

新创意丛书

根据新课程标准编写
适用各种版本教材

1 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

5 年级



江西高校出版社

新创意丛书

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**

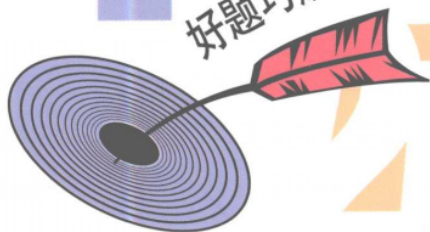
好题巧解·初中数学 **9年级**

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 / 胡李钦
封面设计 / 李法明

ISBN 978-7-81132-267-5



9 787811 322675 >

定价：22.00元



根据新课标编写 适合各种版本教材

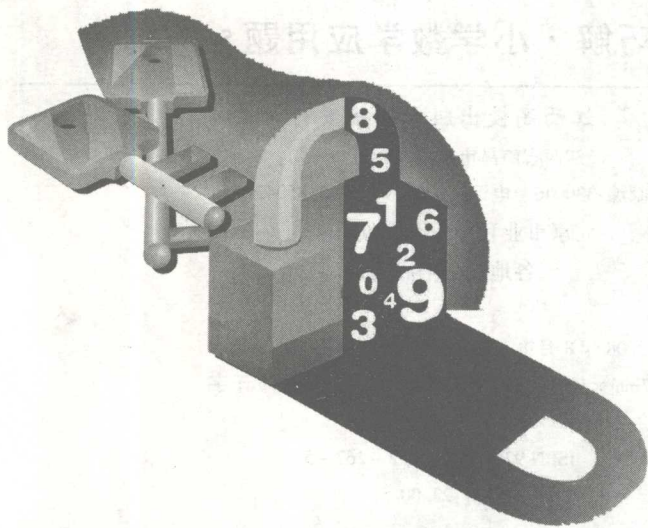
【**新创意丛书**】

好题巧解

小学数学应用题

5 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. 5 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 - 267 - 5

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 050048 号

责任编辑: 胡李钦

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 5 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

*

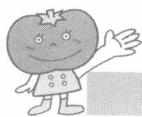
2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 17 印张 95 千字

印数: 1—5000

ISBN 978 - 7 - 81132 - 267 - 5

定价: 22.00 元



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 小数计算应用题	1
1.1 小数乘法应用题	1
1.2 小数除法应用题	5
综合训练	9
专题二 整数、小数四则混合运算应用题	23
综合训练	28
专题三 列方程解应用题	37
3.1 简单的列方程解应用题	37
3.2 稍复杂的列方程解应用题	40
3.3 复杂的列方程解应用题	43
综合训练	46
专题四 多边形面积计算应用题	64
4.1 平行四边形、三角形和梯形面积计算应用题	64
4.2 组合图形的面积计算应用题	69
综合训练	74
专题五 统计与可能性应用题	86
综合训练	91
综合专题一 趣味数学	99
* 简便计算	99
* 找规律	103
综合训练	108

专题六 数的整除应用题 117

- 6.1 整除的性质应用题 117
- 6.2 质数、合数和分解质因数应用题 120
- 6.3 最大公因数与最小公倍数应用题 124
- 综合训练 129

专题七 长方体和正方体的认识应用题 139

- 7.1 长方体和正方体的表面积应用题 139
- 7.2 长方体和正方体的体积应用题(一) 146
- 7.3 长方体和正方体的体积应用题(二) 151
- 综合训练 155

