

教育部制订课程标准

应用题分层训练

XIAOXUE SHUXUE

小学数学

浙江少年儿童出版社

5

年级



教育部制订课程标准

应用题分层训练

XIAOXUE SHUXUE

小学数学

5 年级

浙江少年儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

教育部制订课程标准 应用题分层训练. 小学数学
5 年级/周建松主编. —杭州: 浙江少年儿童出版社,
2007. 8 (2007. 9 重印)

ISBN 978-7-5342-4454-4

I. 教… II. 周… III. 数学课-小学-习题 IV.
G624. 505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 092339 号

责任编辑 宋 杰

封面设计 赵 洋

责任印制 阙 云

教育部制订课程标准 应用题分层训练

小学数学 5 年级

周建松 主编 胡艳英 严醒虎 编写

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州天目山路 40 号)

富阳美术印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 850×1168 1/32 印张 6.625 字数 110000 印数 10101—14130

2007 年 8 月第 1 版 2007 年 9 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5342-4454-4

定价: 8.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)

编者的话

你“害怕”做应用题吗？

你可能会毫不犹豫地回答：“不怕！”好，你具备了战胜困难的勇气。但是，应用题确实是小学生在学习数学的过程中较难理解、容易做错的一类习题，需要我们灵活运用已有的知识和技能去解决一些实际问题。要想真正让应用题“俯首称臣”，除了勇气之外，你还得掌握对付各种千变万化的应用题的本领。

本书正是为小学生全面、熟练地掌握解答应用题的知识和技能而编写的。针对小学各个年级的教学特点，本书设置的“精选例题”和“解题指导”栏目，分别收入了优秀教师从教学实践活动中精选出来的典型例题和总结归纳的解题技巧，是应用题教学内容的精粹。“基础层训练”、“进步层训练”和“拓展层训练”，是为小读者设计的分层次解题训练，这些题目紧扣教学内容，通过多种常见的题型，把各个教学知识点渗透于题目之中。经过这三个层次的训练之后，当你再碰到相应年级的应用题时，你便能一眼看穿解题的要点，能够顺利地解题了。

目录

MULU

第一学期

一	小数乘法	1
	基础层训练	2
	进步层训练	8
	拓展层训练	10
二	小数除法	12
	基础层训练	13
	进步层训练	18
	拓展层训练	21
三	观察物体	22
	基础层训练	23
	进步层训练	26
	拓展层训练	29
四	简易方程	30
	基础层训练	32
	进步层训练	39
	拓展层训练	42
五	多边形的面积	43
	基础层训练	45



	进步层训练	50
	拓展层训练	54
六	统计与可能性	55
	基础层训练	56
	进步层训练	61
	拓展层训练	64
七	数学广角	66
	基础层训练	67
	进步层训练	70
	拓展层训练	72
八	总复习	73
	(一)	73
	(二)	75
	(三)	78
	(四)	80
	(五)	83
	(六)	85



第二学期

一	图形的变换	89
	基础层训练	90
	进步层训练	95
	拓展层训练	96
二	因数与倍数	97
	基础层训练	98
	进步层训练	102
	拓展层训练	106
三	长方体和正方体	107
	基础层训练	108
	进步层训练	114
	拓展层训练	117
四	分数的意义和性质	118
	基础层训练	119
	进步层训练	126
	拓展层训练	128
五	分数的加法和减法	130
	基础层训练	132



进步层训练	140
拓展层训练	142
六 统 计	143
基础层训练	146
进步层训练	149
拓展层训练	151
七 数学广角	153
基础层训练	154
进步层训练	155
拓展层训练	156
八 总复习	157
(一)	157
(二)	159
(三)	162
(四)	165
(五)	168
(六)	170
参考答案	174

第一学期

一 小数乘法



精选例题

例 1 手剥山核桃每千克售价 62.8 元, 买 2.6 千克应付多少钱?

