

小学数学练习

第十册

班 级

座 号

姓 名

说 明

为了使学生更好地掌握计算法则，培养学生的计算能力，巩固所学的基础知识，开发学生智力，并为教师教学提供方便，我们特根据《全日制十年制学校小学数学教学大纲》的要求，按各年级教材的顺序，编写了这套数学练习册。

在编选各册的练习题时，我们注意了由简到繁，逐步提高，以搞好基本训练为主，同时也安排了一些思考题和复习题，以培养学生综合运用所学知识的能力。各个习题下面，均留有适当空白，以便于学生演作和教师检查批改。

由于我们初次编写，缺乏经验，希望老师们提出批评和修改意见，以便再版时充实提高。

编 者

1981.11

目 录

一、简单的统计表和统

计图 1

练习一..... 1

练习二..... 2

练习三..... 3

练习四..... 5

练习五..... 6

二、比和比例 8

练习六..... 8

练习七.....13

练习八.....16

练习九.....20

练习十.....25

练习十一.....29

练习十二.....32

练习十三.....37

综合练习.....41

三、总复习52

一 简单的统计表和统计图

练 习 一

1. 李庄小学各年级学生人数如下：一年级92人，二年级96人，三年级95人，四年级102人，五年级98人。根据以上各年级人数填写下面的统计表。

李庄小学各年级学生人数统计表

年 月

年 级	一年 级	二年 级	三年 级	四年 级	五年 级	总 计
人 数						

2. 一个生产队去年粮食作物的播种面积是：水稻78亩，小麦135亩，玉米87.5亩，杂粮43亩。根据上面的数据填写下表。

××生产队粮食作物播种面积统计表

年 月

项 目	水稻	小麦	玉米	杂粮	总计
亩 数					

练 习 二

1. 黄河造纸厂第一季度计划造纸吨数和实际造纸吨数如下：

一月份计划造纸3000吨，实际造纸3100吨；

二月份计划造纸3200吨，实际造纸3250吨；

三月份计划造纸3200吨，实际造纸3456吨。

算出各月份完成计划的百分数，再制成统计表。

2. 永丰人民公社民兵第一营四个连，男女民兵人数如下：

第一连有男民兵82人，女民兵90人；

第二连有男民兵78人，女民兵35人；

第三连有男民兵90人，女民兵32人；

第四连有男民兵87人，女民兵38人。

把各连男、女民兵人数制成统计表。

3. 育红小学三年级有学生150人，其中少先队员90人；四年级有学生200人，其中少先队员160人；五年级有学生250人，其中少先队员236人。算出各年级少先队员占本年级学生人数的百分数，并制成统计表。

练 习 三

1. 华光肥皂厂一九七八年上半年每月肥皂产量如

下表。

月 份	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份
产量(箱)	180	190	200	210	230	240

根据上表中的数据，制成条形统计图。

2. 胜利小学各年级男女学生人数如下：

一年级男生52人，女生49人，

二年级男生48人，女生50人，

三年级男生47人，女生45人，

四年级男生45人，女生42人，

五年级男生49人，女生51人。

根据上面的数据，制成条形统计图。

练 习 四

1. 李庄大队粮食平均亩产量如下表。

年 份	1973年	1974年	1975年	1976年	1977年	1978年
产量(斤)	400	450	480	490	550	640

根据上表中的数据，制成折线统计图。

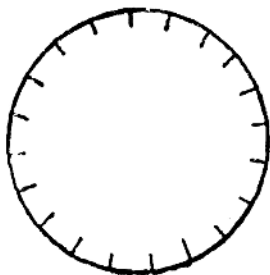
2. 红星无线电一厂、二厂（1972年—1979年）的工业产值情况如下：

产 值 (万元) 厂 名	年 份			
	1972年	1975年	1978年	1979年
无线电一厂	50	45	80	100
无线电二厂	45	50	90	120

运用上面的数据制成折线统计图。

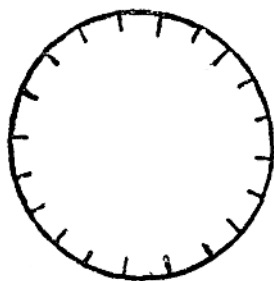
练 习 五

- 育新小学五年级学生年龄统计如下：11岁的28人，12岁的36人，13岁的16人。先算出三个年龄的学生人数各占本年级学生总人数的百分数，然后利用下图制成扇形统计图。



