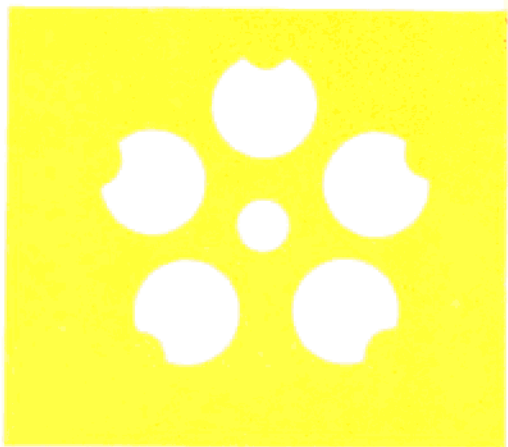
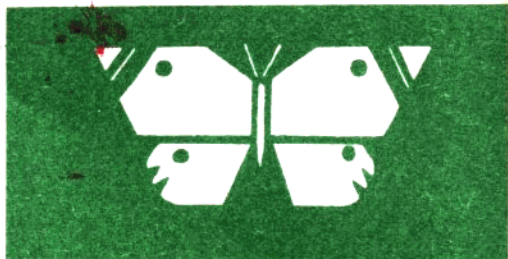


五年级



下学期

小学数学课外阅读

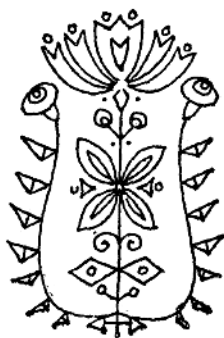
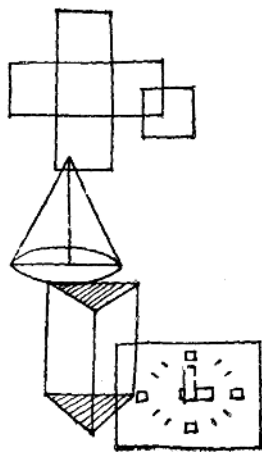
10

小学数学课外阅读

(第十册)

邱学华 主编

吴家麒 沈重予 编写



江苏人民出版社

小学数学课外阅读

五年级下学期

邱学华 主编

吴家麒 沈重予编写

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 苏州印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 3 字数 61,000

1982年1月第1版 1982年1月第1次印刷

印数 1—621,000 册

书号: R7100·142 定价: 0.22 元

责任编辑 石永昌

致 小 读 者

小朋友,你一定喜欢读书吧。当你走进书店,看到琳琅满目的书,好象走进了百花园里。数学方面就有数学知识、数学游戏、数学童话、数学家故事、数学史故事等书籍。你们有的看得懂,有的可能看不懂。

这一套《小学数学课外阅读》,是按照各册数学课本的教学内容以及各年级学生的阅读水平编写的,同小学数学十册课本配套。每个年级的上、下两个学期各出一本,一共有十本。此外,还有语文的十本。

这套书按照课本内容的顺序编排,你可以学到哪里,看到哪里,同数学课密切配合起来。这套书内容丰富,有“学习辅导”、“数学游戏”、“数学故事”、“智力训练”、“小制作”、“数学家故事”、“巧办法”等;形式多样,有小故事、连环画、谜语、对话等。

阅读这本书,能帮助你学好课本知识,又可使你开阔视野,丰富知识,活跃思想,提高兴趣。

阅读这本书的时候,要同课本上的内容联系起来。遇到不懂的地方,可以找同学商量,或者问老师和家长。书中的“小制作”、“拼拼剪剪”,请你动手去做;还有思考题目,解答以后要同书中答案对照。书店中的数学课外书很多,有时间还应该看看其他方面的书。

编 者

1981年11月

目 录

一、简单的统计表和统计图

统 计 图	1. 我国的大桥	1
	2. 地球上的高峰	2
数 学 歌 诀	两首	2
调 查 统 计	1. 家庭的调查统计	3
	2. 过路车辆的调查统计	4
	3. 教室里温度的调查统计	5
	4. 天气的调查统计	6
小 制 作	十等分一个圆	7
智 力 训 练	看图表答问题	8

二、比和比例

学 习 辅 导	1. 比、分数和除法三者之间有什么 联系和区别?	11
	2. 在“比”和“比例”中,哪些概念容易 混淆?	12
	3. 记分牌上的“1:0”、“2:0”是两 个数的比吗?	14
	4. 小学数学中的“0除外”	15
	5. 一题发展的正比例应用题	17
	6. 一题发展的反比例应用题	21

