

小学生思维训练的优秀教材  
——配合小学数学课本

# 学林数学

## 小学数学推理题

五年级



配合九年义务教育六年制小学课本

学林数学  
小学数学推理题

五年级

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

学林数学小学数学推理题

五年级

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

850×1168毫米 32开本 7.25印张 33千字

1996年11月第1版 1997年1月第2次印刷

ISBN7-5402-0137-1/G·107

印数:1-10000册

定价:9.50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

《学林数学小学数学推理题》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。每级一本，全套六本。

本册数学推理题由推理题和推理题解释与提示两部分组成的。推理题又分为数字推理题、文字推理题和图形推理题三种。

富有特色和技巧的数学推理题不但可以培养孩子的思考能力，而且可以训练他们的观察力、想象力、文字理解能力及数字计算能力等。

第二部分的解释与提示，它是引导孩子怎么分析、怎么推理，并逐步建立一种稳步前进的思维模式。它启发孩子一层一层深入分析，但又不是马上告诉孩子答案，都给他们留有思考的余地。

孩子在这种题型的训练下，不但不感到乏味，相反还可以在轻松和渐进的推理过程中培养严密和积极思考的习惯，激发思考的兴趣，凡事喜欢多问几个“为什么”，同时敢于接受难题的挑战，提高解决难题的技巧。

我们衷心地推荐本册数学推理题，它是小学生思维训练不可多得的好教材。

编者

一九九六年



# 推理题



得分

( 月 日 )

① 四年级学生去郊外看瀑布，每4人为一组，最后一组只有3人。下列哪一个数目不可能是这班学生的人数？

- A. 35人    B. 39人    C. 47人    D. 54人

② 
$$\begin{array}{r} X.Y \\ + X.Y \\ \hline 9.4 \end{array}$$
 Y代表什么数？

- A. 3    B. 4    C. 7    D. 2

③ 把与其他三个不同的图形找出来。



- A.    B.    C.    D.

①                ②                ③



# 解 释 与 提 示

- ① 学生人数应该是除以4余3，只要把各数分别除一除便知结果。
- ② 个位： $X + X = 9$ ，那么十分位必定满十。  
即十分位： $Y + Y = 14$   
 $Y = ?$
- ③ 细看鱼的尾巴便会找出答案。





# 推理题



得 分

( 月 日 )

①  $A \rightarrow P$  对

- A. P      B.  $\neg P$       C.  $\neg A$       D.  $\neg A \rightarrow \neg P$

② 刘青把  $16.7 \times 3$  误作  $16.7 \times 5$ , 结果比原来的答案:

- A. 大3.4      B. 小3.4      C. 小33.4      D. 大33.4

③ 一种圆珠笔, 在四家不同的商店出售, 哪一家商店的售价最贵?

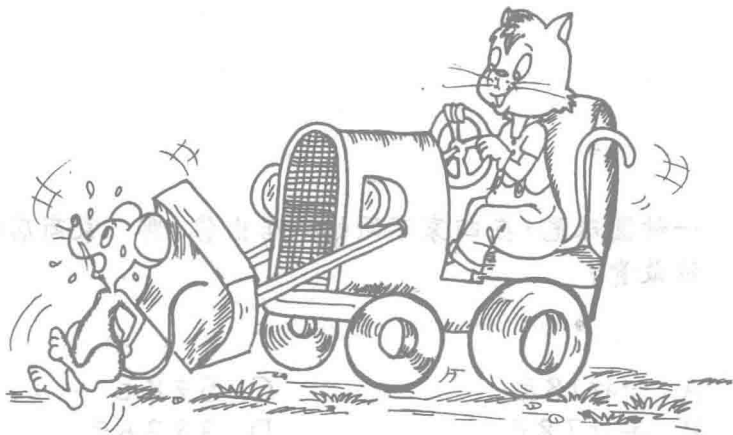
- A. 一打18元      C. 5支8元  
B. 半打7.8元      D. 3支3.6元

①  A  B  C  D      ②  A  B  C  D      ③  A  B  C  D



## 解 释 与 提 示

- ① 把图形分成2组，细看每组两个字母摆放的位置和方向，便可找到答案。
- ② 5个16.7比3个16.7大了。  
 $16.7 \times 5 - 16.7 \times 3 = 16.7 \times 2 = ?$
- ③ 根据总价  $\div$  数量 = 单价的数量关系，  
分别计算下列各式： $18 \div 12$ ， $7.8 \div 6$ ， $8 \div 5$ ， $3.6 \div 3$   
再比较单价的高低，便可得结果。







