山东省六年制小学补充教材

数学

SHUXUE

六年级用书

山东省六年制小学补充教材

数　学

六年级用

山东省教学研究室编

*

山东教育出版社出版
青岛印刷厂印刷
山东省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印张1.125 字数17,000
1983年5月第1版　1983年5月第1次印刷
书号　K7275·52　定价0.10元

说　明

为适应我省部分小学试验六年制教学的需要，委托青岛市教育局编写了这套六年制小学补充教材《数学》共六本，供教学试用。

书中编选的习题，是根据《小学数学教学大纲》和《五年制小学数学课本》的要求和内容编写的。内容力求配合各年级的教材，但又不过多地重复已学过的习题，侧重于训练学生综合运用知识的能力和独立解题的能力。

习题是分单元编写的，一般是按照基础知识、计算(口算、笔算、珠算)、应用题和实际测量等顺序排列的。基本类型的练习题在前，综合性的练习题和有一定难度的练习题(题前带※的)在后。教师在指导学生练习时，应根据教学的实际需要和学生的实际情况，有选择地指导学生做这些练习题。

再版时将根据六年制小学试用情况和师生的意见，进行修订。

山东省教学研究室

一九八三年三月

目　录

一、百分数……（1）
二、圆的周长和面积……（11）
三、圆柱和圆锥……（15）
四、简单的统计表和统计图……（19）
五、比和比例……（22）

一、百分数

1．填空。

（1）$\frac{1}{2}$＝（　　）%＝（　　）成。

（2）400吨比500吨少（　　）%。

（3）500粒玉米种子，有10粒没有发芽，发芽率是（　）%。

（4）甲数是8，乙数是5，甲数比乙数多（　　）%，乙数比甲数少（　　）%。

（5）药用碘酒含碘2%，要制150公斤碘酒需要（　　）公斤碘，（　　）公斤酒精。

2．比较下列每组数的大小，用“＞”“＜”“＝”把它们连结起来。

$\frac{3}{5}$ ○ $\frac{2}{3}$　　$0.5\dot{1}\dot{2}$ ○ $0.5\dot{1}\dot{2}$　　$\frac{5}{8}$ ○ 62.5%

3．填表。

分数		$\frac{3}{8}$		$\frac{1}{20}$				$\frac{7}{25}$		
小数	0.2				0.16		1.25			
百分数			75%			8%			12.5%	105%

4．一种半导体收音机，现在每部售价37.4元，比原来降低6.6元。售价降低了百分之几？

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

5．某校五年级有学生350人，比四年级多50人。五年级学生比四年级多百分之几？

6．某车间过去生产1200个零件用8小时，技术革新后，只用 6 小时。每小时的生产效率提高了百分之几？

7．筑路队修一条公路，每天修30米，8天可以完成。由于采用新技术，6天就完成了任务。工作效率提高了百分之几？

8．把含盐15％的盐水 2 公斤，与含盐10％的盐水 3 公斤混合。混合后含盐百分之几？

9．甲校有65名学生学游泳，学会的有 52 名，乙校有84名学生学游泳，学会的有 63 名。比较一下，哪个学校学会游泳的百分比高，高多少？

10．李师傅原来 4 小时生产零件540个，技术革新后，3小时就生产零件567个，提高生产率百分之几？

11．饮食服务公司检查了一部分饭店的卫生状况，其中好的和比较好的有 238 家，较差的有12家。各占百分之几？

12．1982年 4 月30日国家统计局公布，每10万人中具有大学文化程度的599人，高中的 6622 人，初中的17758人，小学的35377人，各占百分之几？