专题八 分数的意义及性质应用题 169

- 8.1 分数的意义和基本性质 169
- 8.2 约分和通分 172
- 8.3 分数和小数的互化 176
- 综合训练 178

专题九 分数加减法应用题 191

- 9.1 同分母分数加减法应用题 191
- 9.2 异分母分数加减法应用题 195
- 9.3 分数加减混合运算应用题 199
- 综合训练 203

专题十 统计应用题 216

- 10.1 众数 216
- 10.2 复式折线统计图应用题 218
- 综合训练 224

专题十一 统筹方法应用题 233

- 11.1 打电话 233
- 11.2 找次品 235
- 综合训练 238



综合专题二 趣味数学	246
* 数列问题	246
* 定义新运算	249
综合训练	253





小数计算应用题



知识图表

学习目标	1. 理解小数乘、除法的意义和计算法则,会根据实际要求近似数. 2. 取近似值时注意“四舍五入法”“去尾法”和“进一法”的区别和联系.
重点、难点	掌握估算的方法,会进行两位数的乘、除法估算.
简便算法	1. 一个数连续除以两个一位数,如果这两个一位数的乘积是整十数时,就可以把两个一位数先乘起来,再用它们的积去除被除数. 2. 一个数除以一个两位数,如果能把除数分解成两个一位数,而且用其中的一位数去除被除数比较简便时,就可以用这两个一位数依次去除被除数.



1.1 小数乘法应用题



自主探究

知能拓展

【例1】 小明去市场买菜,买了3千克白菜,每千克1.5元,小明共付多少钱?

技巧分析

根据单价×数量=总价,列式计算即可求出3个1.5元是多少元.

$$1.5 \times 3 = 4.5 (\text{元})$$

答:小明共付4.5元。

【例2】路边的宣传栏长2米,宽1.2米,如果安装玻璃,需多大的一块玻璃?

技巧分析

宣传栏是长方形的,根据长方形的面积=长 $\times$ 宽,列出算式 2×1.2 ,因为数据有小数,因此要注意计算结果的准确性。

$$2\times 1.2=2.4(\text{平方米})$$

答:需要安装2.4平方米的一块玻璃。



1. 妈妈给小华做衣服,如果每米布料18.2元,买1.4米要用多少元?

2. 窗帘布每米售价38元,买5.2米用多少元?

3. 一修路队第一天修路102.4米,第2天修的路长是第一天的1.7倍,求修路队两天共修路多少米?

4. 已知一台拖拉机平均每小时耕地16.5公顷,5.7小时耕地多少公顷?

5. 已知一个长方形的长是0.35米,宽是0.2米,它的面积是多少?

6. 修一条长10.6千米的水渠,前3个月平均每个月修2.1千米,还剩多少千米没修?



7. 公司开联欢会,买来 138 袋糖,如果每袋重 0.45 千克,每袋糖卖 3.85 元,买这些糖共花多少元?

8. 商店新进一批粮食共 650 千克,大米的重量比面粉的 1.6 倍少 25 千克,大米有多少千克?

9. 一台织布机每小时可以织布 85.26 米,如果有同样的 6 台织布机,8 小时可以织布多少米?

10. 每块橡皮 0.4 元,小兵买 12 块,付给售货员 11 元钱,应该找回多少元?

11. 每千克鸭梨 2.5 元,买 1.5 千克用多少钱?

12. 某校体育队有 86 人,其中乒乓球队有 20 人,田径队人数是乒乓球队人数的 1.5 倍,其余的是足球队员,足球队员有几人?

13. 宏利超市运来 40 箱矿泉水,“雪碧”的箱数是矿泉水的 1.6 倍,如果每箱“雪碧”有 24 瓶,运来的“雪碧”一共多少瓶?

14. 红光糖店运来红糖 120 袋,白糖的袋数比红糖的 1.5 倍多 40 袋,运来白糖多少袋?

15. 学校举办野营训练,第一小时行走 8.5 千米,第二小时比第一小时少行走二千米,第三小时行走的是第二个小时行走的 0.85 倍,第三小时行走多少千米?(得数保留两位小数)

16. 妈妈买了 2.4 千克香蕉和 2.5 千克苹果,1 千克苹果的价钱是 2.8 元,比 1 千克香蕉便宜 0.3 元. 她付给售货员 20 元,应找回多少元?

17. 学校买来 10 个篮球和 10 个足球,每个篮球 64.5 元,每个足球 49.5 元,买篮球和足球共用多少元?

18. 某修路队,原计划每天修路 1.8 千米,实际每天比原计划多修 0.4 千米. 16 天后还差 1.5 千米没修. 这条路有多少千米?

19. 妈妈买了 2 千克扁豆和 3 千克黄瓜,已知每千克扁豆 1.8 元,每千克黄瓜比每千克扁豆少 0.2 元,妈妈共花了多少钱?