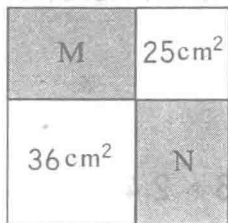
# 推理题



得分

( 月 日 )

- ① 大正方形中的空白部分都是正方形，它们的面积分别是25平方厘米和36平方厘米。阴影部分的面积共有多少平方厘米？

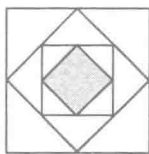


- A.  $30\text{cm}^2$     C.  $60\text{cm}^2$   
B.  $36\text{cm}^2$     D.  $121\text{cm}^2$

- ②  $9.8 \times 3.2 + 9.8 \times 4.4 + 9.8 \times 2.4$ 的结果为多少？

- A. 98    B. 9.8    C. 96    D. 19.8

- ③ 大正方形的面积是 $64\text{cm}^2$ ，有阴影的小正方形的面积是多少？



- A.  $32\text{cm}^2$     C.  $8\text{cm}^2$   
B.  $16\text{cm}^2$     D.  $12\text{cm}^2$

- ①  A  B  C  D    ②  A  B  C  D    ③  A  B  C  D

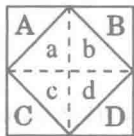


# 解 释 与 提 示

- ①  $6 \times 6 = 36$ (平方厘米)  
 $5 \times 5 = 25$ (平方厘米)  
 大正方形的边长是(6 + 5)厘米。  
 用大正方形面积减去两个小正方形面积就是(M + N)的面积。

- ② 运用乘法分配律就可找到答案。  
 $9.8 \times 3.2 + 9.8 \times 4.4 + 9.8 \times 2.4$   
 $= 9.8 \times (3.2 + 4.4 + 2.4)$   
 $= ?$

- ③ 先找出大正方形和里面的小正方形面积的关系：



$A = a$   $B = b$   $C = c$   $D = d$   
 那么大正方形的面积是小正方形的两倍，  
 依此类推，有阴影的小正方形的面积应是：  
 $64 \div 2 \div 2 \div 2 = ? \text{cm}^2$





# 推理题



得分

[ 月 日 ]

① 按规律找出正确的图形。



?



A.



B.

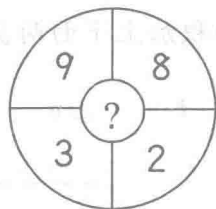
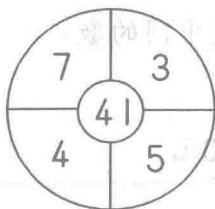


C.



D.

