

绿色课堂

根据九年义务教育课程标准编写



小学生 数学同步

应用题

五年级
(人教版)上册

作业本

主编：吴桐



★解法新颖独特★

★提示要点，点明考题★

★快速提升解题能力★

★真正成为解题高手★



黑龙江美术出版社

小学生

数学同步

应用题

作业本

黑龙江美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

龙人新视点小学生应用题作业本. 五年级. 上: 人教版/
吴桐编. — 哈尔滨: 黑龙江美术出版社, 2005.7

ISBN 7-5318-1381-5

I. 龙... II. 吴... III. 数学课 — 小学 — 习题
IV. G624.505

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第061527号

责任编辑: 孙宇

装帧设计: 龙图文化

龙人新视点小学生应用题作业本五年级(上)(人教版)

编 写	吴桐
出 版	黑龙江美术出版社
发 行	黑龙江美术出版社
社 址	哈尔滨市道里区安定街 225 号
电 话	0451-84270511
邮 编	150016
经 销	全国新华书店
网 址	www.hljmss.com
制 版	龙图文化有限公司
印 刷	沈阳印刷厂
开 本	787×1092 毫米 1/16
印 张	27
版 次	2005 年 7 月第 1 版
印 次	2005 年 7 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-5318-1381-5/J·1382

定价: 30.00 元 / 套(全套共六册)

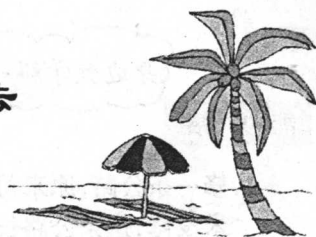
(如发现本书有印制问题, 印刷厂负责调换)

目 录

小数的乘法和除法	1
整数、小数四测混合运算和应用题	5
多边形面积的计算	23
简易方程	35
总复习	53
参考答案	59

小数的乘法和除法

练习一



看例题，
我分析。

例题



妈妈买 4.2 千克毛线，每千克毛线售价为 15.8 元，妈妈共付多少元钱？

分析：根据总价等于单价乘数量可以求出妈妈共付多少元。

$$15.8 \times 4.2 = 66.36(\text{元})$$

答：妈妈共付 66.36 元。

你一定行！



同步练习

1. 小明看见远处打闪过后，经过 5 秒听到雷声，已知雷声在空气中的传播速度是每秒 0.33 千米，打闪的地方离小明多远？（从打闪起看到闪光的时间略去不算）

2. 长方形的长是 15.12 厘米，宽是 7.5 厘米，求长方形的周长和面积。

3. 每米花布 5.45 元，妈妈买了 3.5 米花布，应付多少元？

世上无难事，只怕有心人——李光庭



身边数学解一解!



能力拓展

1. 修一条公路, 原来每天修 3.5 千米, 实际比计划多修 0.7 千米, 6 天后还差 0.8 千米没修, 这条公路长多少千米?

2. 五年级一班 45 个同学合影, 定价是 28.5 元, 给 4 张像片, 另外再加印是每张 3.2 元, 全班每人要 1 张, 一共需付多少钱?

3. 一间教室长 8.4 米, 宽 6.5 米, _____? (提出问题并解答出来)

仔细动脑想一想!



数学广角

一种荷叶长得很快, 每天都长它原来的 1 倍, 第 25 天长满池塘的一半, 多少天后能长满整个池塘?

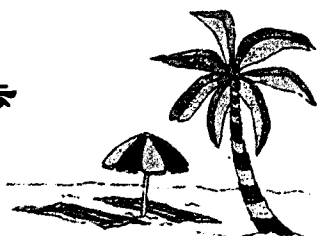
自我评价: ☆ ☆ ☆

勤劳是快乐之父——伏尔泰



小数的乘法和除法

练习二



看例题，
我分析。



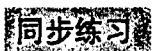
1. 4 辆汽车 5 天可以节约汽油 20.5 千克，平均每辆汽车每天可以节约汽油多少千克？

分析：先求一辆汽车 5 天节约多少汽油，列式： $20.5 \div 4 = 5.125$ （千克），再求一辆汽车每一天节约多少千克汽油，列式： $5.125 \div 5 = 1.025$ （千克）