13．$1\frac{1}{2}$吨花生仁能榨花生油630公斤。花生的出油率是多少？

14．棉籽的出油率是17％。油厂计划每天榨油0.51吨，需要棉籽多少吨？

15．用糙米碾成白米，糠皮占8％。一天，碾米厂共出糠皮94.8斤，共碾出白米多少斤？

16．要把一批货物运到山区，已经运了总数的12.5％，还剩700吨。已经运了多少吨？

17．学校图书馆共有图书1500册，其中科技书占30％，故事书占40％。科技书和故事书一共有多少册？

18．1982年是建国以来青岛市人民储蓄事业发展最好的一年。到年底各类储蓄存款总额达3.5896亿元，超额40％完成任务。原计划储蓄额是多少亿元？

19．某钢铁厂今年产钢55万吨，比去年增产25％。去年产钢多少万吨？

20．某生产队去年亩产小麦600斤，今年计划比去年增产15％。今年计划亩产多少斤？

21．张庄生产队今年养猪1120头，比去年增加了40％。今年比去年多养猪多少头？

22．一个车间，如果增产220件产品，就完成计划的105％。计划生产多少件？

23．修路队修一条公路，第一天修了540米，第二天修了660米，两天共修了全长的20％。这条公路有多长？

24．某鞋厂，3月份产量比2月份增加24％。3月份

生产鞋13144双，2月份生产了多少双？

25．某工厂两个生产小组的工人购买国库券，第一小组共买875元，比第二组多购买40%。第二小组共购买多少元？

26．一座高炉的出铁率是铁矿石的38%。每天产生铁646吨，出矿石渣多少吨？（不计其它消耗）

27．墨水厂生产一批蓝墨水和红墨水，蓝墨水占总数的65%，红墨水比蓝墨水少2880瓶。生产两种墨水各多少瓶？

28．五年级一班种蓖麻400棵，二班比一班少20%，三班比二班多20%。三班种蓖麻多少棵？

29．少先队员采集到一些树种，甲队采集了总数的35%，乙队比丙队多采了8斤，这个数目正好是总数的4%。三个队各采集树种多少斤？

30．一袋水泥，用去了40%，剩下的比用去的还多10公斤。这袋水泥重多少公斤？

31．水果店运来一批水果。其中梨比苹果多40%，桃子比苹果少20%。已知桃子是360公斤。梨和苹果各多少公斤？

32．三个少先队员割草积肥，小勤割180斤，比小强少割10%，比小聪多割$3\frac{1}{2}$斤。三个队员平均每人割草多少斤？

33．王华在银行储蓄所存款100元，月息是0.48%。一年后，王华得到本息一共是多少元？

34．一台梳棉机在利用率为88%时，每小时可加工棉花4.3公斤。当利用率达到100%时，8小时可以加工多少公斤棉花？

35．青山林场现有的树约出木材2425立方米。如果这些树每年平均生长率是1.5%，两年后约出木材多少立方米？

36．有两筐苹果，甲筐占总量的55%，如果从甲筐取出7.5公斤放入乙筐，乙筐占总量的$\frac{3}{5}$。甲筐原来有多少公斤苹果？

37．国营农场收割小麦，第一天收割了总亩数的36%，第二天收割了余下的37.5%，第二天收割了432亩。这个农场共有小麦多少亩？

38．一种药品原价2.5元。第一次降价20%，第二次又降价20%。这种药现在价格是多少元？

39．交电商店两次降低电风扇的售价。第一次降价$\frac{1}{9}$，降价后每台卖112元，第二次又降价12%。现在每台价格比原价便宜多少元？

40．某生产队第一天收割玉米32亩，恰好占总亩数的$\frac{2}{7}$，第二天收割的是余下的70%。第二天收割多

少亩？

41．有两块小麦试验田，一块是4亩，另一块是5亩，第一年共收小麦6210斤，第二年比第一年增产18%。两块地平均每亩增产小麦多少公斤？

42．南庄大队种甘蔗400亩，平均亩产甘蔗$9\frac{4}{5}$吨，把全部甘蔗的80%用来榨糖。如果出糖率是12%，可以榨糖多少吨？

43．一个生产队去年种花生420亩，平均亩产花生400斤。今年种花生的面积扩大15%，亩产量比去年增产一成五。今年花生的总产量是多少斤？

44．生产队去年有水田480亩，今年计划比去年增加25%，实际超出计划10%。今年有水田多少亩？

45．某小学四年级学生在体育锻炼中“达标”的有15人，占学生总数的$\frac{3}{10}$。如果要使“达标”率上升到95%，“达标”的学生还应增加多少人？

