

新课程

# 解題方法



## 超级宝典

掌握 一种 解题方法

比做 一百道 题更重要

人教版

## 小学二年级数学



主编 陆志昌 王京山

CHAOJI BAODIAN

跋涉书山，**方法**助你事半功倍——  
畅游题海，**方法**为你指点迷津——

**拥有方法，**

你便拥有了智慧、理性、自信与成功!!!

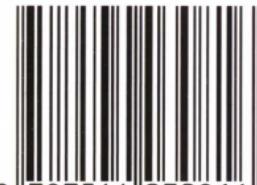


新课程



责任编辑◎徐亚东  
复 审◎康 健  
终 审◎张金柱  
装帧设计◎王耀斌  
印装监制◎贾永胜

ISBN 7-5440-3081-4



9 787544 030816 >

ISBN 7-5440-3081-4  
G·2795 定价：13.00元



# 新课程 解题方法

## 超级宝典

XINKECHENGJIETIFANGCHAOSHIBAODIAN

人教版

## 小学二年级 数学

主 编 陆志昌 王京山  
作 者 马伯翰 马宏伟 王慧琴 王京山  
史凤山 江水文 陆志昌 余 金  
赵喜凤 蔡 云

山西教育出版社



### 图书在版编目 (C I P) 数据

新课程解题方法超级宝典·小学二年级数学/陆志昌, 王京山主编. —太原: 山西教育出版社, 2006. 7

ISBN 7-5440-3081-4

I . 新… II . ①陆… ②王… III . 数学课 - 小学 - 解题 IV . G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 043948 号

### 新课程解题方法超级宝典·小学二年级数学 (人教版)

---

责任编辑 徐亚东

复 审 康 健

终 审 张金柱

装帧设计 王耀斌

印装监制 贾永胜

---

出版发行 山西教育出版社 (太原市水西门街庙前小区 8 号楼)

印 装 太原市众一彩印有限公司

开 本 787 × 960 1/16

印 张 11

字 数 282 千字

版 次 2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月山西第 1 次印刷

印 数 1—10000 册

书 号 ISBN 7-5440-3081-4/G·2795

定 价 13.00 元

---

# 出版官 言

我们的口号：掌握 1 种解题方法比做 100 道题更重要！

## 方法是什么？

方法是攀登顶峰时你选择的最佳路径；方法是茫茫大海上引你前行的点点白帆；方法是身陷困境后突然伸出的一只援手；方法是无边沙漠中远处传来的声声驼铃；方法是皓首穷经后的会心一笑；方法是苦思冥想中的恍然大悟；方法是百思千转而获得的关键“巧解”；方法是眉头紧皱涌上心间的锦囊“妙计”……

方法是举一反三，以一当十；方法是以勤补拙，触类旁通；方法是科学高效，事半功倍；方法是以平常的付出，考出能够上北大清华的成绩。方法是你做过三道同类题后的驾轻就熟；方法是你遇到似曾相识时的推己及彼；方法是你拨开杂芜透过现象看到的本质；方法是你题海泛舟得到秘诀和启迪的片刻轻松

.....

正是基于这样的认识，我们在

全国范围内约请一批富有经验的知名学科老师，从现有教材尤其是新课标教材所呈现的理念内容、知识体系中，从全国数以百计的各类考试状元、竞赛获奖者的学习经验和总结提炼中，从每位老师各自数十年的教学实践和体会感受中，提纯归纳、总结升华、探索规律、凝炼方法，精心编写了这一套“新课程解题方法超级宝典”系列丛书，意在为广大中小学生提供最优质的材料、最精当的训练、最科学的思路、最实用的方法，意在使你付出一倍的汗水，取得十倍的喜悦，花同样的心血，收获骄人的成绩。

