



帮你练

数学

应用题

新编
助学丛书

《帮你练数学应用题》编写组 编著



小学数学四年级

中国少年儿童出版社

九年义务教育六年制小学教科书·数学第7、8册

新编学生助学丛书

帮你练数学应用题

小学数学四年级

《帮你练数学应用题》编写组 编著



中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

帮你练数学应用题. 小学四年级/ 徐扬科编著. —北京:中国少年儿童出版社,2005.7
ISBN 7-5007-7756-6

I. 帮… II. 徐… 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 087334 号

BANG NI LIAN

 出版发行:中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人:海 飞

主持出版人:陈海燕

编 著:徐扬科 赵 珣

责任编辑:石琳芝

绘 图:何永妍

封面设计:张 纯

社址:北京东四十二条 21 号

电话:086-010-65022352

邮政编码:100708

传 真:086-010-65022352

印刷:中国青年出版社印刷厂

经销:新华书店

开本:787×1092 1/16

版次:2005 年 8 月北京第 1 版

印数:1-10000 册

印张:8

印次:2005 年 8 月第 1 次印刷

字数:120 千字

ISBN 7-5007-7756-6/G·5852

定价:10.00 元

图书若有印装问题,请随时向本社出版科退换。

版权所有,侵权必究。

目 录

第七册

第一章 基础应用题	(1)
(一)连乘应用题	(1)
(二)连除应用题	(5)
(三)归总应用题	(9)
(四)差对应应用题	(13)
(五)单元提高习题	(16)
(六)单元拓展习题	(25)
第二章 简单几何图形的认识	(28)
(一)面积和面积单位	(28)
(二)长方形、正方形面积的计算	(31)
(三)面积单位间的进率	(36)
(四)单元提高习题	(41)
(五)单元拓展习题	(48)
第三章 列含有未知数 x 的等式解答的应用题	(55)
(一)单元基本习题	(55)
(二)单元提高拓展习题	(60)
第七册 应用题期末综合练习	(62)

第八册

第一章 列含有未知数 x 的等式解答的应用题	(66)
(一)单元基本习题	(66)
(二)单元提高拓展习题	(71)
第二章 基础应用题	(73)
(一)三步应用题	(73)
(二)行程应用题	(80)
(三)植树应用题	(85)
(四)单元提高习题	(89)
(五)单元拓展习题	(95)
第三章 小数加、减法应用题	(103)
(一)单元基本题	(103)
(二)单元提高习题	(110)
(三)单元拓展习题	(112)
第八册 应用题期末综合练习	(114)
参考答案	(118)



第七册



第一章 基础应用题



目的及要求：

1. 明确连乘、连除、归总、差对应应用题的数量关系。
2. 能选择正确的方法解答应用题。

➤ (一) 连乘应用题 ◀



习题分析

〔例 1〕 一件衬衫售价 68 元,商场运来 6 箱衬衫,每箱 20 件,这些衬衫一共可以卖出多少元钱?

【解法分析】

解法一:已知“有 6 箱衬衫”,要求“一共可以卖出多少元钱”就需要知道“每箱衬衫卖出多少元钱”,再用“每箱衬衫卖出多少元钱”与“商场运来 6 箱衬衫”求出“一共可以卖出多少元钱”。

(1) 每箱衬衫可以卖多少元钱? (2) 一共可以卖出多少元钱?

$$68 \times 20 = 1360 (\text{元})$$

$$1360 \times 6 = 8160 (\text{元})$$

综合算式: $68 \times 20 \times 6$
 $= 1360 \times 6$
 $= 8160 (\text{元})$

解法二:已知“每件衬衫售价 68 元”要求“一共可以卖出多少元钱”就需要知道“一共有多少件衬衫”,再用“一件衬衫售价 68 元”和“一共有



多少件衬衫”,求出“一共可以卖出多少元钱”。

(1)一共有多少件衬衫?

$$20 \times 6 = 120(\text{件})$$

(2)一共可以卖出多少元钱?

$$68 \times 120 = 8160(\text{元})$$

综合算式: $68 \times (20 \times 6)$

$$= 68 \times 120$$

$$= 8160(\text{元})$$

答:一共可以卖出 8160 元钱。

〔例 2〕 一台微波炉的单价是 480 元,一台空调的单价是一台微波炉的 5 倍,买 4 台空调共用多少元钱?