46．焊锡是由锡和铅制成的。要制成含锡43%的焊锡15公斤，需要锡和铅各多少公斤？

※47．运输队计划三天运完一批货物。第一天运了48吨，占这批货物的40%，第二天运的是第三天运的吨数的$\frac{3}{5}$。第三天运货物多少吨？

48. 春光服装厂五月份计划生产童装4800件，每件价值5.6元，上半月完成计划的62.5%，下半月和上半月生产的同样多。这个月超产的童装价值多少元？

49. 育红小学五年级学生植树120棵，四年级植的比五年级少20%，四年级植的比三年级多$\frac{1}{3}$。三年级植树多少棵？

50. 一艘货轮从甲港开往乙港，已航行75公里，正好航行了甲乙两港间航程的40%。这艘货轮离乙港还有多少公里？

51. 胜利小学在“全民文明礼貌月”活动中，评选出一批红花少年。五年级评出28人，四年级比五年级多50%，四、五年级的红花少年人数占全校红花少年的40%。全校共评出红花少年多少人？

※52. 两堆煤共重1764公斤，第一堆用去75%，第二堆用去504公斤，所剩的煤一样多。两堆煤原来各是多少公斤？

※53. 一辆汽车上午9时从甲地出发开往乙地，到中午12时已经行了全程的40%，离全程的中点还有39公里。这辆汽车平均每小时行多少公里？

54. 一件工程甲乙合作9天完成全工程的75%，乙单独做12天完成全工程的40%。甲独做几天完成？

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

55．一块菜地，种的黄瓜比种的土豆的40％多4.8亩。已知种的黄瓜是12.6亩。种的土豆是多少亩？

56．某公社修一条水渠，原计划每天修25米，40天修完。实际每天比原计划多修40％，修完这条水渠实际用多少天？（得数保留整数）

57．有一根电线，用去全长的70％以后，又接上20米，这时电线的长恰好是原来电线长的40％。电线原来长多少米？

58．一本故事书共48页，小明第一天看了全书的$\frac{1}{6}$，第二天看了余下的40％，其余的第三天看。第三天要看多少页？

59．挖一条长1公里的水渠，横截面的上口宽1.8米，下底宽1.2米，深1.6米。如果用能装2.5方的汽车4辆把挖出来的土的75％运走。需要运多少次？

60．一桶花生油，用去全桶油的$\frac{1}{3}$后，又添进5公斤，这时油桶里的油是全桶的87.5％。这桶油原来有多少公斤？

※61．两列火车从两个城市同时对开，行了2小时24分后，两车还相距全程的40％。已知甲车每小时比乙车快$\frac{1}{5}$，乙车0.6小时行45公里。两个

城市间的铁路长多少公里？

62．甲乙两个书架，甲书架有书600本，从甲书架借出50%，从乙书架借出375本书以后，甲书架的书比乙书架的2倍还多150本。乙书架原有书多少本？

※63．有42名少先队员，在校园和路旁种蓖麻。校园种的棵数是路旁的250%，校园比路旁多种342棵。平均每人种多少棵？

64．新华书店新到一批书，其中文艺书比科技书少12.5%，儿童读物是科技书的75%，已知科技书是624本。这批书共有多少本？

※65．果园里梨树的棵数占总数的25%；苹果树有120棵，正好是总棵数的$\frac{5}{9}$；剩下的是桃树。有桃树多少棵？

66．港东小学上学期体育锻炼达标率为55%，本学期达标的有130人，现在未达标的人数占总人数的20%。还有多少人没有达标？

67．向阳生产队有一块麦田，长120米，宽100米，整修后长比原来增加$\frac{5}{12}$，宽增加20%。麦田面积比原来增加百分之几？

68．某小学一个季度节约电180度，每度电可采煤105

公斤。照这样计算，用5个月节约的电所采的煤，恰好比某工厂一个月用煤的60%少189公斤。某工厂一个月用煤多少吨？（得数保留整数）

※69．去年甲厂有职工1400人，比乙厂多40%。今年乙厂增加100人，比甲厂今年的职工人数少12%。甲厂今年有职工多少人？

※70．一堆化肥，分装甲乙两袋。如果从甲袋中拿出25%，乙袋中拿出$\frac{1}{3}$，那么甲袋余下的化肥是乙袋余下的化肥的2倍；如果再从乙袋中拿出余下的$\frac{1}{5}$，那么乙袋里还剩24公斤。两袋原有化肥各多少公斤？

