



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



小学数学三年级

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5、6册

新编学生助学丛书

帮你练数学应用题

小学数学三年级

《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. 小学三年级/ 徐扬科编著. —北京:中国少年儿童出版社,2005.7
ISBN 7-5007-7755-8

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 087337 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 7-5007-7755-8/G·5851

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

第五册

一 一步应用题	(1)
(一)乘、除法应用题	(1)
(二)“求一个数的几倍是多少”的应用题	(8)
(三)“求一个数是另一个数几倍”的应用题	(11)
(四)单元提高习题	(15)
(五)单元拓展习题	(21)
二 两步应用题	(28)
(一)三个数比多(比少)的应用题	(28)
(二)乘、加(减)应用题	(33)
(三)除、加(减)应用题	(37)
(四)单元提高习题	(40)
(五)单元拓展习题	(51)
(六)思维训练	(54)
第五册应用题期末综合练习(一)	(55)
第五册应用题期末综合练习(二)	(60)

第六册

一 常见的几种数量关系	(65)
(一)单价、数量、总价	(65)
(二)速度、时间、路程	(67)
(三)工作效率、工作时间、工作总量	(69)
(四)单元提高拓展习题	(71)
二 两步应用题	(72)
(一)含有两个已知条件的两步应用题	(72)
(二)归一应用题	(76)
(三)单元提高习题	(78)
(四)单元拓展习题	(85)
(五)思维训练	(89)
三 求平均数	(90)
四 长方形和正方形周长的计算	(94)
(一)长方形和正方形周长的计算	(94)
(二)单元提高习题	(99)
(三)单元拓展习题	(101)
(四)思维训练	(108)
第六册应用题期末综合练习(一)	(109)
第六册应用题期末综合练习(二)	(114)
参考答案	(119)



第五册



一步应用题



目的和要求:

1. 能够正确理解一步乘、除法应用题的数量关系,并能正确解答一步乘、除法应用题。
2. 能正确理解关于“求一个数的几倍是多少”和“求一个数是另一个数的几倍”的应用题的数量关系并能正确解答。

► (一) 乘、除法应用题 ◀

习题分析

1

〔例题〕 做一条床单需要用3米布,缝纫小组有44米布,可以做多少条床单,还剩余多少米布?(要验算)

列式: $44 \div 3 = 14(\text{条}) \cdots \cdots 2(\text{米})$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 3 \overline{) 44} \\ \underline{3} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 3 \\ \hline 42 \\ + 20 \\ \hline 42 \end{array}$$

答:可以做14条床单,还剩余2米布。



帮

你

练

数

学

应

用

题

基本练习 1

1. 口算下面各题。

$200 \times 5 =$ $900 \times 4 =$ $170 - 60 =$ $4 \times 50 =$ $100 + 31 =$

$30 \times 6 =$ $500 \times 3 =$ $25 + 31 =$ $100 \times 5 =$ $82 - 32 =$

$4 \times 70 =$ $200 \times 8 =$ $70 - 62 =$ $45 \div 5 =$ $81 \div 9 =$

$60 \times 6 =$ $100 \times 9 =$ $100 - 58 =$ $42 \div 7 =$ $11 \times 4 =$

2. 列式计算。

(1) 一个乘数是 7, 另一个乘数是 46, 积是多少? _____

(2) 5 个 106 连加是多少? _____

(3) 6 乘 300 的积是多少? _____

3. 食堂买来 3 筐苹果, 每筐 40 千克, 食堂一共买来多少千克苹果?

4. 一辆汽车从甲地开往乙地, 每小时行驶 60 千米, 行驶了 5 小时, 这辆汽车从甲地开往乙地一共行驶了多少千米?

2

5. 学校组织同学们一起参加建校劳动, 在校园里种了 4 排松树, 每排 12 棵, 一共种了多少棵松树?

6. 用竖式计算下面各题。

$147 \times 8 =$

$1070 \times 5 =$

$46 \times 9 =$

$8 \times 407 =$



7. 何老师买来 5 包田格本, 每包 24 本, 何老师一共买来多少本田格本?

