

培养小学生解答应用题能力的优秀教材

——配合小学数学课本

# 学林数学

小学数学应用题与解题思路



五年级  
下册

配合九年义务教育六年制小学课本

# 学林数学

## 小学数学应用题与解题思路

五年级（下册）

学林数学编写组 编

北京燕山出版社

(京)新登字 209 号

责任编辑:文雄

封面设计:学林数学美工组

学林数学  
小学数学应用题与解题思路  
五年级(下册)  
学林数学编写组编写

\*

北京燕山出版社出版发行

北京市东城区府学胡同 36 号 100007

全国新华书店经销

广东省番禺市石楼官桥彩色印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 8.25印张 27千字

1996年11月第1版 1997年1月第2次印刷

ISBN7-5402-0719-1/G·624

印数:1-10000册

本册定价:9.00元(上下册全套18.00元)

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。

## 编者的话

《学林数学小学数学应用题与解题思路》由学林教育协会有限公司数学编写组的高级教师们按照我国小学数学教学大纲所编写，配合现行小学六年制数学教材使用。每年级分上、下册，共12分册。

本书由应用题和相对应的解题思路两部分组成。应用题有A、B、☆三类题型，A类题与例题相对应，B类题与A类题是新知识的巩固练习，形成了不同的关系。如递增关系、逆叙关系、对比关系等……。使学生新旧知识灵活运用。☆类题是新旧知识结合和发展的提高题，对知识的深化和运用起了很好的促进作用。

各种应用题选例生动、思路清晰、解题过程详细，解题关键和规律一目了然。可使学生真正明白题意，提高独立解题的能力，事半功倍，很大地节省时间，减轻学生负担，提高学习效率。

我们衷心推荐这本书，因为它形式新颖、图文并茂，有助于小学生克服害怕解答应用题的心理，提高自学的能力。

编者  
一九九六年



# 目 录

(下册)

一	四则运算复合应用题 .....	2
二	列方程解应用题	
	1. 一步计算应用题 .....	24
	2. 两步计算应用题 .....	34
	3. 三步计算应用题 .....	50
	4. 用公式代入法解应用题 .....	60
三	分数加、减法应用题	
	1. 比较分数的大小应用题 .....	70
	2. 同分母分数加法应用题 .....	76
	3. 同分母分数减法应用题 .....	80
	4. 异分母分数加法应用题 .....	82
	5. 异分母分数减法应用题 .....	86
	6. 带分数加法应用题 .....	90
	7. 带分数连加应用题 .....	92
	8. 带分数减法应用题 .....	94
	9. 分数加、减混合运算应用题 .....	104
四	分数、小数加减混合运算应用题 .....	110
	答案 .....	122



# 目 录

(下册)

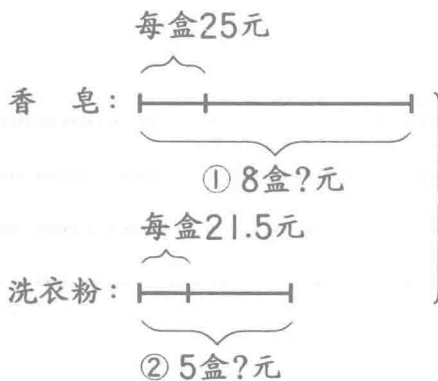
一	四则运算复合应用题	2
二	列方程解应用题	
1.	一步计算应用题	24
2.	两步计算应用题	34
3.	三步计算应用题	50
4.	用公式代入法解应用题	60
三	分数加、减法应用题	
1.	比较分数的大小应用题	70
2.	同分母分数加法应用题	76
3.	同分母分数减法应用题	80
4.	异分母分数加法应用题	82
5.	异分母分数减法应用题	86
6.	带分数加法应用题	90
7.	带分数连加应用题	92
8.	带分数减法应用题	94
9.	分数加、减混合运算应用题	104
四	分数、小数加减混合运算应用题	110
	答案	122



得分
[    月    日 ]

**例题：** 友谊商店购进8盒香皂和5盒洗衣粉，每盒香皂25元，每盒洗衣粉21.5元。购进香皂和洗衣粉一共要付多少钱？

解题分析：（线段图不按比例）



求购进香皂和洗衣粉共付多少钱，先求8盒香皂和5盒洗衣粉各付多少钱。

$$\begin{aligned}
 \text{③ 共?元} &= 25 \times 8 + 21.5 \times 5 \\
 &= 200 + 107.5 \\
 &= 307.5(\text{元})
 \end{aligned}$$

