

新创意丛书

根据 **新课程** 标准编写
适用各种版本教材

234567890

好题巧解

小学数学应用题

主编 胡均宇

贯彻新课程标准 步入成材阶梯

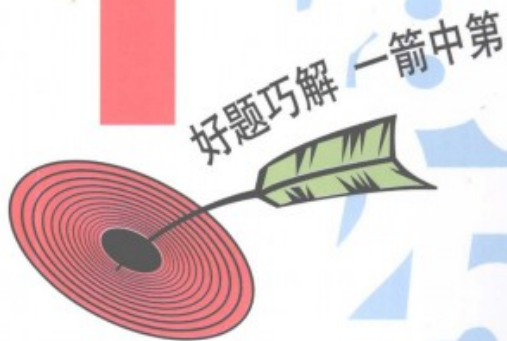
4 年级



江西高校出版社

根据 **新课程** 标准编写
适用各种版本教材

- 好题巧解·小学数学应用题 **2年级**
- 好题巧解·小学数学应用题 **3年级**
- 好题巧解·小学数学应用题 **4年级**
- 好题巧解·小学数学应用题 **5年级**
- 好题巧解·小学数学应用题 **6年级**
- 好题巧解·初中数学 **7年级**
- 好题巧解·初中数学 **8年级**
- 好题巧解·初中数学 **9年级**
- 好题巧解·初中物理 **8年级**
- 好题巧解·初中物理 **9年级**
- 好题巧解·初中化学 **9年级**



好题巧解 一箭中第

责任编辑 / 帅 云
封面设计 / 李法明

ISBN 978-7-81132-266-8



9 787811 322668 >

定价: 22.00元

根据新课标编写 适合各种版本教材

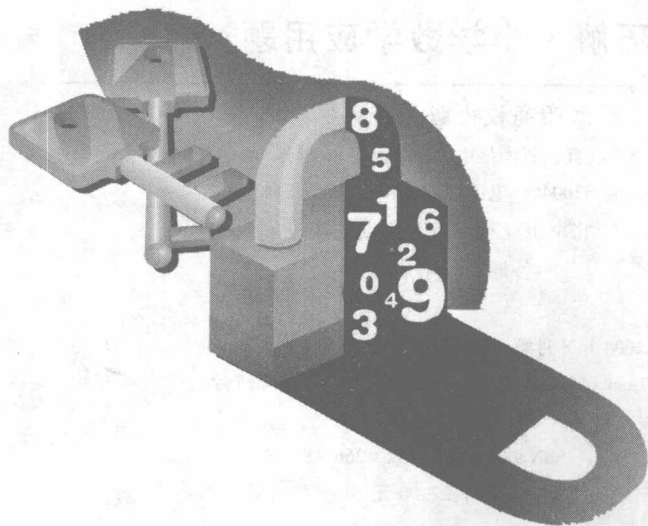
【**新创意丛书**】

好题巧解

小学数学应用题

4 年级

主编：胡均宇



江西高校出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

好题巧解小学数学应用题. 4 年级 / 胡均宇主编. —南昌: 江西高校出版社, 2008. 4
(新创意丛书)

ISBN 978 - 7 - 81132 - 266 - 8

I. 好… II. 胡… III. 数学课—小学—解题 IV. G624. 505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 050049 号

责任编辑: 帅 云

封面设计: 李法明

版式设计:  Creative Times
创意时代

好题巧解 · 小学数学应用题 4 年级

江西高校出版社出版发行

(江西省南昌市洪都北大道 96 号)

邮编: 330046 电话: (0791) 8529392, 8504319

北京市业和印务有限公司印刷

各地新华书店经销

*

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

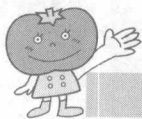
787mm × 1092mm 1/16 17 印张 95 千字

印数: 1—5000

ISBN 978 - 7 - 81132 - 266 - 8

定价: 22.00 元

(江西高校版图书如有印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换)