8. 便民超市平均每天卖出 21 袋洗衣粉, 照这样计算, 15 天一共卖出多少袋洗衣粉?

9. 刘阿姨买了 20 条红金鱼, 4 条黑金鱼, 刘阿姨买来的红金鱼比黑金鱼多多少条?

10. 三年级(1)班有 4 个小队, 平均每个小队有 11 名少先队员, 三年级(1)班一共有多少名少先队员?

11. 一桶油重 5 千克, 85 桶同样的油一共重多少千克? 如果每千克油卖 4 元钱, 这些油一共能卖多少元钱?



帮

你

练

数

学

应

用

题

基本练习 2

1. 口算下面各题。

$12 \times 6 =$

$28 \div 7 =$

$91 \div 7 =$

$800 - 400 =$

$500 \times 5 =$

$640 \div 8 =$

$42 \div 3 =$

$12 + 56 =$

$45 \times 3 =$

$25 \div 5 =$

$260 \div 2 =$

$24 + 200 =$

$10 \times 9 =$

$42 \div 2 =$

$20 \div 5 =$

$170 - 50 =$

$90 \times 5 =$

$500 \div 4 =$

$14 + 21 =$

$30 + 61 =$

2. 列竖式计算。

$251 \times 4 =$

$2745 \div 5 =$

$1152 \div 3 =$

$1900 \times 8 =$

3. 列式计算。

(1) 比 1008 多 9 的数是多少? _____

(2) 960 除以 6, 商是多少? _____

(3) 把 2466 平均分成 9 份, 每份是多少? _____

(4) 比 578 多 1059 的数是多少? _____

(5) 8 除 7024 的商是多少? _____

(6) 把 480 平均分成 3 份, 每一份是多少? _____

4. 灯具厂生产了 366 盏灯, 每 6 盏装一箱, 可以装多少箱? (要验算)

5. 童装厂生产了 523 件儿童服装, 如果每 6 件装一箱, 一共能装多少箱, 还剩多少件? (要验算)



6. 花房里有 121 盆月季花, 8 盆兰花, 月季花比兰花多多少盆?

7. 天天超市运来 5 箱肥皂, 每箱 78 块, 超市运来多少块肥皂?

8. 一颗人造卫星绕地球一周用 114 分钟, 绕 5 周需要多少分钟?

(2) 再提一个问题并解答。

9. 学校图书馆买来 920 本图书, 平均放在 8 个书架上, 每个书架上放多少本图书?

18. 学校体育组花 100 元买了 5 盒羽毛球, 每盒装 5 个羽毛球, 平均每个羽毛球多少元?

10. 商店卖饮料周日上午共卖出货款 192 元, 如果每瓶饮料售价 2 元, 商店周日卖出饮料多少瓶?

19. 张老师有一条长 97 米的绳子, 每 3 米截成一段做跳绳, 最多可以做多少根跳绳, 还剩多少米? (要验算)

11. 刘阿姨到服装商店购买服装。



168 元/件



8 元/条

买一件上衣的价钱可以买多少条围巾?



帮

你

练

数

学

应

用

题

12. 纺织厂织布车间,上午织布 1604 米,下午织布比上午多 518 米,纺织厂织布车间下午织布多少米?

13. 某报社每小时印刷 2430 张报纸,一天工作 8 小时,一共可以印出多少张报纸?

14. 判断,对的画 $\checkmark$,错的画 $\times$ 。

(1) 20×3 读作 3 乘 20。 ()

(2) 0 乘 6 和 6 乘 0 的积相同。 ()

(3) $5015 \div 5 = 103$ 。 ()

(4) 0 除任何不是 0 的数都得 0。 ()

(5) 120 除以 6 和 6 除 120 表示的意思是一样的。 ()

15. 同学们一起为绿地荒山做贡献,三年级同学三天一共植树 738 棵,平均每天植树多少棵?

6

16. 一台电脑的价钱是 6960 元,正好相当于买 4 台洗衣机的价钱,平均每台洗衣机的价钱是多少元?