答案：307.5 元

解答下列应用题：

A. 朱迪这个月去了2次骑马俱乐部，每次她都租骑了一匹马，租金是17.5元，她又去了3次溜冰俱乐部，每次花费23.4元。这个月她在这两项活动中共花了多少元？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_ 元

B. 开心快餐店售出热狗120份，每份售价4.5元，又售出汉堡包94个，每个售价5.5元。热狗比汉堡包多卖多少元？

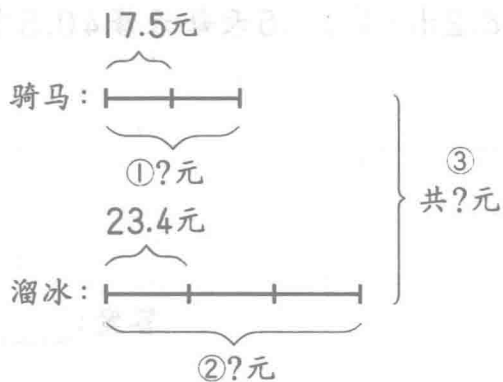
列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_ 元



A. 图示：



求：这两项活动共花了多少元？

- 先求骑马的费用总数。
- 再求溜冰的费用总数。
- 最后求共花费的总数。

B.

热狗比汉堡包多卖多少元？



- 先求热狗的总价。
- 再求汉堡包的总价。
- 最后求热狗比汉堡包多卖多少元。







得分

[ 月 日 ]

解答下列应用题：

- A. 修一段路，前13.5天每天修38.2米，后14.5天每天修40.5米。一共修了多少米？

列式计算：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_米

- B. 每千克奶糖23.8元，每千克水果糖8.64元。买1.5千克奶糖和0.75千克水果糖，一共要付多少元？

列式计算：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_元

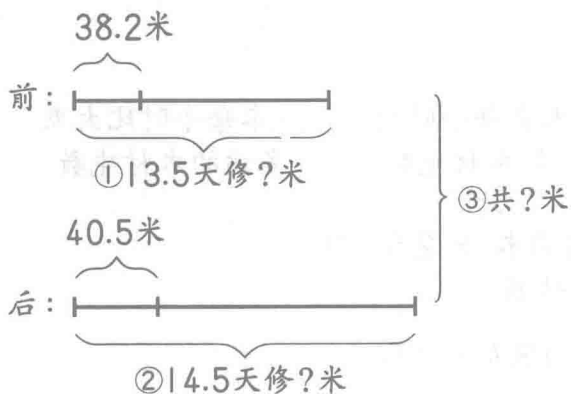
- ☆. 15把牙刷的价钱是30元，买12支牙膏的价钱等于24把牙刷所付的钱。牙膏的单价是多少元？

列式计算：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_元



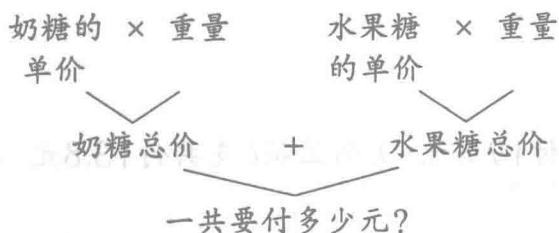
A. 图示:(不按比例)



求: 一共修了多少米?

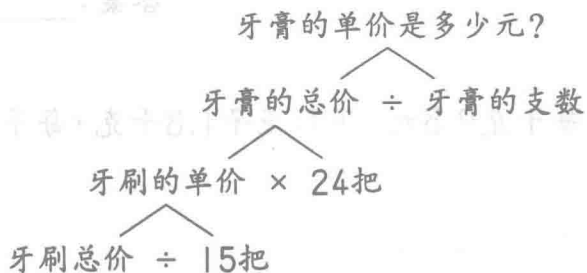
- 先求前13.5天共修的米数。
- 再求后14.5天共修的米数。
- 最后求一共修了多少米。

B.