【解法分析】

由“一台微波炉的单价是 480 元”,“一台空调的单价是一台微波炉的 5 倍”可以求出“一台空调的单价是多少元”;由“一台空调的单价是多少元”和“买 4 台空调”可以求出“共用多少元钱”。

(1)一台空调的单价是多少元?

$$480 \times 5 = 2400(\text{元})$$

(2)买 4 台空调共用多少元钱?

$$2400 \times 4 = 9600(\text{元})$$

综合算式: $480 \times 5 \times 4$

$$= 2400 \times 4$$

$$= 9600(\text{元})$$

答:买 4 台空调共用 9600 元钱。

〔例 3〕 学校图书馆有连环画 90 本,故事书的本数是连环画的 2 倍,童话书的本数是故事书的 3 倍,学校图书馆有童话书多少本?

【解法分析】

要求“学校图书馆有童话书多少本”就要先求出“故事书有多少本”,现在已知“故事书的本数是连环画的 2 倍”,因此,可以用“连环画的本数”和“故事书的本数是连环画的 2 倍”求出“故事书有多少本”,再用“故事书有多少本”和“童话书的本数是故事书的 3 倍”求出“学校图书馆有童话书多少本”。

(1)有故事书多少本?

$$90 \times 2 = 180(\text{本})$$

(2)有童话书多少本?

$$180 \times 3 = 540(\text{本})$$

综合算式: $90 \times 2 \times 3$

$$= 180 \times 3$$

$$= 540(\text{本})$$

答:学校图书馆有童话书 540 本。



基本练习

1. 先把思路补充完整,再列式解答。

(1)小明有一本相册共 24 页,每页放 2 行,每行放 4 张照片,这本相册一共可以放多少张照片?

解法一:先求每页有多少张,
再求_____

解法二:先求一共有多少行,
再求_____

算式是:

算式是:

(2)一辆汽车每天可以运送货物 12 吨,照这样计算,9 辆同样的汽车 5 天可以运送货物多少吨?

解法一:先求_____,
再求_____

解法二:先求_____,
再求_____

算式是:

算式是:

2. 填表。每头牛平均每天吃草 10 千克。

牛的头数	5	9	15	7
吃的天数	4	10	8	30
吃草的数量(千克)				

3. 学校教学楼有 6 层,每层有 8 间教室,每间教室安装 6 盏灯,学校教学楼一共安装了多少盏灯?

4. 一头牛的体重是 420 千克,一头大象的体重是一头牛的 20 倍,一头鲸的体重是一头大象的 20 倍,一头鲸的体重是多少千克?

5. 四年级 3 个班的同学参加学校组织的绘画大赛,如果每班送出 4 名选手参赛,每名选手上交作品 2 幅,四年级一共上交作品多少幅?



☞ 6. 同学们参加植树活动,二年级植树 48 棵,三年级植树的棵数是二年级的 2 倍,四年级植树的棵数是三年级的 3 倍,四年级植树多少棵?

☞ 7. 师徒两人生产机器零件,徒弟每小时生产 20 个零件,师傅每小时生产零件的个数是徒弟的 2 倍,师傅一共工作 8 小时,一共可以生产多少个零件?

☞ 8. 口算下面各题。

$170 \times 3 =$	$18 \times 40 =$	$540 \div 18 =$	$1000 \div 8 =$
$121 \div 11 =$	$800 - 600 =$	$17 \times 100 =$	$16 \times 11 =$
$148 - 99 =$	$57 + 99 =$	$40 \times 20 =$	$63 \div 21 =$
$91 \div 13 =$	$0 \times 192 =$	$300 \div 300 =$	$154 + 0 =$

☞ 9. 体育用品商店运来足球 15 箱,每箱 12 个,如果一个足球售价 40 元,这些足球一共可以卖出多少元钱?

☞ 10. 粮食商店运来 4 车大米,每车 60 袋,每袋 50 千克,粮食商店运来大米共多少千克?

☞ 11. 学校组织学生开展课外小组活动,参加科技组的学生有 25 人,参加美术组的人数是科技组的 3 倍,参加合唱队的人数是美术组的 2 倍,参加合唱队的有多少人?

☞ 12. 一台洗衣机的售价为 816 元,一台彩电的售价是洗衣机的 4 倍,买 12 台这样的彩电共要多少元?