前言

数学是一切学科的基础。有了数学,才有了现代意义上的科学;有了数学,人类的生活才能发展到今天。

小学是培养数学思维的重要阶段。在小学打下良好的数学基础,对于一个人今后的发展是大有益处的,他可以因拥有良好的数学基础而获得更全面的发展。

学数学难吗?难,但也容易。说“学数学难”,是因为数学里面有许多公式需要掌握,有许多概念需要理解。这两个方面对于小学生来说,确实有一定的难度。说“学数学容易”,是因为小学阶段的数学除了要掌握基础知识以外,主要难点在应用题,只要掌握了解答应用题的方法与技巧,学数学就变得容易,而且有趣。

为了让小学生们能更好地学好数学,掌握各类应用题的解题方法,我们特邀请一线骨干教师精心编写了这套《好题巧解·小学数学应用题》。本丛书共五册,适合小学二年级至六年级全年使用。

本套丛书以新课标为依据,紧扣新教材,从应用题的重点、难点、易错点出发,注重基础知识的理解与记忆,侧重培养学生掌握应用题的解题技巧。全书的内容也是由易到难,呈阶梯式变化,使学生在使用中能举一反三,触类旁通,是学生学好数学的好帮手。

由于各种原因所限,本书中难免有疏漏之处,敬请广大师生和家长批评指正。

编者

2008年3月

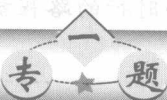


目 录



专题一 简单的行程问题应用题	1
综合训练	6
专题二 整数除法应用题	19
综合训练	24
专题三 统计与可能性应用题	37
综合训练	46
专题四 统筹问题应用题	58
综合训练	63
综合专题一 趣味数学	71
* 幻方与数阵	71
* 填数字	76
综合训练	80
专题五 四则运算应用题	98
5.1 四则运算应用题(一)	98
5.2 四则运算应用题(二)	103
综合训练	108
专题六 位置与方向的应用	125
综合训练	131
专题七 运用运算定律解答应用题	143
7.1 加法运算定律的应用	143

7.2 乘法运算定律的应用	146
7.3 简便计算的应用	148
综合训练	153
专题八 简单三角形应用题	167
综合训练	171
专题九 小数加减法应用题	179
9.1 简单的小数加减法应用题	179
9.2 稍复杂的小数加减法应用题	182
9.3 运算定律在小数加减法中的应用	185
综合训练	188
专题十 统计与可能性应用题	204
综合训练	211
专题十一 植树应用题	225
综合训练	230
综合专题二 趣味数学	243
* 填运算符号	243
* 等差数列求和	247
综合训练	250



简单的行程问题应用题



知识图表

重点	理解和掌握行程问题中速度、时间、路程三个数量的关系
方法	路程 = 速度 × 时间 时间 = 路程 ÷ 速度 速度 = 路程 ÷ 时间
应用	通过三个数量之间的关系,让学生提出问题,解决问题,感受数学来源于生活,培养学生解决问题的能力



经典例题

自主探究

知能拓展

【例1】妈妈从济南到某城市出差坐火车用11小时,火车1小时行155千米,从济南到某城市有多远?

技巧分析

火车每小时行155千米,行了11小时,求11个155千米是多少,用乘法计算

$$155 \times 11 = 1705 (\text{千米})$$

答:济南到某城市有1705千米。

【例2】兰兰骑自行车1小时约行14千米,特快列车1小时约行180千米,按照这样的速度,(1)兰兰骑自行车6小时约行多少千米?(2)特快列车6小时约行多少千米?

技巧分析

(1)兰兰每小时行14千米,那么6小时行的路程就是6个14千米,用乘法计算

$$14 \times 6 = 84 (\text{千米})$$

答:兰兰骑自行车6小时约行84千米。

技巧分析

(2) 特快列车每小时行 180 千米,那么 6 小时行的路程就是 6 个 180 千米,用乘法计算

$$180 \times 6 = 1080 (\text{千米})$$

答:特快列车 6 小时约行 1080 千米.

自主探究 知能拓展

【例 3】 特快列车每小时行 180 千米,普通列车每小时行 112 千米,它们 40 小时各行多少千米?

技巧分析

特快列车每小时行 180 千米,要求 40 小时行的路程就是求 40 个 180 千米是多少,用乘法计算

$$180 \times 40 = 7200 (\text{千米})$$

答:特快列车 40 小时行 7200 千米.

