反动派都是纸老虎。看起来，反动派的样子是可怕的，但是实际上并没有什么了不起的力量。从长远的观点看问题，真正强大的力量不是属于反动派，而是属于人民。”

练习六

1. 中国人民解放军在解放战争中歼灭蒋匪军人数统计表：

人 数 年 度	毙 伤	俘 虏	起 义	投 诚	改 编	共 计
第一年度 1946.7 —1947.6	426000	677000	17000	—	—	
第二年度 1947.7 —1948.6	540200	953000	28200	—	—	
第三年度 1948.7 —1949.6	571610	1834010	130600	242780	271000	
第四年度 1949.7 —1950.6	173360	1122740	671150	390730	22030	
总 计						

2. 中朝人民抗击美帝歼敌统计表：

歼 灭 美 军	歼灭南朝鲜 伪 军	歼灭其他 帮 凶 军	共 计
307643	667293	29003	

3. 1 连加, 加到得数是 100。

2 连加, 加到得数是 100。

3 连加, 加到得数是 102。

4 连加, 加到得数是 100。

5 连加, 加到得数是 100。

6 连加, 加到得数是 108。

7 连加, 加到得数是 105。

8 连加, 加到得数是 104。

9 连加, 加到得数是 108。

4. 49 连加, 加到得数是 490。

125 连加, 加到得数是 1000。

375 连加, 加到得数是 2250。

625 连加, 加到得数是 10000。

12345 连加, 加到得数是 98760。

加法口诀总表

上几的	去几进一的	下五去几的	上几的去五进一
一上一	一去九进一	一下五去四	
二上二	二去八进一	二下五去三	
三上三	三去七进一	三下五去二	
四上四	四去六进一	四下五去一	
五上五	五去五进一		
六上六	六去四进一		六上一去五进一
七上七	七去三进一		七上二去五进一
八上八	八去二进一		八上三去五进一
九上九	九去一进一		九上四去五进一

三、减 法

1. 不退位减法

从7里减去2怎样拨珠？

7减2下珠够减，就直接拨去2个下珠。

口诀：二去二。



大家拨珠：

从3里减去1，怎样拨珠？ 口诀：

从8里减去5，怎样拨珠？ 口诀：

从9里减去6，怎样拨珠？ 口诀：

做减法时，如果本档够减，用“去几”的口诀：

一去一	四去四	七去七
二去二	五去五	八去八
三去三	六去六	九去九

口诀里的头一个字是减去的数，后面的话表示拨珠的动作。

毛主席教导我们：

“我国有七亿人口，工人阶级是领导阶级。要充分发挥工人阶级在文化大革命中和一切工作中的领导作用。工人阶级也应当在斗争中不断提高自己的政治觉悟。”

例1. 某证章厂的革命职工，怀着无限深厚的无产阶级感情，为世界人民赶制毛主席像章。他们改进了描漆技术，由原来每人每天描漆 352 个提高到每人每天描 3468 个，现在每人每天比原来每人每天多描多少个？

$$3468 - 352 = 3116$$

答：现在每人每天比原来多描 3116 个。



做珠算减法和加法一样，从最高位减起。

练习七

1. 某煤矿广大革命职工，狠抓革命，猛促生产，一九六八年八月份平均日产量是 3198 吨，而一九六六年八月份平均日产量只有 2148 吨，一九六八年八月份日产量比一九六六年同期多多少吨？
2. 红旗工厂工人积极响应毛主席“要节约闹革命”的伟大号召，原来平均每天用电 2132 度，现在每天节约 130 度，现在每天用电多少度？
3. 在伟大领袖毛主席关于充分发挥工人阶级领导作用的一系列最新指示指引下，我国钢铁工业战线广大革命职工，敢想敢干，攀登上一个又一个技术高峰。

(1) 本溪钢铁公司广大革命职工，一九六八年试验成功的 87 项重大新技术中，除 76 项外，其余是达到或超过世界先进水平。达到或超过世界先进水平的是多少项？

(2) 鞍山钢铁公司广大革命职工，仅在一九六八年八月下半月就创造出生产新纪录一百四十八项。年底，鞍钢召开的“抓革命，促生产”经验交流和授奖大会上表彰了在抓革命，促生产中做出卓越贡献的 166 个先进单位和 751 名优秀工人。表彰的先进单位和优秀工人共多少个？

- | | | |
|-------------|-----------|----------|
| 4. 82-21-52 | 99-56-22 | 863-712 |
| 1468-367 | 9678-5621 | 5489-368 |
| 4444-3333 | 5757-4646 | |

2. 退位减法

从 35 里减去 8 怎样拨珠？

个位不够减，从十位退 1，把多去的 2 拨在个位上。

口诀：八退一还二。



八退
一还
二

大家拨珠：

从 20 里减去 6，怎样拨珠？ 口诀：

从 31 里减去 7，怎样拨珠？ 口诀：

做减法的时候，如果本档不够减，就从前一档退一，用“几退一还几”的口令：

一退一还九	四退一还六	七退一还三
二退一还八	五退一还五	八退一还二
三退一还七	六退一还四	九退一还一

毛主席教导我们：

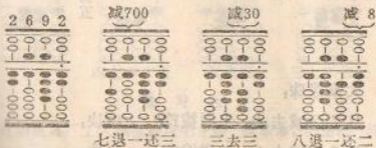
“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”