看图学概念	1. 时间一定,速度与距离成正比例·····23
	2. 距离一定,速度与时间成反比例·····24
数学家故事	古代希腊数学家托莱斯·····26
数学小实验	在没有阳光的情况下,怎样简易测量 物体的高度?·····28
学习经验介绍	1. 在解正比例应用题时,怎样找 “一定”的量?·····29
	2. 在解反比例应用题时,怎样找 “一定”的量?·····31
趣味数学	分配遗产·····33
巧办法	怎样从地图上算出面积?·····34
小制作	放缩尺·····36

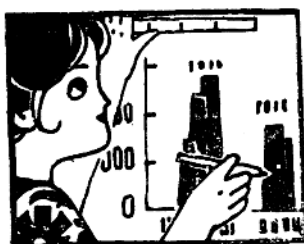
三、总复习

学习经验介绍	怎样进行总复习?·····38
数学医院	在四则计算中经常会发生哪些错误?···39
速算比赛	看谁算得快?·····42
学习辅导	1. 用错计量单位闹笑话·····44
	2. 求面积公式图·····45
	3. 求体积的通用公式:底面积 $\times$ 高·····46
	4. 组合图形的分解·····47
	5. 图形的变换·····49
学习经验介绍	怎样用图解法分析应用题?·····51
应用题图解	1. 分数乘除法基本应用题的对比·····53
	2. 分数乘除法复杂应用题的对比(一)···55
	3. 分数乘除法复杂应用题的对比(二)···56

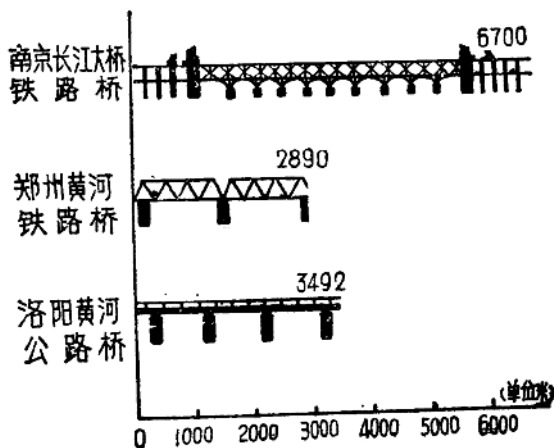
	4. 简单的工程问题	58
	5. 较复杂的工程问题	59
看 图 解 题	1. 火车过铁桥	61
	2. 相遇问题的变化	62
巧 办 法	1. 一题多解	66
	2. 一题十解	68
趣 味 数 学	1. 牛顿问题	70
	2. 李太公分牛	71
	3. 算一算,到底买了几个西瓜?	74
数学家故事	1. (连环画) 华罗庚伯伯的故事	76
	2. 女数学家索菲·柯瓦列夫斯卡娅	78
数 学 游 戏	1. 找质数	79
	2. 比较图形大小	80
	3. 欧拉的岁数	80
数 学 歌 谣	1. 几天相会 2. 过桥	81
	3. 桃红柳绿	82
升 学 指 导	参加考试要注意什么?	82
参 考 答 案		84

一、简单的统计表和统计图

统计图

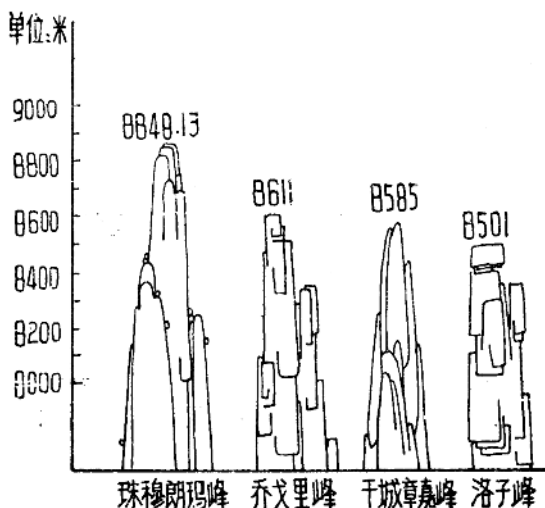


1. 我国的大桥



三座桥哪一座最长？长多少？

2. 地球上的高峰



世界上最高的是什么峰? 有多高?