②



A. 22

B. 7

C. 42

D. 78

③ 哥哥的钱比妹妹多20元，当哥哥给妹妹5.3元，又花了3.7元买钢笔后，哥哥比妹妹：

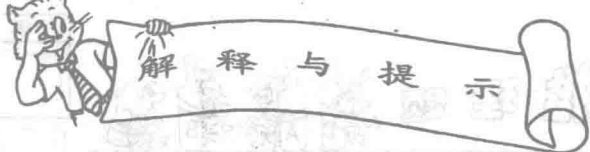
A. 多14.7元

B. 多11元

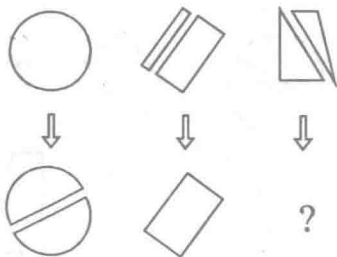
C. 多5.7元

D. 少5.7元

①                    ②                    ③



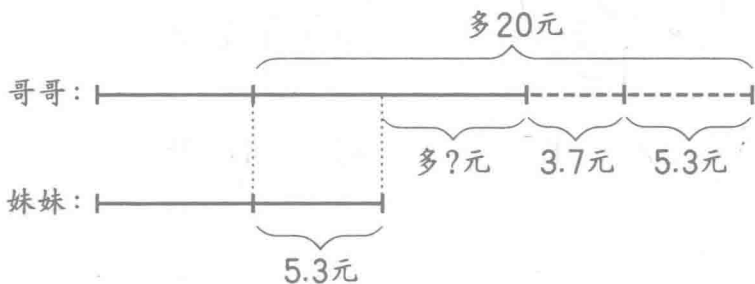
① 先把图形分为每三个一组：



按“分割”变“组合”，“组合”变“分割”的规律可找到答案。

② 上面两数的积加上下面两数的积就是中间的数。

③



由图可知：哥哥比妹妹多  $20 - 5.3 - 5.3 - 3.7 = ?$  (元)



# 推理题



得分

( 月 日 )

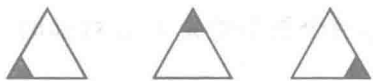
① 陈明、刘星和我7年后共45岁，3年前我们3人共多少岁？

A. 35岁 B. 24岁 C. 16岁 D. 15岁

② 哪个数最小？

A.  $2.\dot{3}$  B.  $1.\dot{3}0\dot{1}$  C.  $1.\dot{3}\dot{2}$  D.  $1.3011$

③ 按规律找出正确的图形。



A.



B.



C.



D.

①  A  B  C  D

②  A  B  C  D

③  A  B  C  D



# 解 释 与 提 示



- ① 先算我们三人现在的岁数：

$$45 - (7 \times 3) = 45 - 21 = 24(\text{岁})$$

再算我们三人三年前共多少岁：

$$24 - (3 \times 3) = 24 - 9 = ?(\text{岁})$$

- ②  $2.\dot{3} = 2.3333\cdots$

$$1.\dot{3}0\dot{1} = 1.301301\cdots$$

$$1.\dot{3}\dot{2} = 1.323232\cdots$$

$$1.3011 = 1.3011$$

从高位起，依次比较各个数位上的数，  
相同数位上的数越小，则这个数也越小。

- ③ 横看第一、三两个图形都是左右对称的，答案应是哪一个？

专心一志的学习态度  
是在不断的训练中培养出来的





# 推理题



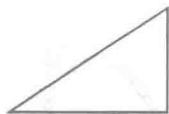
得分

( 月 日 )

- ①  $0.88 \div 0.0008$ 的商是：  
 A. 两位数 B. 三位数 C. 四位数 D. 五位数

- ② 姐姐和妹妹出相同的钱一起买巧克力，姐姐吃了6块，妹妹只吃了2块。如果姐姐要补14元给妹妹，每块巧克力售价是多少元？  
 A. 8元 B. 7元 C. 6元 D. 5元

- ③ 左面两个相等图形，可以拼成下面哪一个图形？



A.

C.



B.

D.

- ①  A  B  C  D      ②  A  B  C  D      ③  A  B  C  D



# 解 释 与 提 示

- ① 根据小数除以小数的计算方法： $80000 \div 88.0$   
 $0.88 \div 0.0008 = 8800 \div 8$  (小数点同时向右移动四位)  
那么，就可以找出正确的答案。
- ② 姐妹共买了： $6 + 2 = 8$  (块)  
每人应吃： $8 \div 2 = 4$  (块)  
姐姐多吃了： $6 - 4 = 2$  (块)  
每块售价： $14 \div 2 = ?$  (元)
- ③ 右边哪个图形可以分成两个一样的不等腰直角三角形呢？







# 推理题



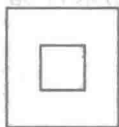
得分

( 月 日 )

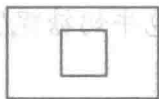
① 下面哪一个算式的值和  $6.89 \times 2.04$  最接近?

- A.  $7 \times 3$    B.  $6 \times 3$    C.  $7 \times 2$    D.  $6 \times 2$

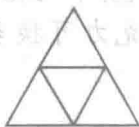
② 把不同类的图形找出来。



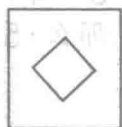
A.



B.



C.



D.

③ 3包牛奶糖可以换2.5包果汁糖, 2包果汁糖可以换1包巧克力。5包巧克力可以换多少包牛奶糖?

- A. 8包   B. 9包   C. 12包   D. 18包

①  A  B  C  D

②  A  B  C  D

③  A  B  C  D