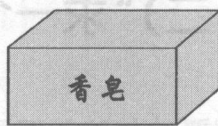
17. 便民超市。



78元/个



6元/个



3元/块

(1) 买一个电水壶的价钱可以买多少个水杯？

(2) 再提一个问题并解答。

18. 学校体育组花 100 元买了 5 盒羽毛球, 平均每盒羽毛球多少元钱? 每盒装 5 个羽毛球, 平均每个羽毛球多少元?

19. 张老师有一条长 97 米的绳子, 每 3 米截成一段做跳绳, 最多可以截多少根跳绳, 还剩多少米? (要验算)

20. 在□里填上正确的数。

$$\begin{array}{r}
 426 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \square 27\square
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 5\square 3 \\
 \times 5 \\
 \hline
 \square\square 1\square
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2\square \\
 \square \overline{) 146} \\
 \underline{14} \\
 6
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4\square \\
 9 \overline{) \square\square 8} \\
 \underline{36} \\
 1\square \\
 \underline{1} \\
 0
 \end{array}$$



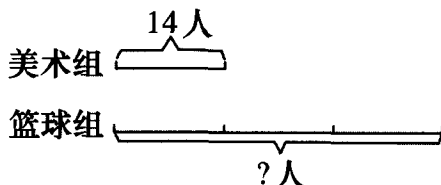
➤ (二) “求一个数的几倍是多少”的应用题 ◀

习题分析

〔例1〕 学校开展课外兴趣小组活动,同学们踊跃报名,参加美术组的有14人,参加篮球组的人数是参加美术组的3倍,参加篮球组的有多少人?

【解法分析】

如图:



求参加篮球组的有多少人就是求3个14是多少。

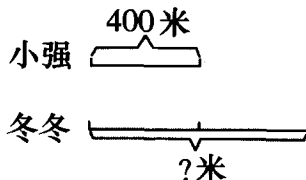
列式: $14 \times 3 = 42$ (人)

答:参加篮球组的有42人。

〔例2〕 小强和东东每天都跑步锻炼身体,小强每天跑400米,冬冬每天跑步的米数是小强的2倍,你知道冬冬每天跑多少米?

【解法分析】

如图:



冬冬每天跑的米数就是 $400 \times 2 = 800$ (米)

列式: $400 \times 2 = 800$ (米)

答:冬冬每天跑800米。



基本练习

1. 丽丽的一家都喜欢集邮,丽丽有 30 张邮票,丽丽爸爸的邮票张数是丽丽的 8 倍,丽丽爸爸有多少张邮票?

2. 学校组织同学们去效游,三(1)班去了 29 人,四(1)班去的是三(1)班的 2 倍,四(1)班去了多少人?

3. 果园里有梨树 574 棵,苹果树的棵数是梨树的 3 倍,果园里有苹果树多少棵。

4. 实验小学图书馆有 6 个书架,平均每个书架放 580 本书,实验小学图书馆的书架上一共放了多少本图书?

5. 笔算下面各题。

$25 \times 3 =$

$43 \times 7 =$

$129 \times 5 =$

$314 \times 7 =$

6. 刘奶奶家养了 12 只母鸡,小鸡的只数是母鸡的 4 倍,刘奶奶家养了多少只小鸡?



帮

你

练

数

学

应

用

题

7. 学校买来 36 盆蝴蝶兰, 每盆 3 元, 买这些蝴蝶兰一共需要花多少元钱?

8. 口算下面各题。

$12 \times 4 = (\quad)$

$(\quad) - 18 = 44$

$(\quad) \times 5 = 55$

$630 \div 7 = (\quad)$

$3 \times (\quad) = 60$

$3 \times 90 = (\quad)$

$27 \times (\quad) = 27$

$(\quad) + 40 = 90$

$(\quad) \times 6 = 300$

$(\quad) \div 4 = 70$

$360 \div (\quad) = 4$

$160 \times 5 = (\quad)$

$30 + 45 = (\quad)$

$17 \times 3 = (\quad)$

$(\quad) \times 5 = 75$

$560 \div 8 = (\quad)$

9. 老师拍了 3 下手, 同学们拍的数是老师的 4 倍, 同学们拍了多少下手?

10. 同学们进行队列表演, 每排站 12 人, 一共站了 4 排, 参加队列表演的一共有多少名同学?