综合算式： $20.5 \div 4 \div 5 = 1.025$ （千克）

答：平均每辆汽车每天节约 1.025 千克汽油。

你一定行！



1. 某市化工厂半年就回收树脂 10.5 吨，平均每月回收多少吨？
2. 食堂李叔叔在市场买了 11.5 千克西红柿，每千克 1.5 元，交给售货员 20 元，应找回多少元？
3. 某纺织厂用 4 台织布机 2.5 小时织布 80 米，平均每台织布机每小时织布多少米？5 台一小时织布多少米呢？

后悔过去，不如奋斗将来——马克思



身边数学解一解!

能力拓展



1. 3 台磨面机 5 小时磨面粉 18.6 吨, 现在增加 2 台同样的磨面机, 2 小时能磨面粉多少吨?

2. 一列火车 1.5 小时行了 93.75 千米, 列车行驶 343.75 千米需要几小时?

3. 星期日小明拿 10 元钱到商场买 3 样食品, 还要剩回 2 元钱, 已知: 易拉罐 2.5 元一瓶、饼干 1.5 元一袋、威化饼 2 元一袋、巧克力 0.5 元一块, 请你帮小明设计一下, 怎样买才符合要求?

仔细动脑想一想!

数学广角



某年的 10 月有五个星期六、四个星期日, 问这年的 10 月 1 日是星期几?

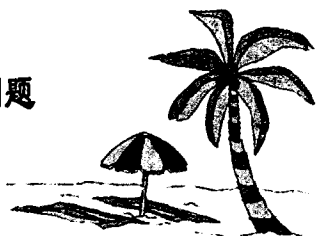
自我评价: ☆ ☆ ☆

勤劳征服一切——弗吉尔



整数、小数四则混合运算和应用题

练习三



看例题，
我分析。

例题



小华买了5本练习本，每本0.6元，还买了5支铅笔，每支铅笔0.5元，小华一共花了多少钱？（用两种方法解答）

（一）分析：先求出一个练习本和一支铅笔共花多少元， $0.6 + 0.5 = 1.1$ ，再求5个本和5支笔 $1.1 \times 5 = 5.5$ （元），列综合算式 $(0.6 + 0.5) \times 5 = 5.5$ （元）

（二）分析：先求出5本练习本的价钱 $5 \times 0.6 = 3$ （元），再求5支铅笔的价钱 $5 \times 0.5 = 2.5$ （元），再求一共花多少元 $3 + 2.5 = 5.5$ （元），列综合算式： $5 \times 0.6 + 5 \times 0.5 = 5.5$ （元）

答：小华一共花了5.5元。

你一定行！

同步练习



1. 五年级买了10本日记本和10支自动铅笔奖励给运动员，买日记本用了35元，买自动铅笔用了25元，一个日记本比一个自动铅笔贵多少元？（用两种方法解答）

2. 服装厂共有827套学生服装，上午卖出后还剩625套，下午比上午多卖65套，这天共卖出多少套服装？



3. 第一条水渠长 8.4 千米, 比第二条短 0.5 千米, 第三条比第二条短 1.5 千米, 第三条水渠多少千米?

身边数学解一解!

能力拓展



1. 有两桶油从甲桶中取出 3.8 千克放入乙桶后, 甲桶比乙桶轻 2.6 千克, 甲桶原有油 26 千克, 乙桶原有油多少千克?

2. 发电厂一月份发电 4.85 万千瓦时, 二月份发电 5 万千瓦时, 三月份发电 5.66 万千瓦时, 发电厂第一季度平均每月发电多少万千瓦时?

3. 小华有书 120 本, 是小明的 3 倍, 两个人共有多少本书?

仔细动脑想一想!

数学广角



$8 \times 18 \times 28 \times \cdots \times 2008$ 的积的尾数是多少?

