

好好学习
天天向上

毛泽东

教育革命



无锡市小学试用课本

数 学

SHUXUE

五年级上册

无锡市小学试用课本

数 学

五年级上册

*

无锡市文教系统革命委员会出版

无锡市人民印刷厂印刷 新华书店无锡支店发行

*

1971年1月第2版 1971年1月第1次印刷

印 数：18,900 定 价：0.23

敬祝毛主席万寿无疆

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。

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。

毛泽东

目 录

一、分数	(1)
1. 分数的认识	(1)
2. 百分数的认识	(9)
3. 分数、百分数和小数的关系	(27)
二、分数的加减法	(37)
1. 同分母相加减	(37)
2. 异分母相加减	(41)
三、分数的乘除法	(59)
1. 分数乘法法则	(59)
2. 分数除法法则	(73)
四、统计图表	(107)

毛主席语录

全世界人民团结起来，打败美国侵略者及其一切走狗！



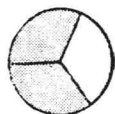
一、分 数

1. 分数的认识

“四海翻腾云水怒，五洲震荡风雷激。”

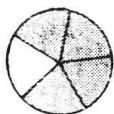
全世界无产阶级和各国人民的革命运动蓬勃高涨。
缅甸共产党把马克思列宁主义、毛泽东思想和缅甸革命

实践相结合，胜利地坚持了二十年的武装斗争，到一九六八年十月，革命根据地和游击区已占全国总面积的三分之二。

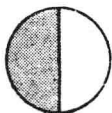


“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中。”

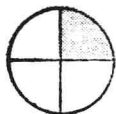
越南南方军民紧密团结，抗击美帝，解放了全部国土的五分之四。



“欧洲、北美和大洋洲的无产阶级和劳动人民，正处在新的觉醒之中。”一九六八年五、六月间法国工人阶级举行大罢工，占领了全国二分之一以上的工厂和企业，沉重地打击了法国垄断集团的统治。



用毛泽东思想武装起来的，经过无产阶级文化大革命锻炼的，占世界总人口四分之一的中国人民坚决支持世界各国人民反帝反修的正义斗争。



上面讲的三分之二、五分之四、二分之一、四分之一等数，都是表示把一个整体平均分成几份，表示其中的一份或者几份的数叫做分数。

例 1 二分之一写作 $\frac{1}{2}$ ；

四分之一写作 $\frac{1}{4}$ ；

三分之二是两个三分之一，三分之二写作 $\frac{2}{3}$ ；

五分之四是四个五分之一，五分之四写作 $\frac{4}{5}$ 。

分数各部分的名称如下：

$\frac{2}{3}$ 分子(表示所取的份数)
.....分数线
.....分母(表示把一个整体平均分成几份)

整数除法也可以用分数来表示。

例如：

$$1 \div 3 = \frac{1}{3},$$

$$3 \div 4 = \frac{3}{4},$$

$$7 \div 5 = \frac{7}{5}。$$

分数和除法的关系是：

$$\text{被除数} \div \text{除数} = \frac{\text{被除数} \cdots \cdots \text{分子}}{\text{除数} \cdots \cdots \text{分母}}$$

分数的分母不能为 0。

例 2 大家讨论：下面两行分数有什么不同？哪些比 1 小？哪些比 1 大？哪些等于 1？

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{4}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{9}{7}$$

分子比分母小的分数叫真分数，真分数比1小。

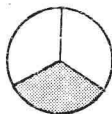
分子比分母大或者相等的分数叫假分数，假分数比1大或者等于1。

$\frac{7}{4}$ 在需要时也可写成 $1\frac{3}{4}$ ， $1\frac{3}{4}$ 叫做带分数，读作一又四分之三。

练 习 一

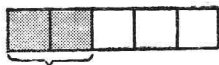
1. 把下面各图用分数表示：

方向盘



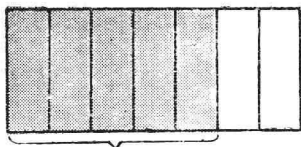
()

钢 条



()

秧 田



()