1.2 小数除法应用题



经典例题

自主探究

知能拓展

【例1】 做一套成人服装用布2.6米,现有150米布可以做多少套?(得数保留整数)

技巧分析

求150米布可以做多少套,就是看150里有几个2.6,因此用除法计算.计算结果要用“去尾法”保留整数.

$$150 \div 2.6 = 57.6 \approx 57 (\text{套})$$

答:150米布可以做57套.

【例2】 一台磨面机4.5小时磨面粉18吨,一台一小时磨面粉多少吨?

技巧分析

由“工作总量÷工作时间=工作效率”可列算式,计算时注意把除数和被除数同时扩大10倍.

$$18 \div 4.5 = 4 (\text{吨})$$

答:一台一小时磨面粉4吨.



练一练

1. 1991年我国钢产量367万吨,平均每月钢产量是多少万吨?(得数保留整数)

2. 粮油厂有516千克食用油,分装在105个油桶里,平均每个油桶可装油多少千克?(得数保留整数)

3. 小刚体重是 34.5 公斤,是弟弟体重的 2 倍,弟弟体重是多少公斤?

4. 一个工程队 3.6 小时铺路 115.2 米,平均每小时铺路多少米?

5. 修一条路,全长 3640.5 米,15 天修好,平均每天修多少米?

6. 甲、乙两城相距 966 千米,一辆汽车从甲地到乙地,每分钟行驶 3.5 千米,共需多少分钟?

7. 一个工厂一年节约煤 16.084 吨,平均每月节约煤多少吨?(得数保留两位小数)

8. 有一个正方形的周长是 6.4 米,求边长是多少?

9. 小王用电脑 6 小时敲了 30000 个字,平均每小时敲多少个字?



10. 李叔叔用一条长 25 米的红丝带包装礼盒,每个礼盒要用 1.5 米长的丝带,这些红丝带可以包装几个礼盒?

11. 一辆自行车车轮的周长是 377 厘米,直径是 120 厘米,周长是直径的多少倍?(得数保留两位小数)

12. 妈妈要将 4.5 千克的酱油分别装在一些玻璃瓶里,每个玻璃瓶最多可装 0.7 千克,需要准备多少个这样的瓶子?

13. 体育老师买来 28 根跳绳和 15 个小皮球,共用去 169.25 元,跳绳每根 3.5 元,小皮球每个多少元?

14. 一列火车 2.6 小时行驶 140.4 千米,这列火车行 259.2 千米,需要多少小时?

15. 4 台机床 4.5 小时可以生产 720 个零件,照这样计算,4 台机床 1 小时可以生产多少个零件?

16. 汽车运煤,第一堆 48 吨,第二堆是第一堆的 1.3 倍,这辆汽车运了 20 次正好运完第二堆煤. 平均每次运多少吨?(得数保留整数)

17. 某食堂原计划每天烧煤 4 吨,可以烧 30 天,改进技术后,每天烧煤 2.5 吨,这批煤可以烧多少天?

18. 饮料厂要生产 6600 箱饮料,已经生产 8 天,平均每天生产 450 箱. 其余的要在 6 天完成,平均每天比原来多生产多少箱?

19. 施工队 45 人 2 天修路 67.5 米,照这样计算,这条路共 112.5 米,这些人修这条路需要多少天修完?(得数保留整数)

20. 修一条 450 米的公路,已经修了 7 天,每天修 35 米. 剩下的要用 5 天修完,平均每天比原来多修多少米?

21. 一堆货物,原计划每天运 12.5 吨,3.2 天运完,后改用小车运,每天少运 2.5 吨,这堆货物实际比计划多运多少天?



综合训练



考考自己

1. 一台磨面机 4.5 小时磨面粉 3.15 吨, 平均每小时磨面粉多少吨?
2. 有 150 千克油, 将它们分装在油桶里, 每个油桶最多装油 2.3 千克, 需几个桶可将油装完?
3. 明明身高 75 厘米, 妈妈的身高是明明的 2.1 倍, 妈妈身高是多少米?
4. 有一个正方形, 它的边长是 3.7 米, 它的周长和面积各是多少?
5. 一列火车以每秒 20.5 米的速度行驶, 3 个昼夜可行驶多少米?
6. 一辆电动车价格是 1196 元, 是一辆山地车的 1.8 倍, 一辆山地车是多少元? (得数保留整数)