例 2 1 公顷松柏树林每天分泌杀菌素 30 千克, 24.5 公顷松柏树林 29 天分泌杀菌素多少千克?

例 3 甲、乙两车分别从 A、B 两城相对开出, 甲车每小时行 46.36 千米, 乙车每小时行 43.64 千米, 2.7 小时后两车相遇。A、B 两城相距多少千米?



解题指导

例 1 分析: 手剥山核桃单价是每千克 62.8 元, 数量是 2.6 千克, 要求出总价, 应该是单价 $\times$ 数量。

$$62.8 \times 2.6 = 163.28 (\text{元})$$

答: 买 2.6 千克应付 163.28 元钱。

例 2 分析: 这是一道连乘应用题, 可以用两种方法来解答。

(1) $30 \times 24.5 = 735$ (千克) $\cdots \cdots$ 24.5 公顷松柏树林每天分泌杀菌素多少千克

$735 \times 29 = 21315$ (千克) $\cdots \cdots$ 29 天共分泌杀菌素多少千克

(2) $30 \times 29 = 870$ (千克) $\cdots \cdots$ 1 公顷松柏树林 29 天分

泌杀菌素多少千克

$870 \times 24.5 = 21315$ (千克)……24.5 公顷松柏树林 29 天共分泌杀菌素多少千克

答：24.5 公顷松柏树林 29 天分泌杀菌素 21315 千克。

例 3 分析：这是典型的相遇问题应用题，也可以用两种方法来解答。

(1) $46.36 \times 2.7 = 125.172$ (千米)……甲车 2.7 小时行的路程

$43.64 \times 2.7 = 117.828$ (千米)……乙车 2.7 小时行的路程

$125.172 + 117.828 = 243$ (千米)……A、B 两城相距的路程

(2) $46.36 + 43.64 = 90$ (千米)……甲、乙两车 1 小时共行驶的路程(甲乙速度和)

$90 \times 2.7 = 243$ (千米)……A、B 两城相距的路程

答：A、B 两城相距 243 千米。

第二种方法更加简便些，可以直接利用公式求出：
速度和 $\times$ 相遇时间 = 总路程。



基础层训练

1. 马平均每小时跑 64.4 千米，猎豹的速度是马的速度的 2.5 倍，猎豹平均每小时跑多少千米？

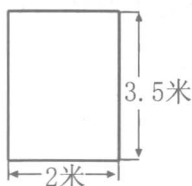
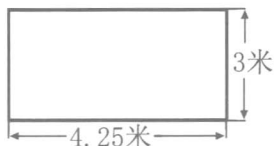
2. 便民小店运进了 160 袋加碘食盐,每袋食盐的单价是 0.85 元,共需要多少元钱?
3. 《百科知识》(月刊)每本定价 3.90 元,芳芳打算订一年的《百科知识》,要花多少钱?
4. 学校图书室有故事书 280 本,连环画的本数是故事书的十分之一,连环画有多少本?
5. 电话线每米售价 5.83 元,买 0.08 千米电话线应付多少钱?
6. 一个健康男孩每千克体重约含血液 0.078 千克。张华的体重是 45.5 千克,约含有血液多少千克?



7. 商店里儿童牙刷的售价为 4.6 元 / 支,儿童牙膏的售价为 4.8 元 / 支。现要为 65 个儿童每人买一支牙刷和一支牙膏,600 元钱够用吗?
8. 王阿姨去水果超市买水果。她买了橘子 2.4 千克,每千克售价为 2.56 元;香蕉 1.2 千克,每千克售价 5.18 元。请你为王阿姨算算,买橘子和买香蕉相比,买哪种水果花的钱多?
9. 两艘轮船从甲、乙两个码头同时相对开出,一艘轮船每小时航行 23.2 千米,另一艘轮船每小时航行 26.8 千米,经过 4.5 小时相遇。甲、乙两个码头相距多少千米?
10. 学校四年级 3 个班同学订《米老鼠》杂志,每班 30 人,每本《米老鼠》定价 8.02 元,共需要多少元?