2. 用分数表示下面各题的商，再指出哪几个是真分数，哪几个是假分数。

$$1 \div 5$$

$$2 \div 7$$

$$3 \div 4$$

$$5 \div 5$$

$$3 \div 7$$

$$13 \div 10$$

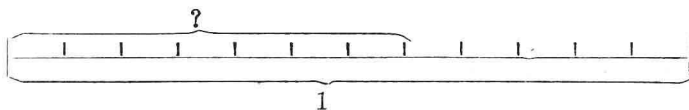
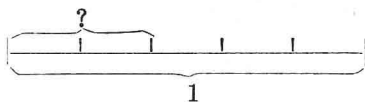
$$23 \div 40$$

$$7 \div 12$$

3. 先把右面的正方形平均分成九份，再指出它的九分之一、九分之三、九分之五、九分之八、九分之九。



4. 把下面各线段中画“？”的那一部分用分数表示出来。



5. 写出下面各数，并指出哪几个是真分数，哪几个是假分数。

五分之三

九分之八

十分之十七

八分之十三

十六分之九

二十四分之二十四

6. 用分数表示下面各题的商，再指出哪几个是真分数，哪几个是假分数。

$$4 \div 5$$

$$3 \div 7$$

$$8 \div 5$$

$$9 \div 9$$

$$14 \div 17$$

$$49 \div 36$$

$$23 \div 24$$

$$36 \div 12$$

7. 把下面题目里提到的分数，分别用不同的示意图形表示出来。

①柬埔寨爱国军民在柬埔寨民族统一战线的英明领导下，一致奋起，保卫祖国，坚决抗击美国侵略者及其走狗。到1970年9月份已解放了三分之二的国土。

②老挝爱国军民在老挝爱国战线党领导下，坚持持久的人民战争，二十五年来成就辉煌，已解放了三分之二的领土，解放区遍及全国十多个省份。

8. (1) 1厘米是几分之几米？

(2) 9毫米是几分之几厘米？

(3) 1市尺是几分之几米？

(4) 1市斤是几分之几公斤？

(5) 300公斤是几分之几吨？

(6) 57克是几分之几公斤？

(7) 7分是几分之几亩？

9. 越南南方军民打得好，从1968年新春大捷到夏末，歼灭美伪军38万，，其中25万伪军，13万美军。伪军、美军各占总数的几分之几？

10. 非洲几内亚（比绍）爱国武装力量，狠揍葡萄牙殖民军，1968年11月份的两次小战役中，第一次打死殖民军13人，第二次打死殖民军9人，两次歼敌人数各占歼敌总人数的几分之几？

11. 柬埔寨爱国军民英勇抗击国内外敌人，取得了许多辉煌胜利。1970年3月—6月歼敌6万名，其中美伪军2万名，歼灭的美伪军占歼敌总数的几分之几？

12. 写出下面分数：

(1) 1970年以来，美国人民革命斗争蓬勃发展，美国工人阶级掀起了大规模的罢工斗争。头10个月，美国工人罢工斗争使美国垄断资本损失的工作日数，比1969年同期猛增了近二分之一，沉重地打击了尼克松政府。

(2) 美国士兵广泛掀起反侵略战争的斗争，美军的逃亡数在1968年已达到美军总数的三十四分之一，到1969年激增到二十四分之一。

林副主席说：

“我们决不可因为胜利，放松自己的革命警惕性，决不可以忽视美帝、苏修发动大规模侵略战争的危险性。”

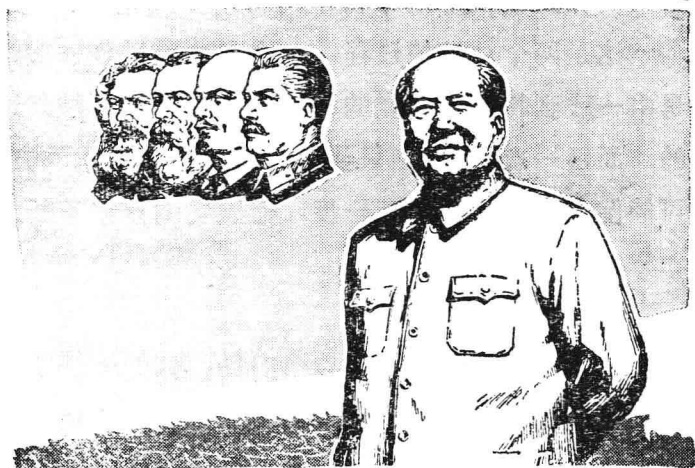
13. 写出下面各分数：

(1) 一百年前，俄国沙皇利用“中俄尼布楚条约”

“中俄璦琿条约”“中俄北京条约”等一系列不平等条约，强行割去了相当于我国现有土地总面积的六分之一。苏修新沙皇继承了老沙皇的衣钵，继续推行领土扩张主义，丧心病狂地侵略我国领土和领空，挑起边境冲突，这种法西斯的侵略行径，激起了中国人民的极大愤慨！