数学歌诀	绘制折线统计图， 表示数量用长度， 根据数量描出点， 再把各点连成线。	扇形统计图， 把圆当总数， 先算百分比， 再制扇形图。
-------------	--	--

调查统计



1. 家庭的调查统计

了解一下你和你奶奶、爸爸、妈妈等家里人的年龄、身高、体重，填在下面的表里。



	年 龄 (岁)	身 高 (厘米)	体 重 (公斤)

单位 厘米

200

150

100

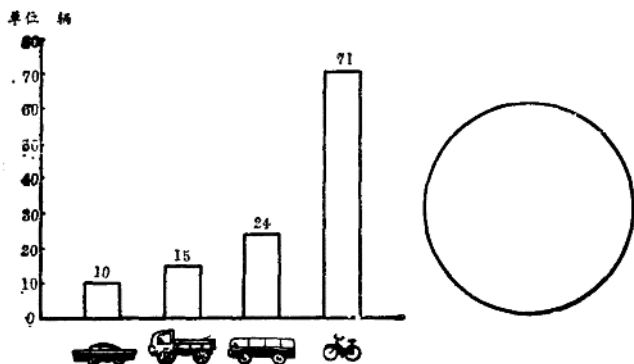
50

0

根据上面的数据，画一张反映各人身高的条形统计图。

2. 过路车辆的调查统计

小明放学回家，路上看到许多车，请你把小明看到的车，制一张扇形统计图。



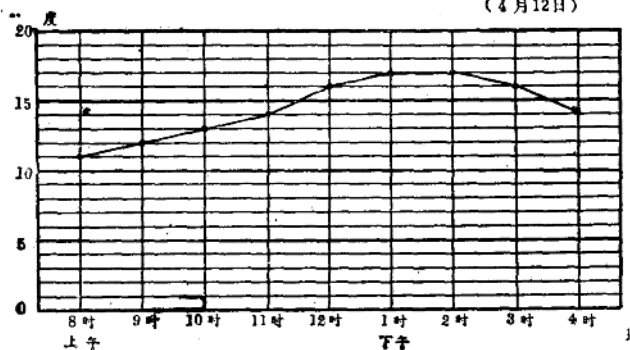
请你站在马路边，统计看到的各种车辆数，并画成条形统计图。

调查时间：____月____日____时____分到____时____分。



3. 教室里温度的调查统计

(4月12日)

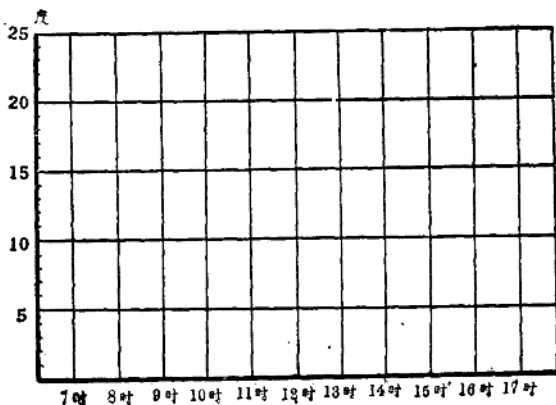


(1) 什么时间温度最高? 是几度?

(2) 几时到几时之间温度是上升的? 几时到几时温度无变化? 从几时起温度开始下降?

请你每隔一星期调查一次室内温度, 把调查结果画在下面统计图上。第一次用—— 第二次用…… 第三次用-.-.-

第一次 第二次 第三次
调查: 月 日 调查: 月 日 调查: 月 日





4. 天气的调查统计

马莉把天气分晴、多云、阴、雨、雪五种情况作了统计。

晴 多云 阴 雨 雪



一月份上半月的天气

日	1	2	3	4	5	6	7	8
天气	多云	阴	阴	雨	雪	雪	晴	晴
日	9	10	11	12	13	14	15	
天气	晴	多云	晴	晴	多云	阴	雨	

总	晴	多云	阴	雨	雪
结	5天	3天	3天	2天	2天

请你把四月份的天气情况作统计

日	1	2	3	4	5	6	7	8	总	结
天气									晴	
日	9	10	11	12	13	14	15	16	多云	
天气									阴	
日	17	18	19	20	21	22	23	24	雨	
天气									雪	
日	25	26	27	28	29	30				
天气										

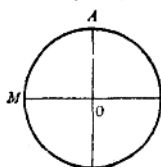
小制作



十等分一个圆

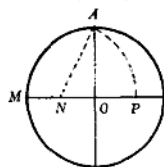
如果有十等分一个圆的本领，画扇形统计图时就方便了。怎样十等分一个圆呢？只要有一副圆规和一把直尺就可以了。