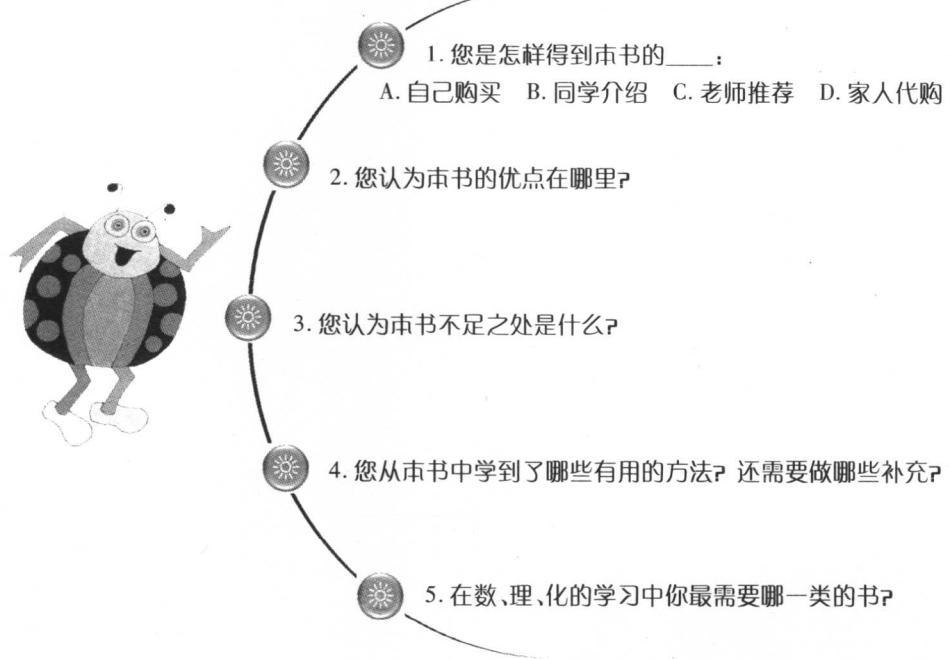
这是我们的一种理想，一种孜孜不倦的追求。究竟能实现多少，还有待广大师生试用检验。**你的建议和意见（书末附有专纸奉候）**，我们将视为珍宝，并将在以后的修订中进一步吸收消化，完善提高。你的关注和参与，将会给我们带来新的希望和动力。在你成长求知的过程中，愿我们的这本书能成为你学习路上的好伙伴，在你实现人生理想的奋斗中，愿我们的这本书能为你留下一段值得回味的美好记忆。

编委会

# 《新课程解题方法超级宝典》系列图书

## 读者编者作者交流互动平台

非常感谢您选择和使用《新课程解题方法超级宝典》系列图书,为了使本书更加完善,为了使本书能够成为您学习中更加得力的助手,为了能更加周到地为您服务,请将您阅读本书后的感受、意见、想法、建议尽快寄给我们,我们将在下一版的编写出版工作中做进一步的改进,让本书真正成为您学习中的良师益友。



您的反馈是我们的期待,您的建议是我们的宝藏,您的参与对我们很重要! 您可以通过以下方式和我们取得联系:

1. 电子邮件: sxjyzjz@yahoo.com
2. 写信: 山西省太原市水西门街庙前小区 8 号楼  
收信人:《新课程解题方法超级宝典》编辑室  
邮编:030002
3. 电话:0351—4729831



# 目 录

一 长度单位 .....	1
二 100 以内的加法和减法 .....	11
三 角的初步认识 .....	24
四 表内乘法 .....	33
五 观察物体 .....	45
六 统计 .....	56
七 数学广角 .....	73
八 表内除法 .....	85
九 解决问题 .....	96
十 图形的变换 .....	107
十一 万以内数的认识 .....	117
十二 万以内的加法和减法 .....	124
十三 克和千克 .....	137
十四 找规律 .....	147
十五 数学趣题 .....	159