(2) 苏修叛徒集团向印尼反动军队提供的军火总值，大大超过了美帝国主义提供的数字。印尼海军战舰的十分之九和空军飞机的二分之一是苏修制造的。

(3) 美帝国主义为了独霸全球，奴役世界人民，疯狂地进行扩军备战，军费开支大量增加，1965年度军费开支五百多亿美元，1969年——1970年度军费开支八百四十多亿美元。五年里军费开支高出了十分之六。



毛泽东同志是当代最伟大的马克思列宁主义者

2. 百分数的认识

我们认识了一般的分数，再来认识分数中的一种特殊形式——分母是一百的分数。

我们伟大领袖毛主席教导我们：

“这是两个认识的过程：一个是由特殊到一般，一个是由一般到特殊。人类的认识总是这样循环往复地进行的，而每一次的循环（只要是严格地按照科学的方法）都可能使人类的认识提高一步，使人类的认识不断地深化。”

1. 在第二次国内革命战争时期，伟大领袖毛主席亲自创建的工农红军曾经有了很大的发展，达到了三十万人。但后来由于“左”倾机会主义的领导，实行错误的政治路线和军事路线，使红军损失了百分之九十。

2. 我们的人民军队由于伟大统帅毛主席的英明领导，在战斗中不断地发展和壮大起来，到抗日战争结束的时候，已经成了百万大军，并且还有二百多万民兵。正是因为这样，我们在抗日战争中，抗击侵华日军的百分之六十四和伪军的百分之九十五，成了中国抗日战争的主力军。

3. 上海印刷出版战线上的革命职工，在满怀豪情迎“九大”的日子里，大力印刷毛主席宝像和著作，1969年第一季度毛主席宝像印刷比1968年同期增长百分之九十一，《毛泽东选集》普及本相当于1968年同期的

百分之二百。

4. 我国人民在伟大领袖毛主席的英明领导下，从成功地爆炸第一颗原子弹起，到成功地进行氢弹试验，仅用了两年八个月的时间，比苏联、美国、英国的试验时间大大缩短，约只有苏联试验时间的百分之六十七，美国的百分之三十六，英国的百分之五十八。

5. 伟大领袖毛主席发出的“**我们也要搞人造卫星**”的伟大号召实现了！我国从第一颗原子弹爆炸到第一颗人造地球卫星上天，只用了五年六个月的时间，比苏联、美国的试验时间大大缩短。约只有苏联试验时间的百分之六十九，美国的百分之四十四。

象上面提到的表示一个数是另一个数的百分之几的数，叫做百分数，它也是分数中的一种特殊形式。

百分数通常采用一种简便的写法，就是去掉分数线和分母，在分子后面加上百分号“%”。例如：

百分之九十 ($\frac{90}{100}$) 写成90%，

百分之二百 ($\frac{200}{100}$) 写成200%，

百分之四十六点五 ($\frac{46.5}{100}$) 写成46.5%。

练 习 二

写出下面各百分数：

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 百分之八 | 百分之十六 |
| 百分之九十六 | 百分之一百五十 |
| 百分之三十六点七 | 百分之一百三十六 |
| 百分之六十 | 百分之一百十七点四 |

我们一天天好起来

2. 首都工人坚定不移地贯彻执行毛主席提出的“**鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义**”的总路线，1970年上半年，北京市工业总产值已经完成了全年计划的百分之五十三以上，比去年同期猛增百分之三十，相当于无产阶级文化大革命前1965年全年的工业总产值。
3. 上海工交战线革命和生产战果辉煌，1970年上半年工业总产值已经完成了全年计划的百分之四十七以上，比1969年同期有很大增长，特别是6月份，比1969年同期增长了百分之二十四。

4. 江苏省1970年5月的工业产值比1969年同期增长百分之二十二点二。农业也获得大丰收，小麦产量比1969年增长百分之六十四点八。

5. 江苏省高速度发展电子工业，全省电子工业设备配套能力能达到百分之七十以上。一支能够成批制造电子元件、电子设备和原材料的专业队伍已经形成。

6. 无锡市1970年上半年工业总产值，比1969年同期增长百分之十四点五，其中六月份工业产值比1969年同期增长百分之三十一·八四。

全市三季度工业产值比去年同期增长百分之五十六。

1970年1月——9月工业总产值累计完成全年百分之八十二。

7. 广大革命群众坚决贯彻执行毛主席的革命路线，我国电力工业突飞猛进，1970年五月份的日平均发电量又超过了第一季度日平均发电量百分之十三。

8. 大庆油田一二〇五钻井队革命工人，在毛泽东思想