2. 建国路小学各年级学生人数统计如下:

一年级120人, 二年级200人, 三年级140人, 四年级180人, 五年级160人。先算出各年级学生人数占全校总人数的百分之几, 然后利用下图制成扇形统计图。



二 比 和 比 例

练 习 六

1. 写出下面式子中各部分的名称。

$$(1) 2 : 3 = \frac{2}{3} \quad (2) \frac{4}{5} : 0.2 = 4$$

⋮ ⋮ ⋮

⋮ ⋮ ⋮

() () ()

() () ()

2. 作出下面各题：

(1) 一面红旗，长 6 分米，宽 4 分米，写出长和宽的比。

(2) 杨庄大队去年亩产皮棉 100 斤，今年亩产皮棉 125 斤。写出今年与去年亩产皮棉斤数的比。

3. 五年级一班有男生27人，女生26人，写出男生和女生人数的比，再写出女生和男生人数的比。
4. 白布每尺0.4元，花布每尺0.56元，买 6 尺白布和13尺花布。写出白布和花布单价的比，再写出白布和花布尺数的比。
5. 红旗大队科研小组做稻种发芽试验，种下 500 粒稻种，发芽的有 495 粒。写出发芽种子和试验种子总数的比，并算出发芽率。
6. 根据比和除法、分数三者之间的关系，在下表的空格里填上适当的名称。

比	除 法	分 数
前 项		
后 项		
比 值		

7. 求下面各比的比值:

$$24 : 32 \quad 0.7 : 1.4 \quad 0.6 : 0.24$$

$$4 : \frac{1}{4} \quad 80 : 16 \quad 2.8 : 2\frac{4}{5}$$

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} \quad 3\frac{3}{4} : 1.25 \quad 30 : \frac{5}{6}$$

8. 求下面各比的比值:

1 小时 : 15 分

$\frac{1}{5}$ 吨 : 250 公斤

3 厘米 : 9 米

60 毫米 : 1 厘米

3 平方分米 : 2 平方米

6 尺 : 3 米

9. 化简下面各比:

14 : 49

33 : 121

39 : 91

0.5 : 3

$\frac{1}{3} : \frac{1}{7}$

$\frac{5}{8} : 0.25$

$$0.8 : \frac{1}{4} \quad \frac{3}{4} : 0.25 \quad 2.7 : 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{0.25}$$

$$\frac{8}{0.04}$$

$$\frac{1.5}{6}$$

10. 在下面各题中的横线上填上适当的数:

(1) $0.4 : 1\frac{1}{5}$ 化成最简单的整数比是 _____, 比值是 _____。

(2) $\frac{1}{5}$ 公里 : 300 米的比值是 _____, 化成最简单的整数比是 _____。

(3) 一个小正方形的边长是 1 分米, 一个大正方形的边长是 2 分米。

小正方形和大正方形周长的比是 _____。

小正方形和大正方形面积的比是 _____。

11. 一台机器上有大小两个互相咬合的齿轮, 主动轮有 45 齿, 每分钟转 360 转; 从动轮有 30 齿, 每分钟转 540 转。分别写出主动轮与从动轮齿数的比和转

数比，并化简。

练 习 七

1. 在一幅建筑工地平面图上，用10厘米表示20公里的距离。求这幅平面图的比例尺。
2. 北京和天津相距120公里，在一幅中国大地图上，量得它们之间的距离是4厘米。求这幅地图的比例尺。
3. 在比例尺是1:7000000的地图上，量得北京到井冈山的距离是21厘米。求北京到井冈山的距离是多少公里？

4. 南京长江大桥全长6700米,用1:100000的比例尺画在平面图上,应该画多少厘米?

5. 我国援助坦桑尼亚和赞比亚建筑的坦——赞铁路全长约1900公里。如果用1厘米表示500公里,在图上应该画多少厘米?

6. 一种机器零件长7毫米,画在设计图上是6.3厘米。这幅设计图的比例尺是多少?