- 先求1.5千克奶糖的价钱。
- 再求0.75千克水果糖的价钱。
- 最后求总价。

☆



- 先求每把牙刷的单价。
- 再求24把牙刷的总价。(即12支牙膏的总价)
- 最后求牙膏的单价。



得 分

(    月    日 )

**例题：** 开发林木资源，先用大象运木，2.5小时可运13.4吨，后改用汽车运木，3.6小时可运54吨。汽车每小时比大象多运多少吨木材？

**解题分析：**

$$\begin{array}{rcc}
 \text{汽车每小时运} & \text{大象每小时运} & \text{汽车每小时比大象} \\
 \text{的木材吨数} & \text{的木材吨数} & \text{多运的木材吨数} \\
 \hline
 \text{运的木} \div 3.6 \text{小时} & \text{运的木} \div 2.5 \text{小时} & \\
 \text{材吨数} & \text{材吨数} & 
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 & 54 \div 3.6 - 13.4 \div 2.5 \\
 & = 15 - 5.36 \\
 & = 9.64(\text{吨})
 \end{aligned}$$

**答案：** 9.64 吨

**解答下列应用题：**

**A.** 星期日姐姐买菊花12支共付19.8元，买剑兰花6支共付13.8元。每支剑兰花比每支菊花贵多少元？

列式计算： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**答案：** \_\_\_\_\_ 元

**B.** 毕业晚会买花生3.5千克，每千克9.5元，买葵花子1.8千克，每千克8.4元。一共应付多少元？

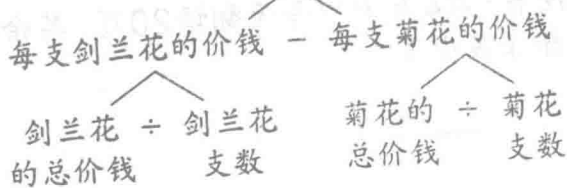
列式计算： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**答案：** \_\_\_\_\_ 元



A.

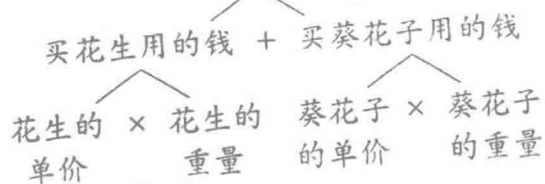
每支剑兰花比每支菊花贵多少元？



- 先分别求出每支剑兰花和菊花的价钱。
- 再求每支剑兰花比每支菊花贵多少元。

B.

一共应付多少元？



- 先分别求出买花生和葵花子用的钱。
- 再求一共应付多少元。





得分
[ 月 日 ]

解答下列应用题：

- A. 哥哥翻译一本290页的科技书，前4天平均每天翻译20页。其余要在7天内翻译完毕，平均每天翻译多少页？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_页

- B. 种植一段6.4千米长的防护林，前3个月平均每月种植1.2千米。余下的每月多种植0.2千米，还要几个月完成？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_个月

- ☆ 一个水池装有216吨水，原来以每小时24吨的速度放掉了一半。剩下的水要3小时才能放完，平均每小时比原来多放多少吨？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_吨

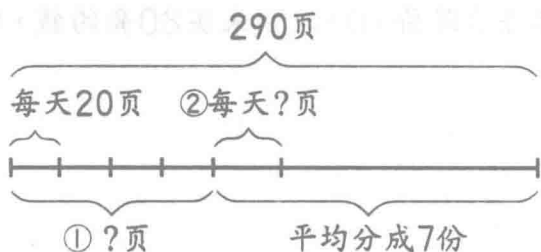


有比较才会鉴别





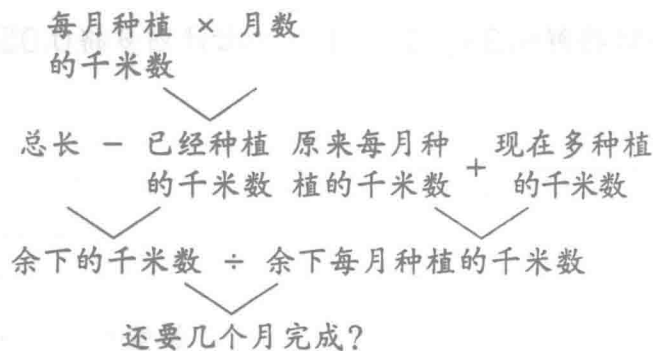
A. 图示:(不按比例)



求: 余下的平均每天翻译多少页?