## 一 长 度 单 位



### 轻松积累

#### 1. 认识厘米、用厘米量。

(1) 厘米是一个长度单位。量比较短的物体的长度,可以用厘米作单位。

(2) 用直尺量整厘米的物体长度的方法:将线段的左端对准直尺上标有“0”的刻度线,然后再看线段的另一端所对着的直尺上的刻度是几,这条线段就是几厘米。

#### 2. 认识米、用米量。

(1) 米是比厘米大的长度单位。量比

较长的物体或距离通常用米作单位。

(2) 米和厘米的关系。 $1\text{米} = 100\text{厘米}$ 。

#### 3. 线段。

(1) 线段是可以量出长度的,它有“直”的特征。

#### (2) 画线段的方法:

从直尺“0”刻度开始画起,需要画几厘米就画到刻度是几厘米的地方。



### 王牌例题

**例1** ( )里填上哪种长度单位合适?

铅笔长 18( ) 大树高 10( )

曲别针长 3( ) 一张床长 2( )

**○ 分析** 学习长度单位很重要的就是要了解长度单位所表示的实际长度。量较短物体的长度,一般用厘米作单位,量比较长的物体或距离则用米作单位。1米大约是儿

童两臂伸开的长度;1厘米约只有图钉的长度。由此可以判断:铅笔和曲别针的长度可以选择“厘米”作单位;大树和床则应该选择“米”作单位。

**解** 铅笔长 18 厘米,大树高 10 米,  
曲别针长 3 厘米,一张床长 2 米。

**指南针** 掌握厘米和米这两个长度单位的概念,最关键的是要了解它们的实际长度,可借助实物帮助记忆。如:图钉的长度

大约是1厘米；小朋友的双手臂伸开后，长度大约是1米。



判断下列说法是否正确。你认为是对的就在题后( )内打“√”，错的打“×”。

- (1) 爸爸的身高178米。 ( )  
 (2) 书桌高80厘米。 ( )

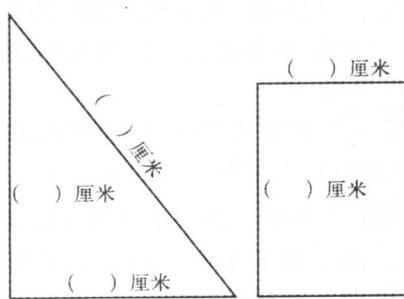


对米和厘米的实际长度感受不深，长度的直观概念还没建立是做错这道题的主要原因。以为爸爸比一般的线段长多了，应该用米作单位；而书桌也比书上、作业本上的线段长得多，也应该用米作单位。正确分析是，1米=100厘米，178米就有几十层楼房那么高，爸爸不可能有那么高，而178厘米比1米高比2米矮，符合正常人的身高，所以应该是178厘米；

一般书桌高度都不会超过1米，80厘米比1米小，量一量，书桌高80厘米是对的。

- (1) 爸爸的身高是178米。 (×)  
 (2) 书桌高80厘米。 (√)

**例2** 先估计，再用尺量。



**○ 分析** 先估计三角形、长方形每条边的长，再实际量一量，然后将估测与实测结果对比。看估测与实测结果是否接近。

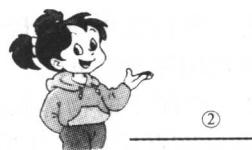
**解** 三角形3条边的长度分别是3厘米、5厘米、4厘米。

长方形的长和宽分别是3厘米、2厘米。

**指南针** 测量时取整厘米数。



看看哪条线段长，再量一量。



此题是具有趣味性的题目，是利用人的视觉误差，似乎竖线①比横线②长些，实际上是一样长。

**例3** 计算下列各题。

- (1) 16厘米-9厘米=( )厘米；  
 (2) 45米+3米=( )米。

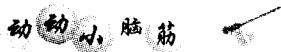
**○ 分析** 此例是厘米、米的简单加减计算。算式中每个数的后面都有单位名称。计算时可联系具体物体的长度进行思考。如16厘米的纸条去掉9厘米是7厘米，所以括号里就填7。