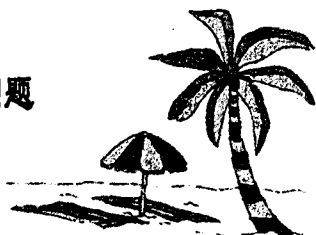
自我评价: ☆ ☆ ☆

世上无难事, 只要肯登攀——毛泽东



整数、小数四则混合运算和应用题

练习四

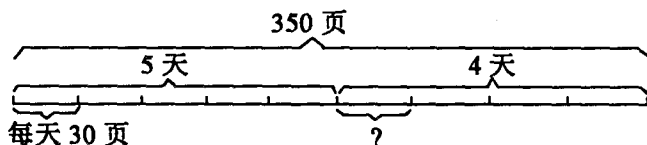


看例题，
我分析。



马乐看一本 350 页的连环画，已经看了 5 天，每天看 30 页，剩下的要 4 天看完，平均每天看多少页？

分析：



要想求剩下的 4 天每天看多少页，需求后 4 天还剩多少页，要求后 4 天看多少页，先求前 5 天看多少页。

(1) 已经看的页数 $30 \times 5 = 150$ (页)

(2) 还剩多少页 $350 - 150 = 200$ (页)

(3) 平均每天看多少页？ $200 \div 4 = 50$ (页)

列综合算式： $(350 - 30 \times 5) \div 4 = 50$ (页)

答：平均每天看 50 页。

你一定行！



同步练习

1. 王宁拿 9.7 元钱去买文具，她买了 5 枝铅笔，每枝 0.5 元，剩下的钱买小楷本，每个小楷本 1.2 元，能买几个小楷本？

水激石则鸣，人激志则宏——秋瑾



2. 修路队修一条长 1600 米的路，修了 3 天，平均每天修 120 米，剩下的要 8 天修完，平均每天修多少米？

身边数学解一解！

能力拓展



1. 货场有 33 吨货物，货车每次运走 2.5 吨，运了 6 次，_____？（补充条件和问题，并解答出来）

2. 有一堆同样的零件共重 6500 克，取出 30 只后，余下的重 5000 克，这堆零件有多少个？

3. 水果店运进桔子 7500 千克，卖出 540 筐，还剩 750 千克，共运进桔子多少筐？

仔细动脑想一想！

数学广角



- 某班的 40 个同学都参加了校运动会中的田赛和径赛，参加田赛的有 26 人，参加径赛的有 30 人，两项都参加的有多少人？

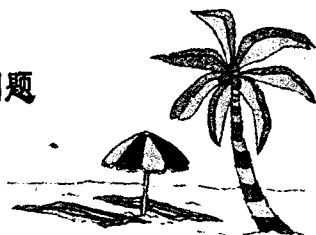
自我评价：☆ ☆ ☆

勤能补拙是良训，一分辛苦一分才——华罗庚



整数、小数四则混合运算和应用题

练习五



看例题，
我分析。



实验小学食堂买来 420 千克大米，计划吃 7 天，实际每天比计划多吃 10 千克，这批大米实际吃多少天？

分析：要想求实际吃多少天，可求出实际每天吃多少千克大米，要想求实际每天吃多少千克大米，必须先知道计划每天吃多少千克大米。

(1) 计划每天吃多少千克？ $420 \div 7 = 60$ (千克)

(2) 实际每天吃多少千克？ $60 + 10 = 70$ (千克)

(3) 可以吃多少天？ $420 \div 70 = 6$ (天)

列综合算式： $420 \div (420 \div 7 + 10) = 6$ (天)

答：这批大米实际吃 6 天。

你一定行！



1. 某家属楼冬季取暖，购进 150 吨煤，计划烧 150 天，实际每天比计划节约 0.2 吨煤，这堆煤实际烧多少天？

2. 五年一班课外小组要装订一批练习本，每小时装订 40 本，5 小时可装订完。如果每小时比计划多装订 10 本，几小时可装订完？



身边数学解一解!

身边数学



1. 王一从家到学校, 每分钟走 60 米, 10 分钟可以到学校。

(1) 如果提前 2 分钟到校, 每分钟应走多少米?

(2) 如果每分钟多走 15 米, 几分钟可以到校?

(3) 如果想 8 分钟到校每分钟应多走多少米?