技巧分析

普通列车每小时行 112 千米,要求 40 小时行的路程就是求 40 个 112 千米是多少,用乘法计算

$$112 \times 40 = 4480 (\text{千米})$$

答:普通列车 40 小时行 4480 千米.

【例 4】 (1) 一辆货车的速度是 90 千米/小时,3 小时行多少千米?

技巧分析

货车的速度是 90 千米/小时,读作 90 千米每小时,也就是货车 1 小时可以行 90 千米,要求 3 小时行的路程,即求 3 个 90 千米是多少,用乘法计算

$$90 \times 3 = 270 (\text{千米})$$

答:这辆货车 3 小时行 270 千米.

(2) 小军骑自行车的速度是 275 米/分钟,10 分钟可行多少米?

技巧分析

已知速度为每分钟 275 米,行了 10 分钟,即 10 个 275 米是多少,用乘法计算

$$275 \times 10 = 2750 (\text{米})$$

答:小军 10 分钟可行 2750 米.



1. 一艘快艇 1 分钟行驶 1011 米, 18 分钟行多少米?

2. 小明坐火车到姑姑家需要坐 2 小时, 这列火车每小时约行 350 千米, 请问小明家和姑姑家距离有多远?

3. 一个漏水的马桶, 每天要白白流掉 16 千克水, 照这样计算, 一年要浪费多少千克水?

4. 爸爸驾驶汽车每小时行 90 千米, 4 小时行多少千米?

5. 李苏骑自行车每分钟约行 265 米, 4 分钟可行多少米? 10 分钟行多少米?

6. 一辆汽车以每小时 85 千米的速度行进, 4 小时行了多少千米? 12 小时行多少千米?

7. 小强每天跑步 20 分钟, 他的速度大约是 130 米/分钟, 小强每天大约跑步多少米?

8. 一个建筑队, 平均每天修路 137 米, 一个星期共修路多少米?

9. 杨叔叔从某城市到北京乘火车用 16 小时, 火车每小时约行 135 千米, 杨叔叔坐火车走了多少千米?

10. 根据“速度 $\times$ 时间 = 路程”关系解决下列问题.

(1) 已知速度 50 千米/小时, 时间 4 小时, 求路程.

(2) 已知时间 25 分钟, 速度 128 米/分钟, 求路程.

11. 一箱苹果有 68 千克, 一辆汽车运来 299 箱苹果, 一共运来苹果多少千克?

12. 一辆长途客车每小时行 65 千米, 照这样的速度, 它 13 小时可行多少千米?

13. 用统一符号表示下列速度.

(1) 一种昆虫飞行的速度每小时可达 49 千米, 可以写作 _____.

(2) 一只燕子飞行的速度每小时可达 130 千米, 可以写作 _____.

(3) 在第 28 届奥运会上, 刘翔以 12.91 秒的成绩取得了男子 110 米跨栏冠军, 他的跨栏速度大约是每秒 9 米, 这个速度可以写作 _____.

14. 北京游乐场平均每天来 138 个儿童, 照这样计算, 一个月 (按 30 天) 可以卖



票多少张?

15. 海军部队有一艘军舰每小时行 68 千米,10 小时行驶多少千米?

16. 五年级有 310 名学生,三月平均每人做好事 10 件,四月份平均每人比上月多做了 12 件好事,两个月共做好事多少件?

17. 哥哥开卡丁车从 A 地经过 B 地,开往 C 地,A 地与 B 地间道路平坦,卡丁车每小时行 53 千米,而 B 地到 C 地一路上坡,速度仅为 40 千米/小时,这两段路程,卡丁车各行 2 小时,到达 C 地,A、C 两地相距多少千米?

18. 每本科技书 18 元,学校派王老师去买 125 本,他带了 2260 元去买科技书,还剩多少元?

19. 蔬菜店进了一批蔬菜,如果每筐装 30 千克,可装 82 箱,还剩 18 千克,蔬菜店共有多少千克蔬菜?

20. 食堂买来 137 袋大米,每袋 25 千克,已知吃了 650 千克,还剩下多少千克?