**解**

- (1) 16厘米-9厘米=7厘米；  
 (2) 45米+3米=48米。



**指南针** 这两道题中每个数的后面都带有相同的单位名称,计算时可以直接将单位前面的数相加减,再在得数后面带上相同的单位。



下面的计算是否正确,如果不正确,请改正。

$$1 \text{ 米} + 20 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}.$$

$$\text{解: } 1 \text{ 米} + 20 \text{ 厘米} = 21 \text{ 厘米.}$$



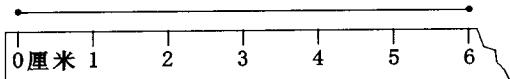
以为带有长度单位的数相加,只将单位前面的数进行相加,后面带上单位就可以了, $1 + 20 = 21$ ,所以就是21厘米。正确的解法是,两个加数所带的单位不相同,不能直接相加,要把1米改写成100厘米,再用100厘米加上20厘米得120厘米。

$$1 \text{ 米} + 20 \text{ 厘米} = 120 \text{ 厘米.}$$

**例1** 用直尺画一条6厘米长的线段。

**○ 分析** 用直尺画线段时,先画一个点,再把尺的“0”刻度对准这个点,沿着直尺的边画直线,一直画到刻度“6”的地方为止,画上另一个点。画出的线段长就是6厘米。

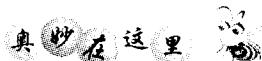
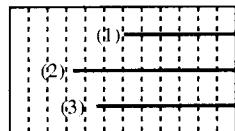
**解**



**指南针** 画一条线段长度时,首先把直尺上标有“0”的刻度对准线段的一端,另一端所对的刻度数就是这条线段的长度。

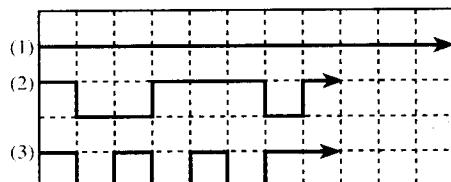


比一比下面的3条线段,哪一条最长?哪一条最短?



对上图进行观察,可以得出:第一条线段占6格;第二条线段占8格多一点;第三条线段占7格多一点。不难比出第二条线段最长,第一条线段最短。

**例2** 下图中有3条路线,哪条路线最长?



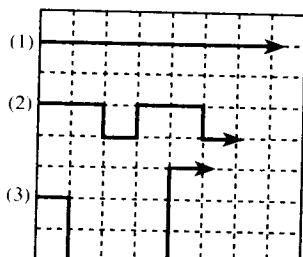
**○ 分析** 分别数3条路线经过的正方形的边的数量,就能比较出来。

**解** 第一条路线经过11条边长,第二条路线经过12条边长,第三条路线经过14条边长,所以,第三条路线最长。

**指南针** 本例中的3条路线都是沿着正方形的边行进的,所以,3条路线的长度都分别等于它们经过正方形边的数量的和。通过3条路线经过正方形边的数量的多少,就比较出3条路线的长短了。

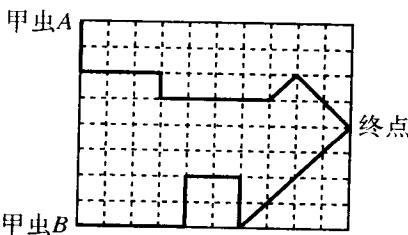


下列哪条线最长? 哪条线最短?