11. 四年级同学采集树种 14.4 千克,五年级同学采集的树种是四年级同学的 1.5 倍,六年级同学采集的树种是五年级同学的 2.2 倍。六年级同学采集树种多少千克?

12. 求下列图形的周长和面积。



13. 商店运进 14 筐苹果,每筐重 35.8 千克,卖掉了 400 千克,还剩下多少千克?

14. 一种长 7.5 米的钢管,每根重 92.4 千克。45 根这样的钢管重多少千克?合多少吨?

15. 一台复读机售价 198.8 元,一台电视机的售价是一台复读机的 9.6 倍,买这样的 5 台电视机共需付多少钱?
(得数保留整数)
16. 某化肥厂八月份生产化肥 2.58 万吨,九月份的产量是八月份的 1.2 倍。八、九两个月共生产多少万吨化肥?
17. 一个茶场种油茶树 726 棵,平均每棵油茶树产种子 3.9 千克,如果每千克种子可出油 0.4 千克,这个茶场所产的种子可出油多少千克?
18. 五年级一班男生有 25 人,女生有 25 人。在与希望小学的手拉手活动中,男同学平均每人捐书 6.2 本,女同学平均每人捐书 8.8 本。全班同学一共捐书多少本?
19. 湖西村有鱼塘 5.24 公顷,平均每公顷产鱼 16400 千克,按每千克鱼售价 4.8 元计算,这个鱼塘一共可收入多少

钱?(得数保留整数)

20. 妈妈用篱笆围成一块长 5.8 米、宽 4.6 米的长方形菜地种黄瓜,爸爸用篱笆围成一块边长为 5.2 米的正方形菜地种西红柿。这两块菜地的面积一共是多少平方米?
21. 一个运输队运货物,每辆汽车装 125 包货物,每包重 34.6 千克,8 辆汽车一次可运多少千克货物?
22. 钢筋每根长 8.36 米,每米重 4.26 千克。150 根这样的钢筋重多少千克?
23. 一块正方形菜地的边长为 2.4 米,用它的十分之八来种青菜。种青菜的面积是多少平方米?



1. 商店购进 5 箱苹果和 8 箱梨,每箱苹果重 8.8 千克,每箱梨的重量是每箱苹果重量的 2.5 倍。商店购进多少千克梨?
2. 甲车和乙车同时从两地相对开出,8 小时后相遇。甲车每小时行 80 千米,乙车的速度是甲车的 1.02 倍,两地相距多少千米?
3. 一只电饭煲售价 188.8 元,一台冰箱的售价是一只电饭煲的 16 倍,买这样的 5 台冰箱和 5 只电饭煲共需付多少钱?
4. 幸福小学长方形操场的宽是 0.15 千米,长是宽的 2.4 倍,它的面积是多少?欢欢绕操场走了两圈,他一共走了多少千米?

5. 小明买了 6 支铅笔和 4 本练习本,每本练习本 0.68 元,每支铅笔 0.24 元。小明付出 5 元钱,应找回多少钱?
6. 某修路队修一条公路,已修了 47.9 千米,剩下的比已修的 1.8 倍少 10.8 千米,这条公路全长多少千米?
7. 小张、小李、小王三人称体重,小张和小李平均体重 45.4 千克,小王和小李平均体重 44.6 千克。求小张比小王重多少千克。
8. 两个工程队合凿一条隧道,各从一端开凿。第一队每天开凿 12.6 米,第二队每天开凿 14.4 米。第一队开凿 5 天后,第二队才加入,再过 21 天隧道终于打通。这条隧道全长多少米?
9. 甲乙两人共同生产一批零件,甲每小时生产 28.5 个,乙每小时生产 35 个。甲在中途因为修理机器耽误了一小