☞ 13. 某修建工地运来 6 车水泥,每车 50 袋,每袋 50 千克,一共运来水泥多少千克?



➤ (二) 连除应用题 ➤

习题分析

〔例1〕 玻璃制品厂有 2400 只玻璃环,每 6 只装一盒,每 10 盒装一箱,这些杯子一共可以装多少箱?

【解法分析】

解法一:已知“有 2400 只玻璃杯”,“每 6 只装一盒”可以求出“可以装多少盒”,再用“可以装多少盒”和“每 10 盒装一箱”求出“一共可以装多少箱”。

(1) 可以装多少盒?

$$2400 \div 6 = 400 (\text{盒})$$

(2) 一共可以装多少箱?

$$400 \div 10 = 40 (\text{箱})$$

综合算式: $2400 \div 6 \div 10$

$$= 400 \div 10$$

$$= 40 (\text{箱})$$

解法二:已知“每 6 只装一盒”和“每 10 盒装一箱”可以求出“每箱装多少只”,再用“有 2400 只玻璃杯”和“每箱装多少只”求出“一共可以装多少箱”。

(1) 每箱可以装多少只?

$$6 \times 10 = 60 (\text{只})$$

(2) 一共可以装多少箱?

$$2400 \div 60 = 40 (\text{箱})$$

综合算式: $2400 \div (6 \times 10)$

$$= 2400 \div 60$$

$$= 40 (\text{箱})$$

答:这些杯子一共可以装 40 箱。

〔例2〕 蓝天小学开展植树活动,全校有 4 个年级的同学参加了这次活动,每个年级有 3 个班,所有同学共植树 1200 棵,平均每个班植树多少棵?

【解法分析】

解法一:已知同学们“共植树 1200 棵”,“有 4 个年级的同学参加了这次活动”,可以先求得“每个年级植树多少棵”,再根据“每个年级植树



多少棵”和“每个年级有 3 个班”求出“平均每个班植树多少棵”。

(1) 每个年级植树多少棵?

(2) 平均每个班植树多少棵?

$$1200 \div 4 = 300 \text{ (棵)}$$

$$300 \div 3 = 100 \text{ (棵)}$$

综合算式: $1200 \div 4 \div 3$
 $= 300 \div 3$
 $= 100 \text{ (棵)}$

解法二: 已知“全校有 4 个年级参加了这次活动”, “每个年级有 3 个班”, 可以先求得“参加这次活动的共有多少个班”, 再根据“所有同学共植树 1200 棵”, 和“参加这次活动的共有多少个班”, 求出“平均每个班植树多少棵”。

(1) 参加这次活动的共有多少个

(2) 平均每个班植树多少棵?

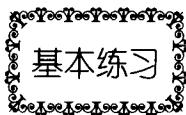
班?

$$1200 \div 12 = 100 \text{ (棵)}$$

$$4 \times 3 = 12 \text{ (个)}$$

综合算式: $1200 \div (4 \times 3)$
 $= 1200 \div 12$
 $= 100 \text{ (棵)}$

答: 平均每个班植树 100 棵。



基本练习

6

1. 先把思路补充完整, 再列式解答。

(1) 刘老师买了 6 盒羽毛球, 每盒装 10 个, 共花了 360 元, 平均每个羽毛球多少元?

解法一: 先求每盒羽毛球多少元?

解法二: 先求一共有多少个羽毛球?

再求 _____

再求 _____

算式是:

算式是:

(2) 第一小队 6 名同学 5 天一共为学校维修了 120 套桌椅, 平均每名同学每天维修多少套桌椅?

解法一: 先求 _____,

解法二: 先求 _____,

再求 _____

再求 _____

算式是:

算式是:



(3) 学校买来 90 根跳绳, 要平均分给 6 个年级的同学, 每个年级有 3 个班, 平均每个班可以分到多少根跳绳?

解法一: 先求 _____,

再求 _____

算式是:

解法二: 先求 _____,

再求 _____

算式是:

2. 填表。粮油加工厂生产了 600 千克食用油, 现在有 3 种不同规格的油桶, 请根据每种可装的箱数及桶数, 计算出每种规格中一桶油的质量。

	大桶	中桶	小桶
可装箱数	15	10	10
每箱数量(桶)	5	12	30
每桶质量(千克)			

3. 水果柜台有 3 位售货员, “十一”7 天长假中共售出水果 504 箱, 平均每人每天售出水果多少箱?