10

11. 小华爷爷的年龄是小华年龄的 6 倍, 小华今年 13 岁, 小华爷爷的年龄是多少岁?

12. 动手摆一摆。

第一排: 排 6 根小棒。

第二排: 摆的小棒根数是第一排的任意倍。

算一算: 第二排摆了多少根小棒? 请你列出算式并计算出结果。



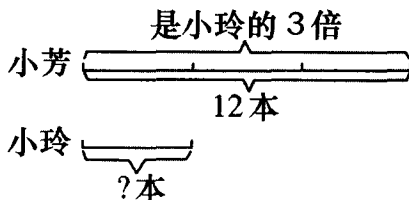
► (三) “求一个数是另一个数几倍”的应用题 ◀

习题分析

〔例1〕 小芳有12本故事书,是小玲的3倍,小玲有多少本故事书?

【解法分析】

如图:



要求小玲有多少本书,就是把12平均分成3份,求一份是多少?

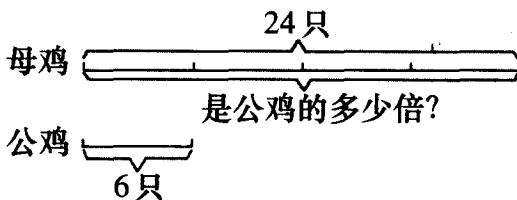
$$\text{列式: } 12 \div 3 = 4 (\text{本})$$

答:小玲有4本。

〔例2〕 生物小组养了6只公鸡,24只母鸡,养母鸡的只数是公鸡的多少倍?

【解法分析】

如图:



要求养母鸡的只数是公鸡的多少倍就是用母鸡的只数除以公鸡的只数,24只里面有几个6只,养母鸡的只数就是公鸡的多少倍。

$$\text{列式: } 24 \div 6 = 4$$

答:养母鸡的只数是公鸡的4倍。



帮

你

练

数

学

应

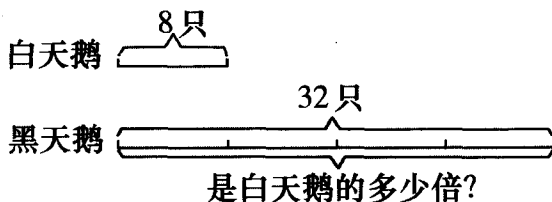
用

题

〔例3〕 河里有8只白天鹅,32只黑天鹅,黑天鹅的只数是白天鹅的多少倍?

【解法分析】

如图:



32只里面有几个8只,黑天鹅的只数就是白天鹅只数的多少倍?

列式: $32 \div 8 = 4$

答:黑天鹅的只数是白天鹅的4倍。

〔例4〕 爸爸的年龄是小光的3倍,爸爸今年48岁,小光今年几岁?

【解法分析】

要求小光今年几岁,就是把48平均分成3份,求一份是多少?

列式: $48 \div 3 = 16$ (岁)

答:小光今年16岁。



基本练习

12

1. 列式计算。

(1) 187的6倍是多少? _____

(2) 除数是2,被除数是68,商是多少? _____

(3) 把72平均分成3份,每份是多少? _____

(4) 240除以6,商是多少? _____

(5) 420是7的多少倍? _____

2. 用竖式计算。

$$1752 + 983 =$$

$$264 \times 8 =$$

$$1500 \times 5 =$$

$$810 \div 9 =$$



3. 文具店运来 160 盒跳棋,是军棋的 4 倍,文具店运来军棋多少盒?

4. 幼儿园王老师买来 28 个红皮球,红皮球的个数是蓝皮球的 2 倍,幼儿园买来蓝皮球多少个?

5. 刘叔叔家养了 24 只白羊,3 只黑羊,白羊的只数是黑羊的多少倍?

6. 吴叔叔家的果园里种了 32 棵苹果树,是梨树的 4 倍,吴叔叔家的果园里种了多少棵梨树?

7. 蓝天小学食堂买来 180 千克的土豆,和 90 千克的黄瓜,买来的土豆是黄瓜的多少倍?

8. 学校买来 5 个排球,30 个小足球,买来的小足球个数是排球的多少倍?