

QQ教辅

QQJIAOFU (第四次修订)



根据新课标编写 适合各种版本教材

新课标

小学数学

应用题

赶快行动吧!

解题方法

三年级

主编：王秀玲

源于课本高于课本

提高学生解题能力



延边大学出版社
YANBIAN UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE

QQ教辅

QQ JIAOFU (第四次修订)

根据新课标编写 适合各种版本教材

解题方法

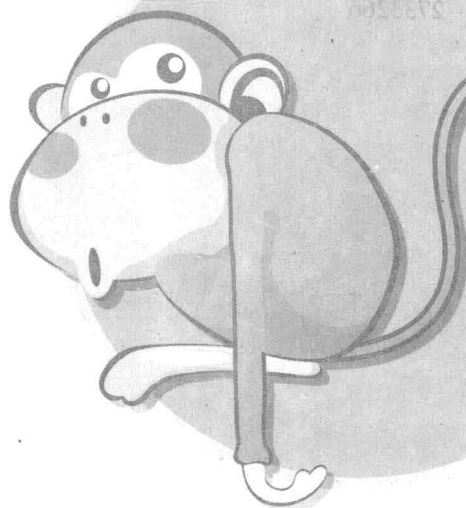
新课标

小学数学

应用题

解题方法

三年级



本册主编：王秀霞
编委：谭秀秀

王秀霞
许树春
孟庆琳

王兆昕
孙莲艳
王兆昕
王秀玲

延边大学出版社
YANBIAN UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

小学数学应用题解题方法·三年级/王秀玲编著.

—延吉:延边大学出版社,2009.1

ISBN 978-7-5634-2513-6

I. 小… II. 王… 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 169530 号

小学数学应用题解题方法·三年级

(第四次修订)

主编:王秀玲

责任编辑:秀 豪

出版发行:延边大学出版社

社址:吉林省延吉市公园路 977 号 邮编:133002

网址:<http://www.ydcbs.com>

E-mail: ydcbs@ydcbs.com

电话:0433-2732435 传真:0433-2732434

发行部电话:0433-2133001 传真:0433-2733266

印刷:北京市业和印务有限公司

开本:710×1000 1/16

印张:14 字数:86 千字

印数:1—20000

版次:2010 年 6 月第 4 版

印次:2010 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5634-2513-6

定价:16.00 元



前言

数学是其他一切学科的基础。不学好数学,就无法在其他学科上获取大的发展。在当代科技迅猛发展的今天,学好数学尤其重要。

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全面发展。

有人认为数学难学。这种说法也对也不对。说它难是因为数学需要严密的逻辑思维和推理,而不能凭空想象。说它不难是因为学习数学是有一定方法的,只要掌握了数学的解题方法,就会在数学的王国里自由地翱翔。

本书就是专门为小学生编写的应用题解题方法大全。

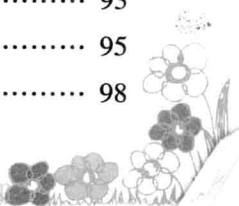
本书是由一线具有多年教学经验的优秀教师对他们教学经验的总结,这些方法可以让我们的同学在学习数学应用题时少走弯路。全书以新课标为依据,紧扣新教材,从应用题的重点、难点、易错点出发,注重基础知识的理解与记忆,侧重培养学生掌握应用题的解题技巧。全书的内容也是由易到难,呈阶梯式变化,使学生在使用中能举一反三,触类旁通。

本丛书共五册,适合小学二至六年级使用。



目 录

第一章 千米和吨的认识应用题	1
1.1 有关长度单位的应用题	1
1.2 有关质量单位的应用题	4
综合训练(一)	6
第二章 长方形、正方形周长计算应用题	14
2.1 长方形周长计算应用题	14
2.2 正方形周长计算应用题	18
2.3 组合图形的周长计算应用题	20
综合训练(二)	23
第三章 除法应用题	37
3.1 “求一个数是另一个数几倍”的应用题	37
3.2 有余数的除法应用题	40
3.3 有趣的余数问题	43
综合训练(三)	46
第四章 简单的时间计算应用题	54
综合训练(四)	57
第五章 乘法应用题	66
5.1 “求一个数的几倍是多少”的应用题	66
5.2 乘、加(减)应用题	69
综合训练(五)	72
第六章 简单的分数应用题	80
综合训练(六)	83
第七章 趣味数学	93
7.1 排列应用题	93
7.2 组合应用题	95
综合训练(七)	98





