



义务教育教科书

数学

七年级
下册



人民教育出版社

目 录

第七章 相交线与平行线 1



7.1 相交线 2

观察与猜想 看图时的错觉 10

7.2 平行线 11

7.3 定义、命题、定理 22

7.4 平移 26

探究与发现 利用平移设计图案 30

数学活动 32

小结 34

第八章 实数 39



8.1 平方根 40

8.2 立方根 48

8.3 实数及其简单运算 52

阅读与思考 为什么 $\sqrt{2}$ 不是有理数 58

数学活动 59

小结 60

第九章 平面直角坐标系 63



9.1 用坐标描述平面内点的位置 64

阅读与思考 用经纬度表示地理位置 71

9.2 坐标方法的简单应用 72

数学活动 82

小结 83

第十章 二元一次方程组 87



10.1 二元一次方程组的概念 88

10.2 消元——解二元一次方程组 91

10.3 实际问题与二元一次方程组 101

* 10.4 三元一次方程组的解法 107

图说数学史 中国古代数学的光辉成就
——解多元一次方程组 112

阅读与思考 中国古代著名的一次不定
方程组问题 114

数学活动 115

小结 117



第十一章 不等式与不等式组 120

11.1 不等式 121

阅读与思考 用求差法比较大小 130

11.2 一元一次不等式 131

11.3 一元一次不等式组 138

数学活动 142

小结 143

综合与实践 低碳生活 146

第十二章 数据的收集、整理与描述 150



12.1 统计调查 151

探究与发现 瓶子中有多少粒豆子 159

12.2 用统计图描述数据 160

信息技术应用 利用信息技术工具画统计图 178

图说数学史 统计学点滴 180

数学活动 182

小结 183

综合与实践 白昼时长规律的探究 188