第一步



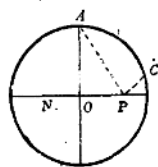
作圆的互相垂直的两条直径。

第二步



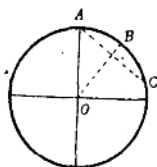
取半径OM的中点N，以N为圆心，NA为半径作圆，得到P点。

第三步



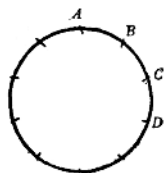
以A为圆心，AP为半径作圆，得到C点。

第四步



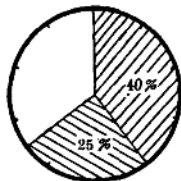
过O点作AC的垂线，交圆于B点。圆周长AB间的一段就是圆的十分之一。

第五步



以AB为半径，顺次在圆上截，就能把圆十等分。

把圆十等分后，画扇形统计图时，40% 就占十份中的四份，25% 就占十份中的二份半。

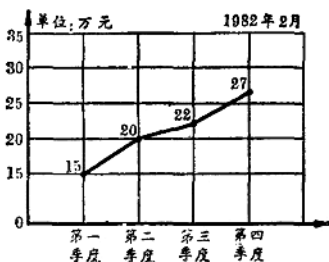


智力训练



看图表答问题

1. 利民五金厂 1981 年各季度产值统计图



看上面的统计图，并解答下面两个问题：

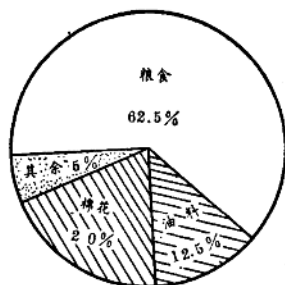
- (1) 平均每月产值是多少？
- (2) 第四季度的产值比第一季度增长百分之几？

2. 东风大队有耕地 1200 亩，去年各种农作物播种面积所占的百分比如下图：

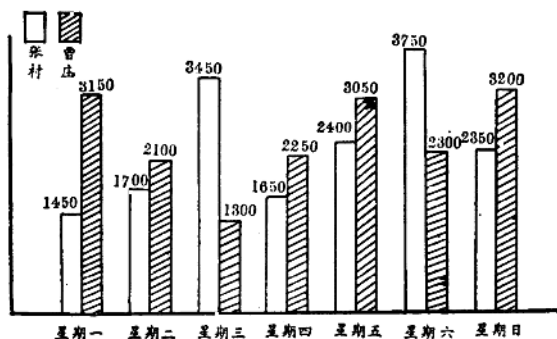
(1) 各种作物播种的亩数是多少?

(2) 棉花亩数占粮食亩数的百分之几?

(3) 粮食亩数是棉花亩数的百分之几?



3. 下面是张村和曹庄两个生产队一周植树的统计图:



(1) 哪一天两队植树棵数相差最大?

(2) 哪一天曹庄植树的棵数是张村的两倍多一些?
哪一天张村植树的棵数是曹庄的两倍多一些?

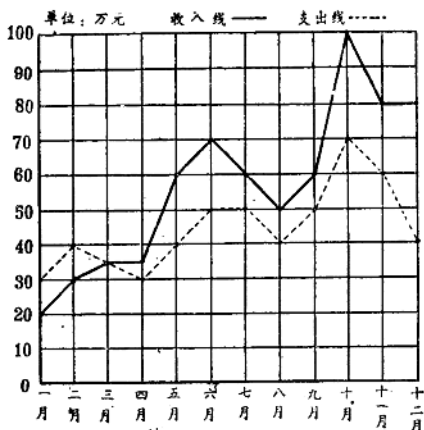
(3) 一星期内两队植树的棵数相差多少?



(4) 星期六和星期日两天中，张村植树的棵数比曹庄植树的棵数多还是少？相差多少棵？

(5) 张村在星期三和星期六这两天植树的棵数，大约是曹庄这两天植树棵数的几倍？

4. 下面是一个工厂去年一年的收入与支出的图表：



(1) 哪个月的收入和支出相差最大？

(2) 十月份收入和支出相差多少元？

(3) 全年实际收入多少元？

(4) 平均每月大约支出多少元？

(5) 平均每月收入多少元？

(以上答案在第 84 页)