综合训练



考考自己

1. 文丽从自己家到 500 米远的学校上课, 平均每分钟走 50 米, 求多长时间可以到学校?
2. 小东每天跑步 12 分钟, 他的速度大约是每分钟跑 135 米, 小东每天跑多少米?
3. 爸爸开车从 A 城到 B 城, 以 46 千米/小时的速度, 用 4 小时到达 B 城, 返回时加快了速度只用 2 小时, A 城到 B 城有多远? 返回时平均每小时行多少千米?
4. 李悦家距姑姑家 315 千米, 李悦开车从自己家去姑姑家, 每小时行 35 千米, 几小时可以到达?
5. 某服装加工厂生产了 190 箱服装, 每箱装 78 套, 共加工了多少套服装?



6. 一束鲜花 20 元,买 4 束送 1 束,赵小姐一次买 4 束,每束便宜多少钱?

7. 小青写大字,一天写 32 个,写了 5 天,小青写了多少个大字?

8. 某旅行社组织了 265 名游客,到青岛去旅游,每人交费 98 元,旅行社共收费多少元?

9. 小强每分钟跑 85 米,照这样的速度,8 分钟跑多少米?

10. 骄阳超市 8 月 3 日这天共卖出水果 128 斤,照这样计算,这个月共能卖出水果多少斤?

11. 一架飞机从甲地到乙地顺风飞行,每小时飞行 850 千米,甲、乙两地相距 2550 千米,这架飞机飞行了多长时间?

12. 一头小象重 216 千克, 一头大象的重量是小象的 18 倍, 大象比小象重多少千克?

13. 一个修路队修一条公路, 每天修 390 米, 15 天后修完, 这条路长多少米?

14. 一列火车每小时行 65 千米, 行了 5 小时后停下等待会车后, 又行了 15 小时到达终点, 请问起点到终点的距离是多少千米?

15. 奶奶养的猪每天吃饲料 19 千克, 照这样计算, 125 天这些猪吃饲料多少千克?

16. 绕地球赤道一圈大约是 40000 千米, 一辆小汽车的速度是每小时 80 千米, 假如这辆小汽车绕地球赤道走一圈大约需要多少小时?

17. 在 36 米长的游泳池里, 甲以每秒钟 3 米的速度, 从起点出发, 需经过多少秒钟再返回到起点?



18. 一辆汽车 1 小时行驶 75 千米,照这样计算,18 小时可以行多少千米?

19. 小兰每分钟步行 48 米,1 小时大约走多少米?

20. 一艘船从南京港开出,以每小时行 28 千米的速度行驶,经过 15 小时到达上海港,上海港和南京港之间相距多少千米?

21. 我国神舟六号载人航天飞船于 2005 年 10 月 12 日上午 9 时升空,飞船进入轨道后以每秒 7800 米的速度绕地球飞行.航天员费俊龙在舱内 3 分钟飞行了多少米?

22. 小红从家出发去少年宫,以每分钟 65 米的速度行走,经过 16 分钟到达少年宫,她家距少年宫多远?

23. 一辆公共汽车和一辆小轿车同时从 A 地出发,公共汽车每小时行 40 千米,小轿车每小时行 52 千米,12 小时后两车相距多少千米?

24. 唐唐和小米进行接力赛跑,唐唐每分钟跑 180 米,小米的速度为 240 米/分钟. 唐唐先跑 13 分钟,小米接棒后跑了 12 分钟,到达终点,起点到终点距离有多远?

25. 玩具厂加工玩具,甲工作了 12 小时,乙工作了 13 小时,甲每小时加工 155 个,乙每小时加工 135 个,甲、乙共加工了多少个玩具?

26. 南京到北京的公路长 840 千米,一辆汽车从南京开往北京,每小时行 70 千米,行驶了 11 小时后,还剩多少千米?

27. 甲、乙、丙三人行走的速度分别为每分钟 30 米、35 米、40 米. 行走了 22 分钟,他们三人各行多少米,共行了多少米?

28. 修路队一个人一天修路 125 米,20 天一人可修多少米?

29. 三年级的同学做红花,一班有 44 人,二班有 47 人,如果每人做 112 朵,一共做多少朵?