“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”

例1. 内蒙古自治区某盟有知识青年 2692 名，除 738 名是当地知识青年以外，其他都是北京知识青年响应毛主席伟大号召来到这里安家落户的。北京来的知识青年有多少？

$$2692 - 738 = 1954$$

答：北京来的知识青年有 1954 名。



练习八

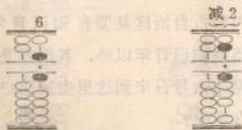
1. 某中学有毕业生 513 人，除了 84 人根据国家需要参加其它工作，其余的都积极响应毛主席的伟大号召，到东北和内蒙参加农业生产，这部分同学有多少人？

- | | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| 2. 10000 - 1234 | 110000 - 56789 | |
| 3000 - 2467 | 8000 - 6273 | 4000 - 3869 |
| 8725 - 2986 | 6174 - 5555 | 7926 - 6666 |

从6里减去2怎样拨珠？

6减去2，下珠不够减，就从上珠拨去5，因为多减了3，所以再拨上3个下珠。

口诀：二上三去五。



二上三去五

大家拨珠：

从7里减去4，怎样拨珠？ 口诀：

从5里减去1，怎样拨珠？ 口诀：

做减法的时候，如果本档下珠不够减，就要拨上几个下珠同时拨去一个上珠，用“上几去”的口诀：

一上四去五	二上三去五
三上二去五	四上一去五

毛主席教导我们：

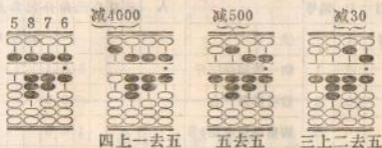
“斗、私、批、修、反、修、反、修”

“抓革命，促生产。”

例2. 某水泥厂文化大革命前平均月产水泥4530吨，一九六八年工人积极响应毛主席“抓革命，促生产”的伟大号召，平均月产量达到5876吨，一九六八年平均月产量比文化大革命前多多少吨？

$$5876 - 4530 = 1346$$

答：一九六八年平均月产量比文化大革命前多1346吨。



练习九

1. 红旗农具厂工人积极响应毛主席“抓革命，促生产”的伟大号召，一月份生产农具4524件，二月份生产5678件，二月份比一月份多生产多少件？
2. 永丰工厂工人积极响应毛主席“节约闹革命”的伟大号召，原来每天烧煤4986公斤，现在每天烧煤4145公斤，现在每天比原来节约多少公斤？
3. $8756 - 36 - 1200 - 4000$ $8787 - 1234 - 4004 - 330$
 $4372 - 2024 - 102 - 1022$ $1838 - 1122 - 313 - 303$

毛主席教导我们：

“要使全体干部和全体人民经常想到我国是一个社会主义的大国，但又是一个经济落后的穷国，这是一个很大的矛盾。要使我国富强起来，需要几十年艰苦奋斗的时间，其中包括执行厉行节约、反对浪费这样一个勤俭建国的方针。”

练习十

1. 现金账 用珠算计算出下面现金账的每行节余

67年		单位 编号	收 付 说 明	经 手 人	收 入			付 出			结 余		
月	日				元	角	分	元	角	分	元	角	分
7	1		接上页							45	5	0	
	2	1	购一级稻种55斤				5	9	4				
	3	2	修喷雾器一台					6	0				
	5	3	购猪棚用电池4节				1	4	0				
	6	4	买农药					9	6	8			
	7	5	修猪棚用木料费					4	5	0			

2. 下面是东方红大队跃进生产队七月下旬的账目，把它记入现金账并计算出每行节余和合计：

7月22日	购大字报纸	3.3元
7月23日	卖出茄子5200斤	156元
7月25日	欢送贫下中农子女参军用大红纸	1.61元
7月27日	付电费	15.12元
7月28日	购修理用铅丝	3.74元

生产队现金账

大队

生产队

年 月 日	单据 编号	收付说明	经手人	收 入			付 出			结 余		
				百	十	元角分	百	十	元角分	百	十	元角分
		接上页								6	5	3

减法口诀总表

去 几 的	退 一 还 几 的	上 几 去 五 的
一去一	一退一还九	一上四去五
二去二	二退一还八	二上三去五
三去三	三退一还七	三上二去五
四去四	四退一还六	四上一去五
五去五	五退一还五	
六去六	六退一还四	
七去七	七退一还三	
八去八	八退一还二	
九去九	九退一还一	