第八章 除数是一位数的除法应用题	107
8.1 稍复杂的除法应用题	107
8.2 和倍应用题	110
综合训练(八)	113
第九章 平均数应用题	124
综合训练(九)	127
第十章 时间与时刻应用题	135
综合训练(十)	138
第十一章 两位数乘两位数应用题	147
综合训练(十一)	150
第十二章 面积计算应用题	160
12.1 长方形的面积计算应用题	160
12.2 正方形的面积计算应用题	163
综合训练(十二)	166
第十三章 简单的小数加减法应用题	179
13.1 简单的小数加法应用题	179
13.2 简单的小数减法应用题	182
综合训练(十三)	184
第十四章 用乘除法解决两步计算应用题	193
14.1 连乘应用题	193
14.2 连除应用题	196
综合训练(十四)	199
第十五章 趣味数学	209
综合训练(十五)	214



第一章 千米和吨的认识应用题

知识·方法

1. 掌握千米与米及其他长度单位间的进率,会进行简单的单位换算。并能用所学的长度单位的知识解决应用题。

2. 掌握吨与千克及其他质量单位间的进率,会进行简单的单位换算。能解决生活中的实际问题。

进率:1 厘米 = 10 毫米 1 分米 = 10 厘米 1 米 = 10 分米 1 千米 = 1000 米

1 吨 = 1000 千克 $1000 \text{ 公斤} = 2000 \text{ 斤}$

1.1 有关长度单位的应用题

范例·解析

【例1】 一条绳子长 80 分米,剪去 20 分米,还剩多少分米?



解法点睛

求还剩多少分米应用绳子的总长度去掉剪去的部分。

$$80 - 20 = 60 (\text{分米})$$

还剩 60 分米。

一条鱼长 48 厘米,5 条这样的鱼长多少厘米? 合多少分米?

解法点睛

求 5 条鱼的总长度用一条鱼的长度 $\times$ 条数。

$$48 \times 5 = 240 (\text{厘米})$$

因为 10 厘米 = 1 分米, 所以 240 厘米 = 24 分米

答: 5 条鱼长 240 厘米, 合 24 分米。

【例 3】 一辆汽车 5 小时行 65 千米, 每小时行多少千米? 合多少米?

解法点睛

要求每小时行多少千米用汽车行驶的路程 $\div$ 所用时间。

$$65 \div 5 = 13 (\text{千米})$$

1 千米 = 1000 米, 13 千米 = 13000 米

答: 每小时行 13 千米, 合 13000 米。

尝试·解答

1. 用一根长 2 米的木料, 锯成同样长的四根, 用来做凳腿, 这个凳子高大约是多少?

2. 武汉长江大桥长 1670 米, 南京长江大桥长 6772 米, 哪座桥长, 长多少?

3. 姐姐身高 165 厘米, 比妹妹高 37 厘米, 妹妹身高多少厘米?



第一章 千米和吨的认识应用题



4. 一根绳子对折3次后的长度是4米,这根绳子有多长?

5. 从甲地到乙地的路程是5千米,从乙地到丙地的路程是4千米。从甲地到丙地的路程是多少千米?

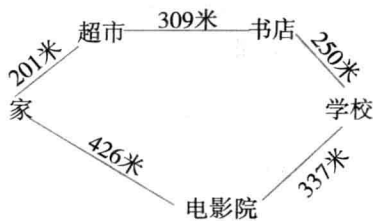
6. 一枝铅笔长18厘米6毫米,用去了25毫米,现在这枝铅笔有多长?

7. 学校操场一圈400米,小红跑了5圈,共跑了多少米?合多少千米?

8. 一根电话线长35米,用去了7米,剩下的长度是用去的几倍?

9. 小强从家到学校,已经走了240米,如果再走100米,正好走一半,小强家到学校有多少米?

10. (如图)从小明家到学校有两条路,走哪条路近?近多少米?





1.2 有关质量单位的应用题

范例·解析

【例4】在一辆载重2吨的货车上,装3台重600千克的机器,超载了吗?