71．一个工厂上月计划烧煤120吨，实际烧煤比原计划节约了5%，这个月在上月的基础上又节约了3%。这个月烧煤多少吨？

72．一块梯形地，已知下底比上底长25%，下底比高短25%。假如下底是45米，这块地是多少亩？

73．三个班的学生种蓖麻，一班种2240棵，比二班多种12%，一班比三班少种50棵。三个班一共种了多少棵？

74．生产队有一块长方形的地，长240米，宽100米，平均每亩收小麦800斤。把所收小麦总数的40%

送到面粉厂加工磨成面粉，小麦的出粉率是85%，一共可磨面粉多少斤？

75．一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的80%。在剩下的路程中70%是上坡路，其余的是下坡路，已知下坡路是3公里。甲乙两地相距多少公里？

※76．某生产队有玉米田400亩，麦田比玉米田多60%，稻田的亩数比麦田少40%，稻田的亩数正好占全队耕地的20%。全生产队共有耕地多少亩？

※77．学校买来一批练习本，分给三个班，甲班分到全部练习本的42%，乙班分到甲班的$\frac{5}{7}$，丙班比乙班少20本。三个班各分得多少本？

二、圆的周长和面积

1．一个半圆的直径是20厘米，这个半圆的周长是多少？

2．一个圆的周长和一个正方形的周长相等。这个正方形的边长是15.7厘米。这个圆的半径是多少？

3．一个正方形的周长和一个圆的周长都是62.8厘米，谁的面积大？大多少？

4．一个圆的半径是2米，一个长方形的长等于这个圆

的周长的一半，宽等于这个圆的半径，哪一个图形的面积大？

5．把一个边长是20厘米的正方形的铁皮，剪成一个最大的圆，再把这个圆剪成一个环形，环形的内直径是10厘米。求下角料的面积。

6．有一个木工，要做一个8人用的圆桌。如果按每人占40厘米计算，桌面的直径应当多大？

7．有一个园艺工人，要在半径为1.5米的圆形花坛的边上种花。如果花的株距是12厘米，他可以种多少棵花？

8．一块边长是89厘米的正方形的大理石板。现在要用它做成一块面积尽量大的圆形桌面，试计算：

（1）桌面的面积是多少？

（2）废料的面积是多少？

（3）废料所占的百分数。

9．一个露天剧场的舞台是半圆形的，直径是20米。舞台的面积有多大？

10．有一根管子，它的外直径是11.5厘米，内直径是10厘米。这根管子的横截面的面积是多少？

11．在一块周长是25.12分米的正方形厚纸板上，画一个最大的圆，这个圆的半径是多少？

12．一个圆形花坛，半径是2.5米，围绕花坛外面铺一条宽0.8米的水泥小路。这条小路的面积是

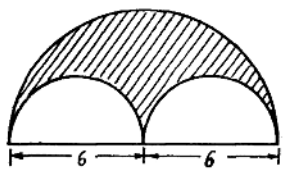
多少？

13．某铸件的横截面是扇形，半径是30厘米，圆心角是60°，它的横截面积是多少平方厘米？

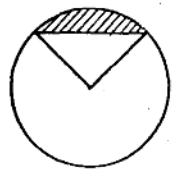
14．一个水缸，从缸口量得它的内直径是54厘米，缸厚3厘米。要制作一个缸盖，使它正好盖住缸口的外沿。这个缸盖的面积是多少平方厘米？

15．一个三角形的面积与直径是10厘米的圆面积相等。三角形的底长157毫米。求这个三角形的高。

16．计算下图阴影部分的面积。（单位：厘米）



（第16题）



（第17题）

17．上图中圆的半径为10厘米，两条半径成直角，求阴影部分的面积。

18．计算下图阴影部分的面积。（单位：厘米）（得数保留一位小数）

19．下图中大半圆的面积与两个小半圆的面积的和相比较，哪个大？（单位：厘米）

20．计算下图中阴影部分的面积。（单位：尺）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.