四、乘 法

1. 乘数是一位数的乘法

珠算乘法，把乘数拨在左边，被乘数拨在右边，在被乘数的右边留下适当的空位，以便把积打在那里。

在乘以前，要确定积的个位，乘数是一位数，积的个位定在被乘数个位右边第一位。

珠算乘法口诀和笔算乘法口诀一样。计算时，先用被乘数的个位和乘数相乘，再用十位和乘数相乘……。

毛主席教导我们：

“人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军，替自己创造日益增多的福利事业。”

例 1. 红卫纺织厂革命职工积极响应毛主席“抓革命，促生产”的伟大号召，织布车间某小组现在平均日产量比上月日产量多 56 米，7 天多织布多少米？

$$56 \times 7 = 392$$

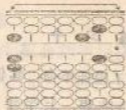
答：7 天多织布 392 米。

乘数 被乘数



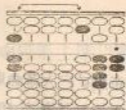
积个位
被乘数个位

6×7



六七四十二

5×7



五七三十五

例2. 张庄生产队广大贫下中农积极响应毛主席“抓革命，促生产”的伟大号召，大力改造盐碱地，使5亩盐碱地今年亩产小麦478斤，这块地共收小麦多少斤？

$478 \times 5 = 2390$

答：这块地共收小麦2390斤。

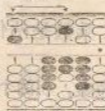
乘数 被乘数

5×8



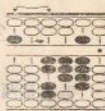
五八四十

5×7



五七三十五

4×5



四五二十

积个位
被乘数个位

练习十

1. 反帝煤矿广大革命职工狠抓革命，猛促生产，今年上半年平均每月增产 1635 吨煤，上半年一共增产多少吨煤？
2. 一九六八年上半年某钢铁公司广大革命职工创造生产新纪录 21 项。在伟大领袖毛主席关于充分发挥工人阶级领导作用的一系列最新指示鼓舞下，一九六八年八月下半月创造的新纪录就相当于上半年的 7 倍，一九六八年八月下半月创造的生产新纪录有多少项？
3. 216×6 490×7 578×9 5912×4
 408×5 8973×3 12531×2 5807×9
4. $8645 + 756$ $3104 - 1986$ $508 + 397$
 $2859 + 7141$ $7320 - 4583$ $645 - 296$

2. 乘数是两位数的乘法

乘数是两位数，积的个位定在被乘数个位右边第二位，计算时用被乘数的个位依次和乘数的个位、十位相乘，再用被乘数的十位依次和乘数的个位、十位相乘……。

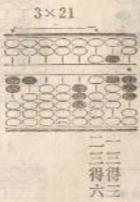
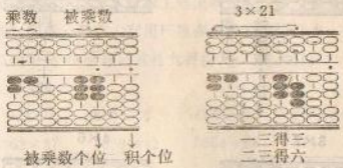
毛主席教导我们：节约闹革命。

“要节约闹革命。”

例 1. 红卫小学革命师生坚决响应毛主席“要节约闹革命”的伟大号召，七月份节约用水 21 吨，一吨水可供染布 33 米，节约的水共染布多少米？

$$33 \times 21 = 693$$

答：节约的水共染布 693 米。

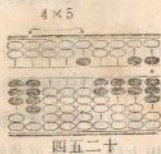
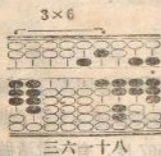
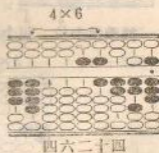
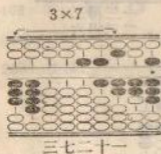
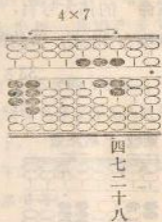


例 2. 先锋电机厂烘漆车间的革命职工，积极响应毛主席“要节约闹革命”的伟大号召，改进了烘漆机使用方法，每天可节约用电 567 度，有一批活做了

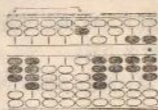
34天，做这批活共节约用电多少度？

$$567 \times 34 = 19278$$

答：共节约电 19278 度。



3×5



三五一十五

练习十一

1. 纺织机械厂广大革命职工坚决响应毛主席“要节约闹革命”的伟大号召，利用厂里多余的蒸汽烧开水，每天可节约用煤85公斤，这样九月份（以26天计算）可节约用煤多少公斤？

- | | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2. 37×26 | 672×58 | 437×89 | 1869×58 |
| 4902×37 | 3679×42 | 6064×96 | 2744×18 |

3. 乘数是三位数的乘法

乘数是三位数时，积的个位定在被乘数个位右边第三位。计算时用被乘数的个位、十位、百位上的数依次和乘数相乘。

林副主席教导我们：

“学习毛主席著作，要带着问题学，活学活用，学用结合，急用先学，立竿见影，在‘用’字上狠下功夫。”

例 新华造纸厂广大革命职工，活学活用毛主席

著作，用毛泽东思想指挥生产，解决了造纸废水利用问题。每天可节省开支145元，照这样计算一年（按365天计算）可节省多少元？

$$145 \times 365 = 52925$$

答：一年节省52925元。

练习十二

1. 红光生产队的贫下中农，活学活用毛主席著作，响应毛主席“抓革命，促生产”的伟大号召，农业获得大丰收，下面是各种农作物产量统计表，计算出各种农作物的总产量并填在空格里。