解法点睛

解决这道题的关键是要了解3台机器的总重量是多少千克?如果总重量超过了2吨说明超载了,总重量小于2吨说明没有超载。

$$600 \times 3 = 1800 (\text{千克})$$

$$2 \text{ 吨} = 2000 \text{ 千克}$$

$$1800 \text{ 千克} < 2000 \text{ 千克}$$

答 没有超载。

【例5】今年果园生产水果28吨,先运走了13吨,剩下的用载重5吨的卡车一次运完,需要几辆这样的卡车?



解法点睛

这道题先求出运走后剩下的吨数,再用剩下的吨数除以5。

$$(28 - 13) \div 5 = 15 \div 5 = 3 (\text{辆})$$

需要3辆这样的卡车。

商店原来有面粉3吨,又运来2400千克,现在共有面粉多少千克?



解法点睛

要求现在有面粉多少千克要用加法计算,由于单位名称不同,首先要进行单位换算。

$$3 \text{ 吨} = 3000 \text{ 千克}$$

$$3000 + 2400 = 5400 (\text{千克})$$

现在共有面粉5400千克。



尝试·解答

- ① 一辆载重 1 吨的货车,装了 10 袋重 100 千克的大米超载了吗?

$$1 \text{ 吨} = 1000 \text{ 千克} \quad 1000 \text{ 千克} = 1000 \text{ 千克}$$

$$10 \times 100 = 1000 \text{ 千克}$$

答:没有超载。

- ② 商店运来 6 吨盐,第一天卖出 1500 千克,第二天卖出 2500 千克,还剩多少千克?合多少吨?

- ③ 一袋淀粉重 400 克,是一袋调料的 4 倍,这袋调料重多少克?

- ④ 一桶油重 100 千克,多少桶油重 1 吨?

$$100 \div 10 = 10 \text{ (桶)}$$

答:



- ⑤ 果园要用卡车运走 3 吨苹果,卡车一次最多能运 400 千克,8 次能运完吗?

- ⑥ 小丽体重为 46 千克,比小红重 4 千克,小红体重多少千克?两人一共重多少千克?

- ⑦ 一个化肥门市部运来 5 吨化肥,卖出去 2300 千克,剩下的 3 天卖完,剩下的化肥平均每天卖多少千克?





8. 一头牛重 500 千克, 4 头这样的牛重多少千克? 合多少吨?

9. 世界上最大的动物是海中的鲸, 重 20 吨。陆地上现有最大的动物是大象, 重 5 吨。鲸的重量是大象的多少倍?

10. 食杂店新运进一批白菜, 卖出 4 车, 每车 100 千克, 还剩 836 千克, 一共运进多少千克白菜?

综合训练(一)



基本练习

1. 一根铁丝长 35 分米, 剪去了 2 米, 剩下的绳子有多长?

$$\begin{aligned} 2\text{米} &= 20\text{分米} \\ 35 - 20 &= 15 \text{ (分米)} \end{aligned}$$

2. 商店运来 1 吨西瓜, 已经卖出 840 千克, 还剩多少千克?

卖出的比剩下的多多少千克?

$$\begin{aligned} 1\text{吨} &= 1000\text{千克} \\ 1000 - 840 &= 160 \text{ (千克)} \\ 840 - 160 &= 680 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

3. 一辆汽车每小时行驶 45 千米, 5 小时能行驶多少千米?

$$45 \times 5 = 225 \text{ (千米)}$$

4. 妈妈的身高是 160 厘米, 爸爸的身高是 180 厘米, 妈妈比爸爸矮多少厘米?

$$180 - 160 = 20 \text{ (厘米)}$$



第一章 千米和吨的认识应用题



5. 8个西瓜重64千克,平均每个西瓜重多少千克?

$$64 \div 8 = 8 \text{ (千克)}$$

6. 粮店运进了3吨大米,卖出1900千克,还剩多少千克?

$$3 \text{ 吨} = 3000 \text{ 千克}$$

$$3000 - 1900 = 1100 \text{ (千克)}$$



7. 粮店上午卖出大米2780千克,下午卖出大米1875千克,还剩大米5270千克。粮店原来有大米多少千克?

$$\begin{aligned} & 2780 + 1875 + 5270 \\ &= 4655 + 5270 \\ &= 9925 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

8. 一根铁丝剪去9分米后,还剩下5分米6厘米,这根铁丝原来有多长?