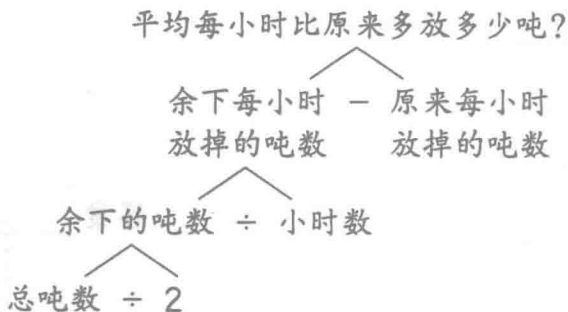
- 先求已翻译的页数。
- 再求余下的页数。
- 最后求余下的平均每天翻译的页数。

B.



- 先求已种植的千米数。
- 再求余下的千米数。
- 然后求余下每月种植的千米数。
- 最后求还要几个月完成。

☆



- 先求余下的吨数。
- 再求余下每小时放掉的吨数。
- 最后求平均每小时比原来多放多少吨。



得分
[ 月 日 ]

解答下列应用题：

A. 一套西餐具原价120元，实际每套降价20元。原来买80套的钱，现在可以买多少套？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_套

B. 奶牛场原计划用20小时挤鲜奶3吨，实际每小时比计划多挤0.05吨。实际用了多少小时？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_小时

☆. 一瓶香水重55.5克，用去一半后，连瓶重30.5克。香水瓶重多少克？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_克



A.

$$\text{原价} \times \text{套数} \quad \text{原价} - 20 \text{元}$$

$$\text{钱的总数} \div \text{现在每套的价钱}$$

现在可以买多少套?

- 先求钱的总数。
- 再求现在每套的价钱。
- 最后求现在可买的套数。

B.

实际用了多少小时?

$$\text{总吨数} \div \text{实际每小时挤奶的吨数}$$

$$\text{原来每小时挤奶的吨数} + 0.05 \text{吨}$$

$$\text{总吨数} \div \text{时间}$$

- 先求原来每小时挤奶的吨数。
- 再求实际每小时挤奶的吨数。
- 最后求实际用的时间。

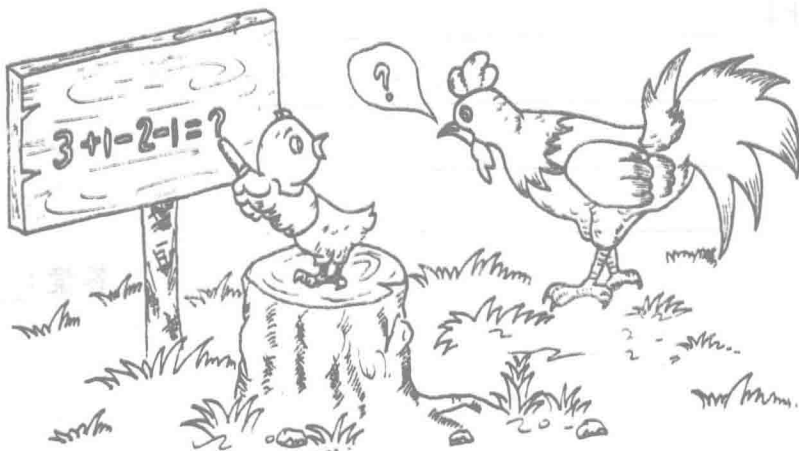
☆

香水瓶重多少克?

$$\text{半瓶香水连瓶的} \times 2 - \text{香水瓶带香水的重量}$$

$$\text{半瓶香水连瓶的重量} \times 2$$

- 先求半瓶香水连瓶的重的2倍。
- 再求香水瓶的重量。







得分
( 月 日 )

解答下列应用题：

A. 原计划购买计算机20台要用61600元，实际每台的价钱比原来贵770元。照这样计算，用这笔钱只可以买多少台？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_台

B. 原计划购买计算机20台要用61600元，实际每台的价钱比原来贵770元。那么买20台计算机要用多少元？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_元

☆ 一艘客轮从甲港到乙港要航行180千米，预计7.2小时到达。因为天气不好，每小时要减速2.5千米，这样到达乙港要多用多少小时？

列式计算：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

答案：\_\_\_\_\_小时