品名	亩产量(斤)	亩数	总产量(斤)
水稻	1200	125	
小麦	678	298	
油菜籽	324	84	
皮棉	197	163	
玉米	615	343	

2. 25×347 841×518 653×278
 937×248 1750×123 8998×306

3. 大家讨论：

- (1) 珠算乘法怎么定位？
 (2) 珠算乘法的步骤是什么？

五、除 法

1. 除数是一位数的除法

商的定位方法和积的定位方法相反，除数是几位数，就把被除数的个位向左移动几位，做为商的个位。

(1) 除数是2 (二归)

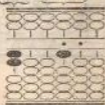
$$1 \div 2 = 0.5 \quad 10 \div 2 = 5$$

在被除数1(10、100、……在算盘上都表示成1)只是数位不同，以下同理。)这一档上，拨下一个上珠，同时拨去被除数1，就是所求的商。

口诀：二一添作五。

口诀里的头一个字“二”是除数，第二个字“一”是被除数，“添作五”是拨珠动作。“二一添作五”表示1除以2得0.5(或10、100、……除以2得5、50、……)。

除数 被除数



商被
个除
位数
个位



二
一
添
作
五

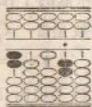
$$2 \div 2 = 1 \quad 20 \div 2 = 10$$

把 2 拨去，在前一位进一。

口诀：逢二进一。

“逢二进一”表示凡是 2（包括 20、200、……）被 2 除都向前一位进一。

除数 被除数



高
个
位

逢
二
进
一

大家在算盘上计算： $40 \div 2$ 、 $60 \div 2$ 、 $80 \div 2$ 怎样拨珠？编成什么口诀？

用 2 除的口诀

二一添作五	逢四进二	逢八进四
逢二进一	逢六进三	

毛主席教导我们：

“我们现在思想战线上的一个重要任务，就是要开展对于修正主义的批判。”

例 1. 东方红小学红小兵愤怒声讨党内头号走资

派刘少奇推行的反革命修正主义教育路线的滔天罪行，第四连写出批判大字报 146 张，第五连写出 162 张，平均每连写批判大字报多少张？

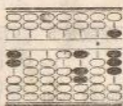
$$(146 + 162) \div 2$$

$$= 308 \div 2$$

$$= 154$$

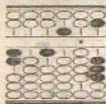
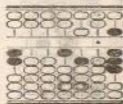
答：平均每连写大字报 154 张。

除数 被除数



商
个位
被除数
个位

逢二进一



二
一
添作五

逢八进四

注意：被除数中间是零，不除。

练习十三

1. 永红生产队的广大贫下中农，活学活用毛泽东思想，积极开展地头批判会，2个月共开各种类型的批判会94次，平均每月开批判会多少次？

2. $142 \div 2$

$318 \div 2$

$560 \div 2$

$1124 \div 2$

$6248 \div 2$

$1016 \div 2$

$7004 \div 2$

$1110 \div 2$

$7304 \div 2$

(2) 除数是5 (五归)

$$1 \div 5 = 0.2 \quad 10 \div 5 = 2$$

把被除数1加一倍得2(0.2在算盘上也表示成2，只是数位不同，以下同理。)就是所求的商。

口诀：五一倍作二。

除数 被除数



商个位 被除数个位



五一倍作二

$$5 \div 5 = 1 \quad 50 \div 5 = 10$$

把5拨去，在前一位进一。

口诀：逢五进一。



大家在算盘上计算： $20 \div 5$ 、 $30 \div 5$ 、 $40 \div 5$ 怎样拨珠？编成什么口诀？

用 5 除的口诀

五一倍作二	五三倍作六	逢五进一
五二倍作四	五四倍作八	

毛主席教导我们：

“抓革命，促生产。”

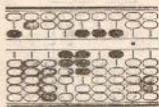
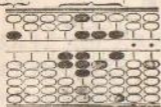
例 2. 向东煤厂革命工人积极开展革命大批判，政治觉悟大大提高，生产不断提高，原计划 5 天生产 265600 块蜂窝煤，现在超额生产 20000 块，求现在平均每天生产多少块蜂窝煤？

$$\begin{aligned}
 & (265600 + 20000) \div 5 \\
 &= 285600 \div 5 \\
 &= 57120
 \end{aligned}$$

答：现在平均每天生产 57120 块蜂窝煤。

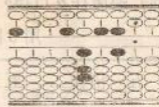
除数

被除数



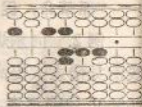
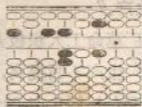
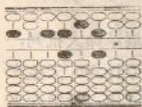
被除数个位
商个位