4. 阳光小学食堂用 4 辆卡车运煤, 每辆运 3 次, 一共用煤 72 吨, 平均每辆卡车每次运煤多少吨?

5. 某果园计划栽 600 棵果树, 如果把这些果树平均分给两个小组, 每个小组 20 人, 平均每人栽果树多少棵?

6. 同学们做红花, 如果每人做 5 朵, 每小组共有 12 名同学, 4 个这样的小组可做多少朵红花?

7. 口算下面各题。

$$99 + 101 + 40 =$$

$$20 \times 100 - 200 =$$

$$510 - 420 \div 6 =$$

$$(32 + 168) \times 5 =$$

$$60 \times 50 \div 30 =$$

$$100 - 350 \div 50 =$$

$$42 + 16 + 5 =$$

$$72 + 28 \div 4 =$$

$$150 - 70 + 18 =$$

$$76 + 24 - 100 =$$

$$25 \times 4 \times 5 =$$

$$780 \div 60 + 27 =$$



☞ 8. 学校图书馆买来 720 本连环画,每 6 本 1 套,每个班可以借 5 套,这些书可以借给几个班?

☞ 9. 公园绿化队 10 天栽树 1760 棵,平均每人每天栽树 16 棵,公园绿化队一共有工人多少名?

☞ 10. 脱式计算。

$$7236 \div 18 \times 21 - 2080$$

$$9400 \div 25 + (807 - 708)$$

$$544 \div 16 \times (389 - 296)$$

$$(1000 + 453) \times (348 \div 4)$$

$$4000 \div 25 + (485 - 377)$$

$$1684 \div 12 - 23 \times 4$$

☞ 11. 果园里有苹果树 150 棵,梨树是苹果树的 2 倍,桃树是梨树的 3 倍,桃树有多少棵?

☞ 12. 四年级 1 班 30 名同学 6 天共维修桌椅 900 套,平均每名同学每天维修桌椅多少套?

☞ 13. 商店运来 6 车毛巾,每车装 100 包,每包装 80 条,一共运来多少条毛巾?



➤ (三) 归总应用题 ➤



〔例1〕 工人叔叔安装一批电脑,每天安装 12 台,30 天可以完成任务,如果每天安装 15 台,多少天可以完成任务?

【解法分析】

要求“多少天可以完成任务”,需要知道“这批电脑共有多少台”,和“每天要装多少台”,现在已经知道“每天安装 15 台”,所以要先求“这批电脑共有多少台”,通过“每天安装 12 台”,“30 天可以完成任务”可以求出“这批电脑共有多少台”。

(1) 这批电脑共有多少台?

$$12 \times 30 = 360(\text{台})$$

综合算式: $12 \times 30 \div 15$

$$= 360 \div 15$$

$$= 24(\text{天})$$

(2) 多少天可以完成任务?

$$360 \div 15 = 24(\text{天})$$

答:24 天可以完成任务。

〔例2〕 工人叔叔要安装一批电脑,每天安装 12 台,30 天可以完成任务,如果要求 24 天完成任务,平均每天要安装多少台?

【解法分析】

要求“平均每天要安装多少台”,需要知道“这批电脑共有多少台”,和“多少天完成”;现在已经知道“要求 24 天完成”,所以,要先求“这批电脑共有多少台”,通过“每天安装 12 台”,“30 天可以完成任务”可以求出“这批电脑共有多少台”。

(1) 这批电脑共有多少台?

$$12 \times 30 = 360(\text{台})$$

综合算式: $12 \times 30 \div 24$

$$= 360 \div 24$$

$$= 15(\text{台})$$

(2) 平均每天要安装多少台?

$$360 \div 24 = 15(\text{台})$$

答:平均每天要安装 15 台。



〔例3〕张师傅和李师傅一起加工零件,张师傅每天加工160个,李师傅加工的是张师傅的2倍,李师傅每天工作8小时,平均每小时加工零件多少个?

【解法分析】

要求“平均每小时加工零件多少个”,需要知道“李师傅共有多少个零件”,也就是先求出这批零件的总数,归总应用题都是根据已知条件先求出“总数”,再根据另一个已知条件求解。

(1) 这批零件共有多少个?

$$160 \times 2 = 320(\text{个})$$

(2) 平均每小时加工零件多少个?

$$320 \div 8 = 40(\text{个})$$

综合算式: $160 \times 2 \div 8$

$$= 320 \div 8$$

$$= 40(\text{个})$$

答:平均每小时加工零件40个。



基本练习

1. 先把思路补充完整,再列式解答。

(1) 同学们参加植树活动,把同学们平均分成8个组,每组9人,如果改分成6个组,每组多少人?