从方格图中可以看出第一条线有7段多一点,第二条线有9段多一点,第三条线有10段多一点,因此第三条线最长,第一条线最短。

**例6** 下图中,如果甲虫A、B同时出发,爬行速度相同,哪只甲虫先到达终点?



**○分析** 比较两只甲虫走过的竖线、横线、斜线的段数。

**解** 通过观察图形知道,题中的横线和竖线一样长,甲虫A爬过的竖线和横线共10段,斜线共3段;甲虫B爬过的竖线和横线共10段,斜线共4段。

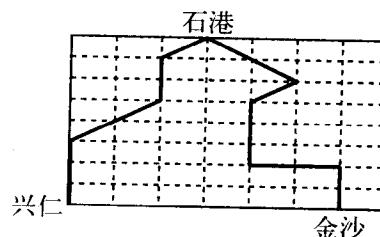
比较后发现,甲虫B爬过的路线比甲虫

A爬过的路线多1段斜线,所以甲虫A先到达终点。

**指南针** 两只甲虫爬竖线和横线的段数相同,只比较爬斜线的段数,就能得到比较的结果。记住这种比较方法。



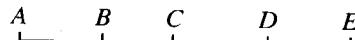
下图是石港到兴仁、金沙的路线图,是石港到金沙近,还是石港到兴仁近?



通过观察图并数一数,石港到兴仁是5竖段,3斜段;石港到金沙是5竖段,3斜段,2横段。

石港到金沙比石港到兴仁多2横段,因此石港到金沙远,石港到兴仁近。

**例7** 数一数,图中有多少条线段?



**○分析** 两点间的直线部分是一条线段,从A点出发的线段有AB、AC、AD、AE;从B点出发的线段有BC、BD、BE(还有BA就是AB,已统计);从C点出发的线段有CD、CE(还有CB、CA,已统计);从D点出发的线段有DE(还有DC、DB、DA,已统计)。这样可以统计出上图一共有多少条线段。

**解** 图中有线段

$$4 + 3 + 2 + 1 = 10 \text{ (条)}$$

**指南针** 数线段要做到不重复和不遗漏。方法是：看从每点到其他各点的线段分别有几条（重复的线段只算1条），再求总和。

本例中两点之间没有其他点的基本线段有4条；两条基本线段组成的线段有3条；三条基本线段组成的线段有2条；四条基本线段组成的线段有1条，共有 $(4 + 3 + 2 + 1 =) 10$ 条。



数出下图的线段数。



判断一个图形由多少条线段组成，要抓住线段的两个特征：(1)直；(2)有两个端点。数线段的技巧在于找到每条线段上的两个端点，按照一定的顺序数。

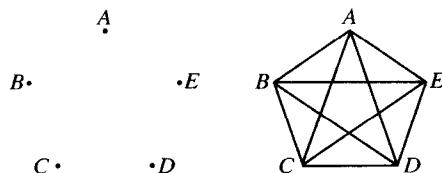
要数出图中有多少条线段，可先数单一小段6条，再数2段合为1段的5条，依次数出3段合为1段的4条，4段合为1段的3条，5段合为1段的2条，6段合为1段的1条。图中线段数就是各条线段数的和。

$$6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21 \text{ (条)}$$

**例8** 下面5点，每3点都不在同一条直线上，一共可以画出多少条线段？

**○ 分析** 画线段是一种操作题，自己动

手画一画，再数一数就可以知道过5点可以画多少条线段了。



**解** 画法如上右图，共有10条线段。

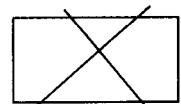
**指南针** 给你几点的位置要你每两点之间画线段，你可以有条有理地顺次画，重复的线段就不要再画。



有一个长方形，用两条直线最多可以将长方形分成几部分？



在长方形上画两条直线，可以有两种方法。



一种将图形分成4个部分（上左图）；另一种将图形分成3个部分（上右图）。显然最多可以分成4个部分。

用两条直线最多可以将长方形分成4个部分。

**例9** 小明与小青拿了一个开头断了一截的卷尺量一根木材的长度，木材的一端在2米的刻度上，另一端在6米80厘米的刻



度上,这根木材长多少?

**○ 分析** 测量物体的长度,除了用直尺(或卷尺)的“0”刻度对着所量物体的一端外,还可以不用“0”刻度对着物体的一端,这种量法不能直接看出所量长度,必须通过计算才知道(也就是“0”刻度线那端断了一截的直尺),其算法为:最后的刻度数减去“0”刻度线那端的刻度数就等于实际长度。

**解**  $6\text{米}80\text{厘米}-2\text{米}$   
 $=4\text{米}80\text{厘米}$

答:这根木材长是4米80厘米。

**指南针** 解此例的关键是:最后的刻度数减去开始对准的刻度数就等于实际长度。



把两根长都是45厘米的铁条焊接为一根,焊接头处用去5厘米。焊接后铁条长多少厘米?