五二倍作四



逢五进一

五三倍作六



逢五进一

逢五进一

五一倍作二

练习十四

1. 一九六七年,我国无产阶级文化大革命取得决定性胜利,

农业也获得特大丰收，永丰公社5个生产队，共产小麦612750斤，求平均每个生产队产小麦多少斤？

2. $125 \div 5$ $840 \div 5$ $240 \div 5$
 $316 \div 2$ $705 \div 5$ $545 \div 5$
 $418 \div 2$ $615 \div 5$
3. $(425 + 375) \div 2$ $250 \div 5 \div 2$ $(766 + 58) \div 5$
 $4816 \div 2 \div 5$

(3) 用9除 (九归)

$$10 \div 9 = 1 \cdots \cdots 1$$

被除数不动，把余数1打在它的右边一位上。

口诀：九一下加一。

除数 被除数



商
被
个
除
数
个
位



九
一
下
加
一

大家在算盘上计算：

$20 \div 9$ 、 $70 \div 9$ 、 $80 \div 9$ 怎样拨珠？编成什

么口诀？

用 9 除的口诀

九一下加一	九四下加四	九七下加七
九二下加二	九五下加五	九八下加八
九三下加三	九六下加六	逢九进一

林副主席

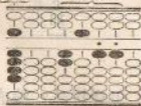
……就会变成无穷无尽的子弹。”

例 3. 东升生产队，今年举办了十五期毛泽东思想学习班，社员思想觉悟大大提高，出勤率不断上升，第一季度有 811 人次，第二季度有 833 人次，第三季度有 867 人次，求平均每月出勤情况。

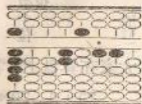
$$\begin{aligned} & (811 + 833 + 867) \div 9 \\ &= 2511 \div 9 \\ &= 279 \end{aligned}$$

答：平均每月出勤 279 人次。

除数 被除数



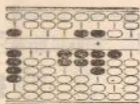
商个位 被除数个位



九二下加二



九七下加七



九八下加八



逢九进一

练习十五

1. 某生产队在解放军同志的帮助下，坚持活学活用毛泽东思想突出无产阶级政治，狠抓革命，猛促生产。一九六八年“三夏”大忙季节他们奋战9天，挑水抢种801亩玉米，战胜了七十年来少有的干旱，平均每天抢种玉米多少亩？

2. $342 \div 9$ $945 \div 9$ $8019 \div 9$

$5427 \div 9$ $10008 \div 9$ $72810 \div 9$

3. 计算下面各题，除不尽时，得数保留两位小数。

$6282 \div 9$ $3591 \div 9$ $70181 \div 9$

$9425 \div 5 \div 9$ $6056 \div 9 \div 2$

$87806 \div 9 \times 92$ $2051 \div 2 \times 12$

(4) 除数是3 (三归)

把被除数1改成3，把余数1打在它右边一位上。

口诀：三一三余一。



大家在算盘上计算： $20 \div 3$ 、 $30 \div 3$ 怎样拨珠？
编成什么口诀？

用 3 除的口诀

三一三余一	逢三进一	逢九进三
三二六余二	逢六进二	

毛主席教导我们：

“革命就是解放生产力，革命就是促进生产力的发展。”

例 4. 向阳袜厂文化大革命前一个人操作 2 台机器，一班生产 96 双袜子，文化大革命中工人阶级抛弃了那些死不悔改的走资派和资产阶级反动“专家”，冲破修正主义企业管理制度的束缚，现在一人操作 3 台机器一班生产 186 双袜子，现在一台机器比过去多生产多少双？现在每人每班比过去多生产多少双？

$$186 \div 3 = 96 \div 2$$

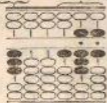
$$= 62 - 48$$

$$= 14$$

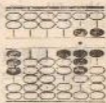
$$186 - 96 = 90$$

答：现在一台机器比过去多生产 14 双，
每人每班比过去多生产 90 双。

除数 被除数



被除数
个位



三一三余一



逢九进三



逢六进二

练习十六

- 七里营人民公社 414 名农业技术员组成的“虫情测报网”，其中妇女占三分之二，求妇女有多少人？
- $105 \div 3$ $318 \div 3$ $1200 \div 3$ $1092 \div 3$

$$3618 \div 3 \quad 618 \div 3 \quad 493 \div 3 \quad 2091 \div 3$$

3. 计算下面各题,除不尽时,得数保留一位小数。

$$7104 \div 3 \div 9$$

$$9225 \div 2 \div 3$$

$$192 \div 3 \div 5$$

$$2082 \div 3 \div 3$$

$$195 \div 3 \div 2$$

$$282 \div 5 \div 3$$

(5) 除数是4(四归)

$$10 \div 4 = 2 \cdots \cdots 2$$

口诀: 四一二余二。

除数 被除数



商
个
位
被
除
数
个
位



四
一
二
余
二

大家在算盘上计算: $20 \div 4$ 、 $40 \div 4$ 怎样拨珠?
编成什么口诀?