先求出_____,就能求出每组多少人?

算式是:

(2) 小丽读一本故事书,计划每天看15页,24天看完,实际每天看18页,实际多少天可以看完?

先求出_____,就能求出_____

算式是:

(3) 同学们去公园划船,计划租10条小船,每条船坐4人,改租大船后,只需要8条船就正好坐满,平均每条大船可以坐多少人?

先求出_____,就能求出_____

算式是:



2. 水果批发站有一批苹果,如果每 15 千克装一箱,可以装 20 箱,如果把这批苹果改装成 30 箱,改装后每箱装多少千克?

3. 同学们进行广播体操比赛,18 人排成一行,正好排 20 行,如果改为 24 人排成一行,要排多少行?

4. 运输队 5 辆同样的汽车 3 次共运煤 75 吨,一辆汽车一次运煤多少吨?

5. 学校花坛里有 24 株兰花,月季花的株数是兰花的 4 倍,美人蕉的株数是月季花的 2 倍,学校花坛里有美人蕉多少株?

6. 脱式计算。

$$(630 - 360) \div (18 \times 5)$$

$$701 - 364 \div 28 \times 15$$

$$1000 \times 4 - (590 + 950)$$

$$544 \div 16 \times (157 - 96)$$

7. 商店运来 3 箱皮鞋,每箱 12 双,每双皮鞋卖 128 元,这些皮鞋一共可以卖多少元钱?



8. 施工队修一段公路,原计划每天修45米,8天完成任务,实际只修了6天就完成了任务,实际平均每天修多少米?

9. 同学们去郊游,如果租8个大帐篷,每个帐篷可以住6人,如果改租小帐篷,需要租12个,每个小帐篷可以住多少人?

10. 工人叔叔要加工一批毛绒玩具,计划每天加工120个,10天完成任务,实际每天加工200个毛绒玩具,实际用多少天可以完成任务?

11. 服装厂加工一批服装,如果每人加工8件,需要35人完成任务,如果每人加工7件,需要多少人才能完成任务?

12. 一辆汽车从甲地开往乙地,每小时行驶48千米,5小时到达,返回时,每小时行60千米,返回时用多少小时?

13. 绿化队的工人叔叔要种一批树,每天种12棵,30天可以完成,如果要求24天完成任务,平均每天要种多少棵?

14. 学校要在花坛里摆一些花,每排摆12盆,可以摆10排,如果每排摆15盆,可以摆多少排?

15. 有一批苹果,如果每箱装15千克,可以装20箱,如果把这批苹果装成30箱,每箱装多少千克?



➤ (四) 差对应应用题 ➤



〔例 1〕 水果店上午卖出水果 43 箱,下午卖出水果 45 箱,上午比下午少卖出水果 90 千克,每箱水果多少千克?

【解法分析】

由“上午卖出水果 43 箱”,“下午卖出水果 45 箱”可得出,上午比下午少卖出水果 $45 - 43 = 2$ (箱),与此相对应的是“上午比下午少卖出水果 90 千克”,由此可得出“每箱水果多少千克?”

$$\begin{aligned} & 90 \div (45 - 43) \\ &= 90 \div 2 \\ &= 45 (\text{千克}) \end{aligned}$$

答:每箱水果 45 千克。

〔例 2〕 一辆汽车上午行驶 5 小时,下午行驶 3 小时,上午比下午多行驶 120 千米,平均每小时行驶多少千米?

【解法分析】

由“上午行驶 5 小时”,“下午行驶 3 小时”可得出“上午比下午多行驶 $5 - 3 = 2$ (小时)”,与此对应的是“上午比下午多行驶 120 千米”,由此可得出“平均每小时行多少千米?”

$$\begin{aligned} & 120 \div (5 - 3) \\ &= 120 \div 2 \\ &= 60 (\text{千米}) \end{aligned}$$

答:平均每小时行驶 60 千米。



☞ 1. 一辆汽车,上午行驶了 300 千米,下午行驶了 180 千米,下午比上午少行驶了 2 小时,这辆汽车平均每小时行多少千米?