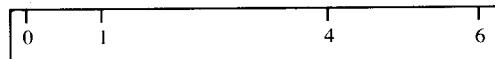
我们在生活实践中常常把两条绳子、两根铁条连(焊)接为一条,像这样的问题,我们把它称作接头问题。

这类问题有几种情况?怎样计算?是不是把接头长度都减去呢?接头问题的算法有两种情况:一种是把“两端”接头的长度都减去;另一种只减去“一端”接头的长度,如本题。解题时,应具体问题具体分析。

$$45+45-5=85\text{ (厘米)}.$$

答:焊接后铁条长85厘米。

**例10** 有一把奇怪的尺子,上面只有0、1、4、6这几个刻度(单位:厘米)。你用这把尺子能画出多少不同长度的线段。你最多能画几条?



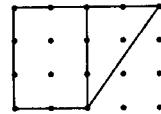
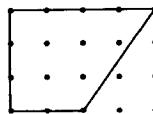
**○ 分析** 这把尺子虽然只有0、1、4、6这4个刻度,但是它可以用来画好几条不同长度的线段。 $0\sim 1$ ,表示1厘米, $4\sim 6$ 是2厘米, $1\sim 4$ 是3厘米, $\dots$ ,一共可以画几条线段呢?

**解** 共可画6条不同长度的线段。  
 1厘米( $0\sim 1$ )      2厘米( $4\sim 6$ )  
 3厘米( $1\sim 4$ )      4厘米( $0\sim 4$ )  
 5厘米( $1\sim 6$ )      6厘米( $0\sim 6$ )

**指南针** 用这把奇怪的尺子画线段,要分析尺子上有哪几个刻度,每两个刻度之间相隔几厘米,就可以画几厘米长的线段,可以按1厘米、2厘米、3厘米……的顺序去观察。



在下左图中的四边形里加一条线段,把它分成一个长方形和一个三角形。



见上右图。



## 快乐练习



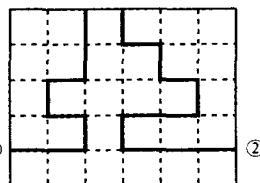
1. 在( )里填上米或厘米:

- (1) 一棵树高 135( )
- (2) 妈妈身高 163( )
- (3) 布娃娃高 25( )
- (4) 教室长 9( )
- (5) 裤长 1( )
- (6) 房门高 2( )
- (7) 单人床长 2( )
- (8) 小草高 12( )
- (9) 操场的跑道长 100( )
- (10) 暖水瓶高 41( )
- (11) 体温表长 11( )
- (12) 铁钉长 5( )

2. 在○里填上“&gt;”“&lt;”或“=”:

- (1) 80 厘米 ○ 70 厘米
- (2) 69 厘米 ○ 70 厘米
- (3) 10 米 - 6 米 ○ 800 厘米 - 400 厘米
- (4) 100 厘米 ○ 99 厘米
- (5) 1 米 ○ 100 厘米
- (6) 399 厘米 ○ 4 米

3. 下图中每个小正方形的边长都是 1 厘米,那么图中的两条折线的长各是多少厘米?



- ① 长 \_\_\_\_ 厘米,  
② 长 \_\_\_\_ 厘米, \_\_\_\_ 比 \_\_\_\_ 长 \_\_\_\_ 厘米。

4. 找一找,下面哪些是线段。(是线段的在□内打“√”)

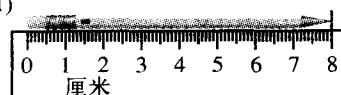


5. 填空题:

- (1) 1 米 = ( ) 厘米
- (2) 100 厘米 = ( ) 米
- (3) 100 米 = ( ) 分米
- (4) 500 厘米 = ( ) 米
- (5) 140 厘米 = ( ) 分米
- (6) 6 米 = ( ) 厘米
- (7) 900 厘米 = ( ) 分米
- (8) 1000 米 = ( ) 分米
- (9) 1000 分米 = ( ) 米
- (10) 40 厘米 = ( ) 分米
- (11) 150 分米 = ( ) 米

6. 量一量下面物体各长多少厘米:

(1)



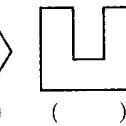
(2)



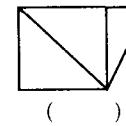
7. 数一数下面图形是由几条线段组成的。



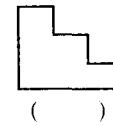
( )



( )

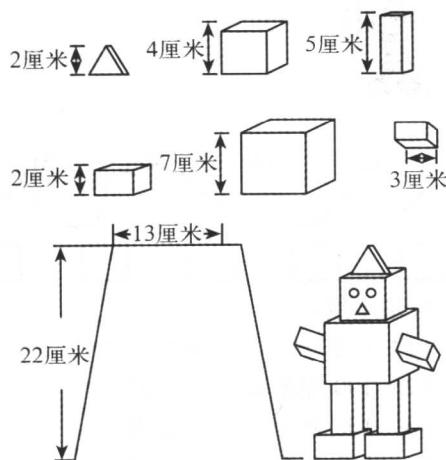


( )



( )

8. 机器人能从桥下过去吗?

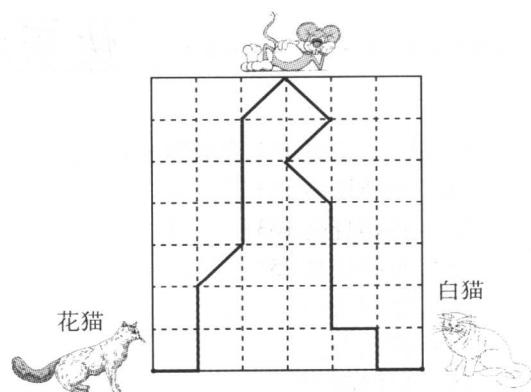


9. 计算下面各题:

- (1)  $30 \text{ 米} + 7 \text{ 米} = (\quad) \text{ 米}$
- (2)  $42 \text{ 米} - 6 \text{ 米} = (\quad) \text{ 米}$
- (3)  $35 \text{ 厘米} - 8 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (4)  $18 \text{ 米} - 9 \text{ 米} = (\quad) \text{ 米}$
- (5)  $72 \text{ 厘米} + 8 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (6)  $70 \text{ 米} - 9 \text{ 米} = (\quad) \text{ 米}$
- (7)  $20 \text{ 厘米} + 80 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$   
= ( $\quad$ ) 米
- (8)  $5 \text{ 厘米} + 6 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (9)  $12 \text{ 厘米} - 8 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (10)  $28 \text{ 厘米} + 15 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (11)  $72 \text{ 厘米} - 27 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (12)  $1 \text{ 米} = (\quad) \text{ 厘米}$
- (13)  $45 \text{ 米} + 34 \text{ 米} = (\quad) \text{ 米}$
- (14)  $1 \text{ 米} - 30 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$

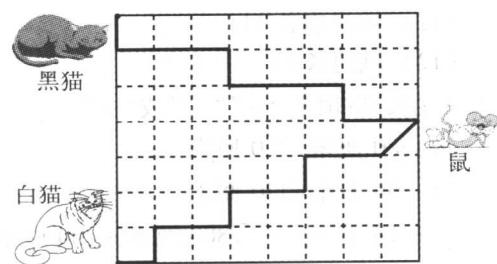
10. 量一量,比一比:

图中两猫抓鼠时跑得速度一样快,哪只猫先捉到老鼠?