用4除的口诀

四一二余二 四三七余二 逢八进二

四二添作五 逢四进一

毛主席教导我们：

“看一个青年是不是革命的，拿什么做标准呢？拿什么去辨别他呢？只有一个标准，这就是看他愿意不愿意、并且实行不实行和广大的工农群众结合在一块。愿意并且实行和工农结合的，是革命的，否则就是不革命的，或者是反革命的。”

例 5. 有一批知识青年响应毛主席的伟大号召走与工农兵相结合的道路，到内蒙古自治区插队，其中 116 人分到某公社的 4 个大队，平均一个大队去多少知识青年？

$$116 \div 4 = 29$$

答：平均一个大队去 29 个知识青年。

除数 被除数



商个位 被除数个位

四一二余二

四三七余二

逢八进二

练习十七

1. 张家桥大队回乡知识青年和广大贫下中农干部组成三结合科技小组，学习“老三篇”以大寨为榜样，发扬愚公移山的精神，苦战三年在一块四亩的荒硷地上，第一次收获

玉米 2160 斤，求平均每亩产玉米多少斤？

2 $184 \div 4$ $392 \div 4$ $3844 \div 4$

$192 \div 4$ $2184 \div 4$ $2392 \div 4$

(6) 除数是 6 (六归)

$10 \div 6 = 1 \cdots \cdots 4$

口诀：六一下加四。

除数 被除数



商
个位 被除数
个位

六
一
下
加
四

大家讨论：

$20 \div 6$ 、 $30 \div 6$ 、 $40 \div 6$ 、 $50 \div 6$ 怎样拨珠？

编成什么口诀？

用 6 除的口诀

六一下加四
六二三余二
六三添作五

六四六余四
六五八余二
逢六进一

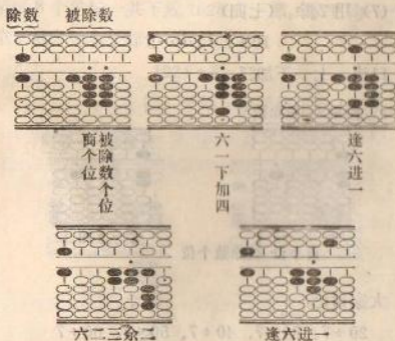
毛主席教导我们：

“社会的财富是工人、农民和劳动知识分子自己创造的。只要这些人掌握了自己的命运，又有一条马克思列宁主义的路线，不是回避问题，而是用积极的态度去解决问题，任何人间的困难总是可以解决的。”

例 6. 某市的一个工业区，工人阶级用毛泽东思想指导科学实验，取得了巨大成果，仅一九六八年上半年完成的技术革新项目，就有 144 项，平均每月完成技术革新多少项？

$$144 \div 6 = 24$$

答：平均每月完成技术革新 24 项。



练习十八

1. 某农机厂革命职工为了帮助农村抗旱他们开展了革命大批判狠批了党内头号走资本主义道路当权派刘少奇大搞“利润挂帅”破坏工农联盟的罪行，激发了工人的积极性，6天内全厂就生产了738个水桶，有力地支援了农村抗旱斗争。平均每天生产多少个水桶？

2. $204 \div 6$ $480 \div 6$ $5328 \div 6$

$210 \div 6$ $336 \div 6$ $3012 \div 6$

$48 \times 24 \div 6 \div 4$ $(146 + 235 + 7) \div 9$

$48 \div 6 \times 4 \times 24$ $(125 + 75) \div 5$

(7) 用7除（七归）

$$10 \div 7 = 1 \cdots 3$$

口诀：七一下加三。

除数 被除数



↑ ↑
商个位 被除数个位

七一下加三

大家讨论：

$20 \div 7$ 、 $30 \div 7$ 、 $40 \div 7$ 、 $50 \div 7$ 、 $60 \div 7$

用 8 除的口诀

八一下加二	八四添作五	八七八余六
八二下加四	八五六余二	逢八进一
八三下加六	八六七余四	

毛主席教导我们：

“广大干部下放劳动，这对干部是一种重新学习的极好机会，除老弱病残者外都应这样做。在职干部也应分批下放劳动。”

例 8. 伟大领袖毛主席关于“广大干部下放劳动”的最新指示发表后，广大干部欢欣鼓舞，积极响应，某区 8 个单位一共下放 1024 名干部，求平均一个单位下放多少名干部？

$$1024 \div 8 = 128$$

答：平均一个单位下放 128 人。

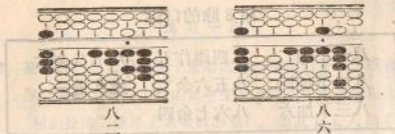
除数 被除数



商
个
位 被
除
数
个
位

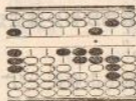


八
一
下
加
二



八二下加四

八六七余四



逢八进一

练习二十

- 某区下放劳动的机关干部，决心沿着毛主席指引的道路，以柳河“五·七”干校为榜样，他们既搞斗、批、改，又开荒种地，还安排一定时间到生产队参加劳动，向贫下中农学习。他们8天中就开垦荒地572亩，求平均每天开垦荒地多少亩？
- | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|
| $416 \div 8$ | $3456 \div 8$ | $576 \div 8 \times 8$ |
| $112 \div 8$ | $12300 \div 8$ | $3402 \div 2 \times 5$ |
| $(156 + 423) \div 6$ | | $4294 \div 76 \times 30$ |
- 大家讨论，下面除法口诀表里，每一句口诀各表示什么意思？