2. 某纸箱厂原计划 35 天完成一项任务, 由于每天多生产 20 个, 结果提前 5 天就完成了任务, 原计划每天生产多少个纸箱?

仔细动脑想一想!

数学广角



买 45 千克苹果和 10 千克梨共付 85.5 元, 后来退回 45 千克苹果, 换成 20 千克梨, 又找回 31.5 元, 每千克苹果和每千克梨各多少元?

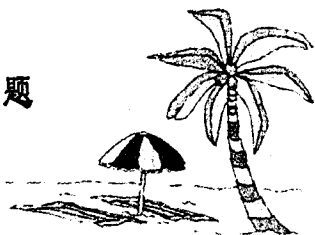
自我评价: ☆ ☆ ☆

每一粒种子都是一个愿望——纪伯伦



整数、小数四则混合运算和应用题

练习六

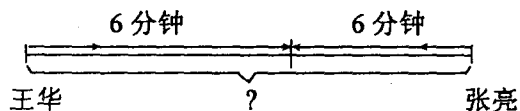


看例题，
我分析。

例 题



王华和张亮同时从家相对走来，王华每分走 56 米，张亮每分走 52 米，两人经过 6 分钟相遇，两家相距多少米？



分析：他们两家相距的米数正好是两人 6 分钟所走的路程的和。

第一种解法：先求两人各自走的路程，再加起来， $56 \times 6 + 52 \times 6 = 648$ （米）

第二种解法：先求出每分钟两人所走的路程，再求 6 分钟两人所走的路程和， $(56 + 52) \times 6 = 648$ （米）

答：两家相距 648 米。

你一定行！



同步练习

1. 两艘客轮同时从一个地方向相反方向开去，甲船平均每小时行 36 千米，乙船平均每小时行 38 千米，经过 5 小时两船相距多少千米？

2. 甲、乙两队合修一条公路，两队同时从两端开修，甲队每天修 32.5 米，乙队每天修 35.5 米，两队共修了 15 天完成了任务，这条公路有多少米？

身边数学解一解！



能力拓展

1. 甲、乙两车从两地相对行驶，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 38 千米，乙车开出 2 小时后，甲车才出发，又过了 3 个小时两车相遇，两地相距多少千米？
2. 小明和小亮骑自行车从两地同时相向驶出，小明每分钟走 60 米，小亮每分钟走 70 米，中途，小亮修车耽误了 5 分钟，结果两人从出发到相遇共用 10 分钟，两地相距多少米？
3. 两车同时从北京开往天津，甲车每小时行 48.5 千米，乙车每小时行 46 千米，经过 8 小时两车相距多少千米？

仔细动脑想一想！



数学广角

将 100 个珠子分别装入若干个盒子中每个盒子装的个数互不相同，并且盒盒不空，最多装入多少个盒子？

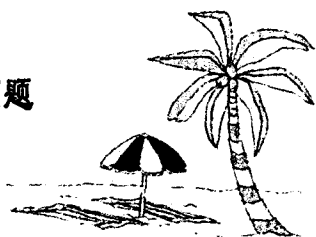
自我评价：☆ ☆ ☆

天才是永恒的决心——米开朗基罗



整数、小数四则混合运算和应用题

练习七



看例题，
我分析。

例题



从沈阳到北京的铁路长 860 千米，两列火车从两地同时相对开出，沈阳开出的火车每小时行 82 千米，北京开出的火车每小时行 90 千米，两车开出后几小时相遇？

分析：两列火车相遇时所走的路程和是 860 千米，求几小时走 860 千米，就是求几小时相遇。

$$860 \div (82 + 90) = 5(\text{小时})$$

答：两车开出 5 小时后相遇。

你一定行！



同步练习

1. 甲、乙两个工程队合修一条 632 米的水渠，两队同时从两边向中间修，甲队每天修 37.5 千米，乙队每天修 41.5 米，合修几天后可以完成任务？

2. 两辆汽车同时从相距 360 千米的两地相向而行，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 48 千米，几小时后两车在途中相遇？

伟大的人做事决不半途而废——维兰特