$$9 \text{ 分米} + 5 \text{ 分米} 6 \text{ 厘米} = 14 \text{ 分米} 6 \text{ 厘米}$$



9. 修一条公路,已经修好了6千米,剩下的长度是修好的3倍,这条公路全长多少千米?

$$\begin{aligned} & 6 \times 3 + 6 \\ &= 18 + 6 \\ &= 24 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

10. 食堂运来一些菜,吃了350千克,还剩57千克,食堂运来蔬菜多少千克?

$$350 + 57 = 407 \text{ (千克)}$$

11. 一根铁丝长45米,第一次用去13米,第二次用去24米,现在铁丝有多少米?

$$\begin{aligned} & 45 - 13 - 24 \\ &= 32 - 24 \\ &= 8 \text{ (米)} \end{aligned}$$



12. 一根4分米长的铁丝,要剪成5厘米长的小段,可以剪成多少段?

$$\begin{aligned} & 4 \text{ 分米} = 40 \text{ 厘米} \\ & 40 \div 5 = 8 \text{ (段)} \end{aligned}$$





13. 一只鹰每小时飞行 36 千米,是燕子的 4 倍,燕子每小时飞行多少千米?

14. 两队共修一条路,第一队平均每天修 180 米,第二队平均每天修 220 米,8 天两队共修了多少米?

15. 食堂运来 700 千克煤,烧了 325 千克,还剩下多少千克? 剩下的煤刚好够食堂烧 5 天,平均每天烧煤多少千克?



16. 一座桥限重 8 吨,一辆汽车自重 3 吨,车上装了 3 台机器每台重 600 千克,这辆车能安全过桥吗?

17. 京广中心大厦是北京目前最高的摩天大楼,它比中央电视台塔约矮 196 米,京广中心大厦高 209 米,中央电视台塔高多少米?

18. 5 桶汽油共重 1 吨,平均每桶汽油重多少千克?

$$\begin{aligned} 1 \text{ 吨} &= 1000 \text{ 千克} \\ 1000 \div 5 &= 200 \text{ 千克} \end{aligned}$$

19. 一艘轮船载重 6500 吨,一辆大卡车载重 6500 千克,多少辆大卡车的载重量与一艘轮船的载重量相等?

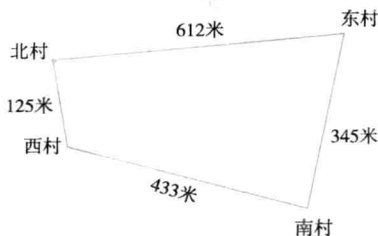




第一章 千米和吨的认识应用题



20. 从北村到南村有几条路？哪条路近？近多少米？



发展练习

1. 妈妈带小红坐长途汽车去看奶奶，途中要走 318 千米，她们早上 9 时出发，汽车平均每小时行 80 千米，下午 4 时能到达吗？

$$14 - 9 = 5 \text{ (时)}$$

$$5 \times 80 = 400 \text{ (千米)}$$

$$400 > 318 \text{ 千米}$$

答：下午 4 时能到达。



2. 小强家，小华家和学校在同一条路上，小华家到学校 354 米，小强家到学校只有 184 米，小强家到小华家有多远？

$$354 - 184 = 170 \text{ (米)}$$

答：小强家到小华家有 170 米远。

3. 从小林家到书店 430 米，从书店到学校 350 米，从小林家到学校多少米？

$$430 + 350 = 780 \text{ (米)}$$

答：从小林家到学校 780 米。



4. 一只瓶子装满油后连瓶子共重 950 千克，倒去油的一半，连瓶还重 550 千克。问油和瓶各重多少千克？

$$950 - 550 = 400 \text{ (千克)}$$

$$\text{瓶重 } 550 - 400 = 150 \text{ (千克)}$$

$$\text{油 } 400 \div 2 = 200 \text{ (千克)}$$

5. 叔叔用小车运货物，5 次一共运了 1 吨货物。那么 9 次一共能运多少千克货物？

$$1 \text{ 吨} = 1000 \text{ 千克}$$

$$1000 \div 5 = 200 \text{ (千克)}$$

$$9 \times 200 = 1800 \text{ (千克)}$$





思维竞技场

$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 2 \\ \hline 3200 \end{array}$$