除数	口 诀
2	二一倍作五 逢二进一 逢四进二 逢六进三 逢八进四
3	三一三余一 三二六余二 逢三进一 逢六进二 逢九进三
4	四一二余二 四二添作五 四三七余二 逢四进一 逢八进二
5	五一倍作二 五二倍作四 五三倍作六 五四倍作八 逢五进一
6	六一下加四 六二三余二 六三添作五 六四六余四 六五八余二 逢六进一
7	七一下加三 七二下加六 七三四余二 七四五余五 七五七余一 七六八余四 逢七进一
8	八一下加二 八二下加四 八三下加六 八四添作五 八五六余二 八六七余四 八七八余六 逢八进一
9	九一下加一 九二下加二 九三下加三 九四下加四 九五下加五 九六下加六 九七下加七 九八下加八 逢九进一

2. 除数是二位数的除法

除数是两位数时，首先用除数的最高位去除被除数的最高位，求出商的最高位，再从被除数里减去这

一位商和除数第二位相乘的积、用同样的方法继续去除就可求出商的第二位、第三位、……。

毛主席教导我们：

“人民公社好。”

例 1. 一九五八年八月九日伟大领袖毛主席发出了“还是办人民公社好”的伟大号召后，广大贫下中农积极响应，大办人民公社，十年来人民公社发挥了一大二公的优越性，某人民公社公共积累由公社化前的 36 万元增加到现在的 864 万元，求现在的公共积累是公社化前的多少倍？

$$864 \div 36 = 24$$

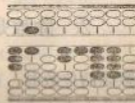
答：现在的公共积累是公社化前的 24 倍。

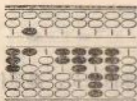
除数 被除数



商个位 被除数个位

逢六进二





逢三进一



四六去二十四

练习二十一

1. 某生产队广大贫下中农依靠人民公社一大二公的无穷威力，以大寨为榜样，自力更生，艰苦奋斗，夺得粮食丰产，他们在一块 24 亩的地里收小麦 13800 斤，求平均亩产多少斤？

2. $316 \div 79$ $714 \div 34$ $1125 \div 45$

$3886 \div 67$ $3429 \div 54$ $3360 \div 24$

3. 计算下面各题并用乘法验算：

$1694 \div 14$ $20178 \div 95$ $123400 \div 50$

$5250 \div 75$ $2015 \div 32$ $1826 \div 83$

除到某一位时如果不够减，就用“几退一还几”的
 口诀把这一位商减小，例如除数的最高位是 1，就用
 “一退一还一”这句口诀，如果除数的最高位是 2，就
 用“二退一还二”这句口诀，……：

一退一还一	四退一还四	七退一还七
二退一还二	五退一还五	八退一还八
三退一还三	六退一还六	九退一还九

毛主席教导我们：

“全国学人民解放军”

例3. 中国人民解放军某部指战员，遵照伟大领袖毛主席关于“人民解放军应该是一个大学校。这个大学校，要学政治，学军事，学文化，又能从事农副业生产，又能办一些中小工厂”的伟大教导，经过三个月的艰苦奋斗，建成一座小型造纸厂。这个造纸厂，25天生产185吨纸张，求日产纸张多少吨？

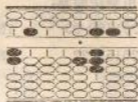
$$185 \div 25 = 7.4$$

答：日产纸张7.4吨。

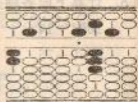
除数 被除数



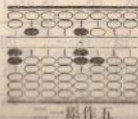
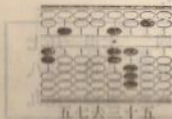
商个位 被除数个位



二一添作五



逢四进二





二退一还二



五四去二十

练习二十二

1. 解放军某部在一块 37 亩的地里收小麦 20720 斤，求亩产小麦多少斤？
2. $2028 \div 39$ $1022 \div 28$ $2117 \div 58$
 $2072 \div 37$ $5175 \div 75$ $6851 \div 17$
3. 大家讨论：“二退一还二”是什么意思？为什么除数的最高位是二，就退一还二。

如果除数、被除数的最高位上的数相同，被除数的第二位数比除数的第二位数小，而不够除的时候，就用“见几无除作九几”的口诀：

见一无除作九一	见六无除作九六
见二无除作九二	见七无除作九七
见三无除作九三	见八无除作九八
见四无除作九四	见九无除作九九
见五无除作九五	

口诀里的“见几无除”表示除数和被除数的最高位相同，被除数的第二位比除数的第二位小而不能得

整 10 (或 1) 时, “作九几” 表示就得 9 (或 0.9)。拨珠方法是把被除数的最高位改成 9 把“几” 拨在下一档上。

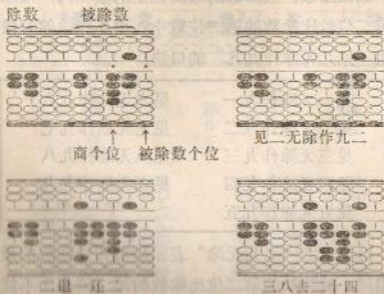
毛主席教导我们:

“必须把粮食抓紧, 必须把棉花抓紧, 必须把布匹抓紧。”

例 3. 某生产队广大贫下中农遵照毛主席“抓革命, 促生产” 的伟大教导, 在狠抓思想革命化的基础上, 大力推广大寨农田建设的经验, 使粮食生产连年获得丰收, 今年在一块 23 亩的稻田里收获了 20470 斤, 求亩产水稻多少斤?

$$20470 \div 23 = 890$$

答: 亩产水稻 890 斤。





见二无除作九二



三九去二十七

练习二十三

1. 在无产阶级文化大革命运动中，在毛主席的“农业学大寨”的伟大指示指引下，某生产队广大贫下中农以毛泽东思想为武器，以大寨为榜样，以阶级斗争为纲，战天斗地获得粮食大丰收，他们在一块 13 亩地里收小麦 6617 斤，平均亩产小麦多少斤？

2. $126 \div 4$ $216 \div 24$ $23355 \div 27$
 $3060 \div 34 \times 49$ $153 \div 18 \times 75$ $90 \times 168 \div 18$

3. 计算下列各题并验算：

$23240 \div 28$ $4005 \div 45$ $8118 \div 82$

锡

4. 大家讨论：

(1) “见三无除作九三”是什么意思？在 $7006 \div 74$ 中应用哪一句口诀？

(2) 珠算除法怎么定位？

(3) 除数是两位或两位以上时，除法的步骤是什么？

Handwritten notes and calculations:

$26 \times 4 = 104$
 $54 \times 4 = 216$
 $104 + 216 = 320$
 $320 \div 4 = 80$
 $80 \times 4 = 320$
 $320 - 320 = 0$
 80

刘金片 表耳
 刘绍伦 表耳
 黄金 表耳
 河南 表耳
 张上 表耳
 湖南 表耳

毛主席教导我们：

“英雄的人民的阿尔巴尼亚，成为欧洲的一盏伟大的社会主义的明灯。”

英雄的阿尔巴尼亚人民，在以阿尔巴尼亚人民的伟大领袖霍查同志为首的阿尔巴尼亚劳动党的英明领导下，在努力实现国家生活和人的思想革命化的基础上，发挥了高度的劳动热情，在社会主义建设中取得了辉煌的成就。

1. 担负着支援农业生产任务的拉兹磷肥厂和费里氮肥厂职工，为了更多地生产化肥支援农业，一九六八年上半年超计划生产约 5500 吨磷肥和 2400 吨氮肥，这两个厂共多生产化肥多少吨？
2. 勤劳勇敢的阿尔巴尼亚广大农业劳动者，遵循伟大领袖霍查同志“增加粮食生产是农业和整个国民经济的基本任务”的教导，掀起了以增加粮食生产为中心的农业生产高潮。在都拉斯区的 679 公顷的稻田上，每公顷平均收获了 54 公担，一共收稻谷多少担？
3. 解放前妇女处于社会的最低层，受尽封建统治阶级的压迫、剥削和欺凌，解放后她们已经掌握了自己的命运，成为生活的主人。在米尔迪塔区有 8 名妇女担任党支部书记，29 名担任副支部书记，8 名担任区委委员，361 名担任农业生产合作社的干部，221 名担任劳动青年联盟的干部，这几方面的妇女干部，一共是多少名？

毛主席语录

学制要缩短。课程设置要精简。
教材要彻底改革，有的首先删繁就简。

说 明

我省决定采用北京市新编中、小学试用课本，供本省中、小学教学试用。各地仍应遵照伟大领袖毛主席“教材要有地方性，应当增加一些地方乡土教材。”的教导，放手发动群众，以工农兵为主体编出一套闪耀着毛泽东思想光辉的有地方性的教材。

湖北省中小学教材编写组

1969年2月

从比例可以知道：在比例里，两个外项的积等于两个内项的积。这就是比例的基本性质。

$$\begin{array}{r}
 18357.88 \\
 6725 \overline{) 1123456789} \\
 \underline{6725} \\
 56206 \\
 \underline{53800} \\
 24067 \\
 \underline{20175} \\
 38928 \\
 \underline{38625} \\
 53035 \\
 \underline{49075} \\
 59640 \\
 \underline{53800} \\
 95840 \\
 \underline{53800} \\
 4600
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6725 \\
 \underline{2250} \\
 53800
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 6725 \overline{) 8400} \\
 \underline{53800} \\
 4000
 \end{array}$$

北京市小学试用课本

珠算

北京市中小学教材编写组编

印刷装订见正文本

湖北省新华书店发行