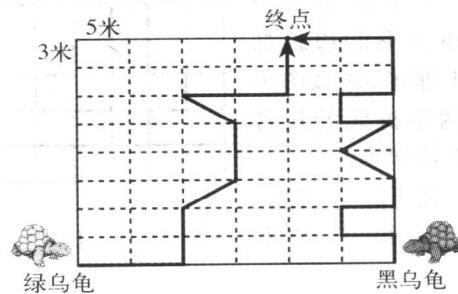


11. 解答题:

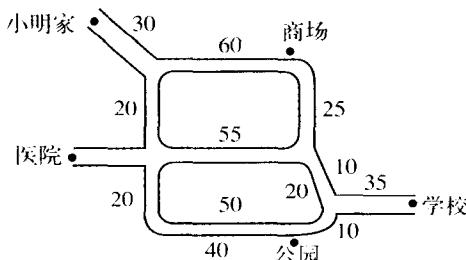
(1) 图中的黑猫和白猫跑得一样快,谁先捉到老鼠?



(2) 图中每个小长方形长 5 米,宽 3 米,两只小乌龟沿着图中所示的路线同时同速度爬行。哪只乌龟先爬到终点?



(3) 小明从家到学校最少要走多少米?  
(单位:米)

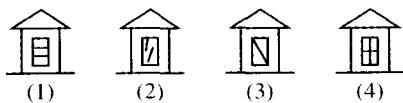


12. 一根铁丝先用去它的一半,再用去剩下的一半还少 5 厘米,最后剩下 17 厘米。这根铁丝原来长多少厘米?

13. 从甲地到乙地有 2 条路,从乙地到丙地有 4 条路,从甲地到丙地,有几种不同的走法?



14. 想一想,下面哪扇门最结实? 为什么?



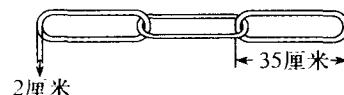
15. 小芳用一个残缺的卷尺量一个花坛的长,花坛的一端在卷尺 1 米刻度线上,另一端是在 9 米 70 厘米的刻度线上,这个花坛长多少?

16. 小聪和小明两人测量两棵树间的距离。拉直卷尺后,小聪这边在尺上的刻度是 5 米 70 厘米,小明那边的刻度是 1 米 50 厘米。这两棵树间的距离是多少?

17. 某工人要在一根长 70 厘米铁条上加长,焊接上一段铁条,使焊接后长是 1 米。如果焊接头需 8 厘米,要焊上的这段铁条长应是多少厘米?

18. 把 3 个相同的铁环连在一起,拉紧

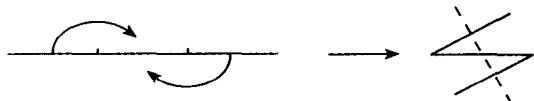
后长是多少?



19. 用 10 枚硬币摆成一个三角形,你能移动其中的 3 枚,使这个三角形成为一个颠倒过来的三角形吗?

20. 科技活动课上,亮亮把两根绳子都对折一下,从中剪断,可以得到几段?

21. 一根带子(如图),先要平均分成 3 份,即把两头分别向中间折去,再从中间剪开,可以分得几段?



**悄悄告诉你**

1. (1) 厘米 (2) 厘米 (3) 厘米 (4) 米

(5) 米 (6) 米 (7) 米 (8) 厘米

(9) 米 (10) 厘米 (11) 厘米

(12) 厘米

2. (1) > (2) < (3) = (4) >

(5) = (6) <

3. 8 11 ② ① 3

4. (1) ✓ (3) ✓

5. (1) 100 (2) 1 (3) 1000 (4) 5

(5) 14 (6) 600 (7) 90 (8) 10000

(9) 100 (10) 4 (11) 15

6. (1) 8 厘米 (2) 2 厘米

7. 6 8 8 8

8. 机器人高  $2+4+7+5+2=20$  (厘米)

机器人宽  $3+7+3=13$  (厘米)

因为 22 厘米 > 20 厘米,又机器人手臂处宽 13 厘米,等于框子上端(最窄的地方)的宽度,所以机器人能过去