1. 在一段 20 米的公路两边,每隔 4 米栽一棵杨树,那么共需栽几棵杨树?

$$20 \div 4 + 1 = 6 \text{ (棵)}$$

2. 有 A、B、C 三个大小不同的杯子,盛满水后 $B + C = B + B + B$, $B = A \times 4$ 已知

400. A 中装水 400 克,那么 B 中装水多少克? C 中呢?

$$B = 1600$$

$$400 \times 4 = 1600 \text{ (克)}$$

$$C =$$

$$1600 \times 2 = 3200 \text{ (克)}$$

3. 有 5 箱重量相同的桔子,如果从每箱中取出 10 千克,剩下的桔子的重量相当于原来 3 箱桔子的重量,原来每箱桔子重多少千克?

$$10 \times 5 = 50 \text{ (千克)}$$

$$50 \div 2 = 25 \text{ (千克)}$$

答案与提示

1.1 有关长度单位的应用题



尝试·解答

1. $2 \text{ 米} = 20 \text{ 分米}$ $20 \div 4 = 5 \text{ (分米)}$

2. $6772 - 1670 = 5102 \text{ (米)}$ 南京长江大桥长,长 5102 米。

3. $165 - 37 = 128 \text{ (厘米)}$ 4. $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (折)}$ $4 \times 8 = 32 \text{ (米)}$

5. $5 + 4 = 9 \text{ (千米)}$

6. $18 \text{ 厘米} 6 \text{ 毫米} - 25 \text{ 毫米} = 186 \text{ 毫米} - 25 \text{ 毫米} = 161 \text{ (毫米)}$

7. [提示:先求出 3 圈共跑了多少米?再根据 1 千米 = 1000 米,进行单位换算] $400 \times 5 = 2000 \text{ (米)}$ $2000 \text{ 米} = 2 \text{ 千米}$

8. [提示:先求出剩下的长度 $35 - 7 = 28 \text{ (米)}$,再用除法进行计算] $(35 - 7) \div 7 = 4$

9. [提示:根据已知条件我们可知从家到学校路程的一半正好是 $240 + 100 =$



340(米)。由此可求出全部的路程] $(240 + 100) \times 2 = 340 \times 2 = 680$ (米)

10. [提示:由图可知从家到学校有两条路可以走一条是由“家→超市→书店→学校”,另一条是由“家→电影院→学校”]

$$201 + 309 + 250 = 760 \text{ (米)} \quad 426 + 337 = 763 \text{ (米)} \quad 763 - 760 = 3 \text{ (米)}$$

1.2 有关质量单位的应用题

尝试·解答

1. $100 \times 10 = 1000$ (千克) = 1 吨 所以没有超载
2. 6 吨 = 6000 千克 $6000 - 1500 - 2500 = 2000$ (千克) 2000 千克 = 2 吨
3. $400 \div 4 = 100$ (克)
4. [提示: $10 \times 100 = 1000$ (千克) = 1 吨] $1000 \div 100 = 10$ (桶)
5. $400 \times 8 = 3200$ (千克) 3 吨 = 3000 千克 $3200 > 3000$ 能运完
6. $46 - 4 = 42$ (千克) $46 + 42 = 88$ (千克)
7. 5 吨 = 5000 千克 $(5000 - 2300) \div 3 = 2700 \div 3 = 900$ (千克)
8. $500 \times 4 = 2000$ (千克) = 2(吨)
9. $20 \div 5 = 4$
10. $100 \times 4 + 836 = 1236$ (千克)

综合训练(一)

基本练习

1. 35 分米 - 2 米 = 35 分米 - 20 分米 = 15 分米
2. 1 吨 = 1000 千克 $1000 - 840 = 160$ 千克 $840 - 160 = 680$ (千克)
3. $45 \times 5 = 225$ (千米)
4. $180 - 160 = 20$ (厘米)
5. $64 \div 8 = 8$ (千克)
6. 3 吨 = 3000 千克 $3000 - 1900 = 1100$ (千克)
7. $2780 + 1875 + 5270 = 4655 + 5270 = 9925$ (千克)
8. 9 分米 + 5 分米 6 厘米 = 14 分米 6 厘米
9. $6 \times 3 + 6 = 24$ (千米)
10. $350 + 57 = 407$ (千克)

