

经全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过
义务教育课程标准实验教科书



SHU XUE
数 学

四年级 下册



北京師範大學出版社
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PRESS



经全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过
义务教育课程标准实验教科书

SHU XUE
数 学

四年级 下册

义务教育数学课程标准研制组 组编



北京师范大学出版社

· 北 京 ·

基础教育教材网址 <http://www.100875.com.cn>

新世纪小学数学网址 <http://www.xsj21.com>

出版发行：北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn

北京新街口外大街 19 号

邮政编码：100875

印 刷：湖南天闻新华印务有限公司

经 销：广东省新华书店

开 本：148mm × 210mm

印 张：4.25

字 数：66 千字

版 次：2008 年 10 月第 1 版

印 次：2010 年 12 月第 3 次印刷

定 价：4.88 元

ISBN 978 - 7 - 303 - 09624 - 4

责任编辑：肖晓羽 胡琴竹

装帧设计：孙 琳

责任校对：张春燕

责任印制：吕少波 吴祖义

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话：010—58800697

北京读者服务部电话：010—58808104

外埠邮购电话：010—58808083

本书如有印装质量问题，请与湖南天闻新华印务有限公司联系调换。 电话：(0731) 88387871

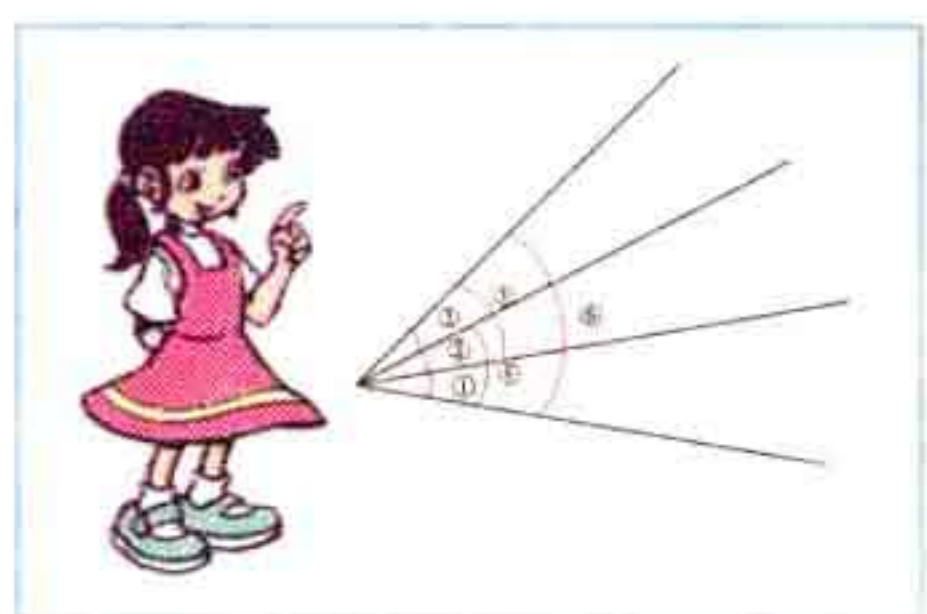
目 录



一 小数的认识和加减法 2



二 认识图形 25



数图形中的学问 39



三 小数乘法 41



整理与复习 (一) 56



四 观察物体 61

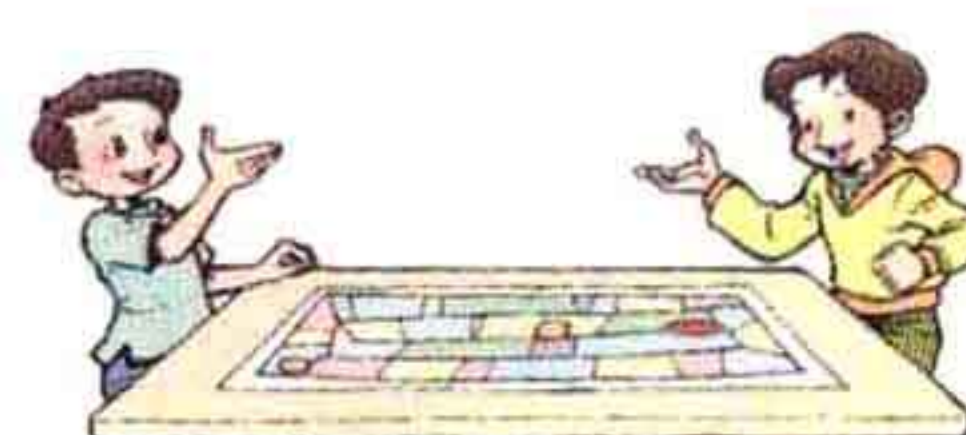


五 小数除法 66

激情奥运 82



六 游戏公平 86



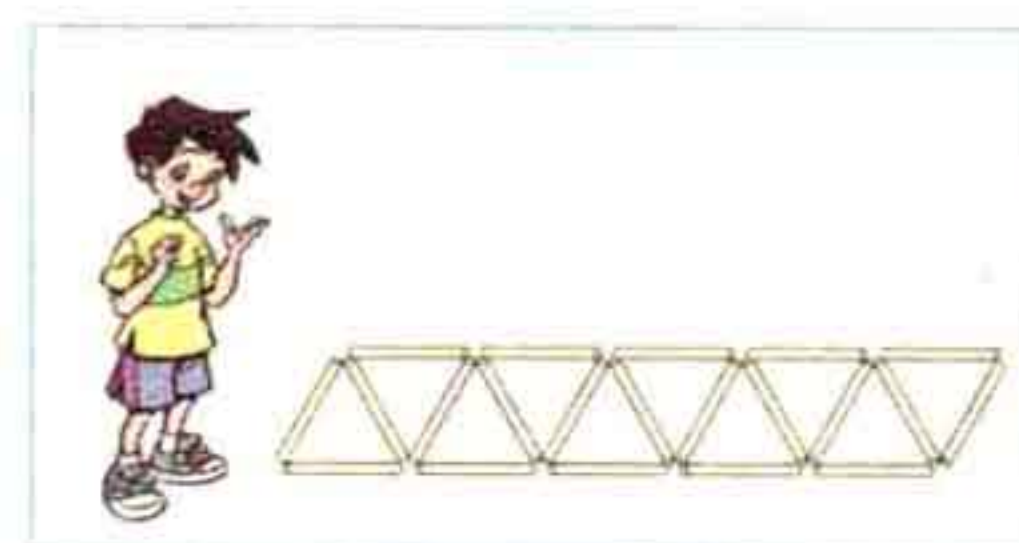
整理与复习 (二) 89



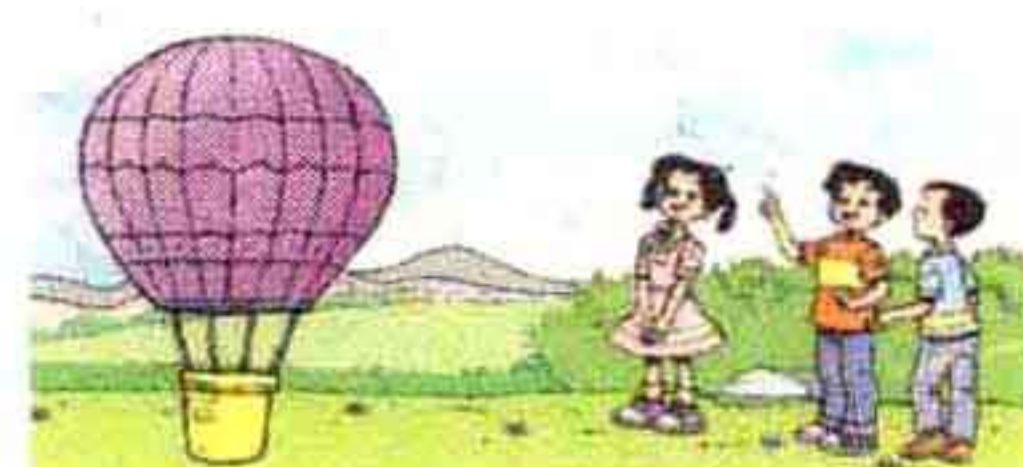
七 认识方程 93

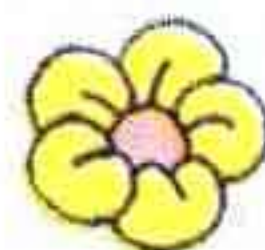
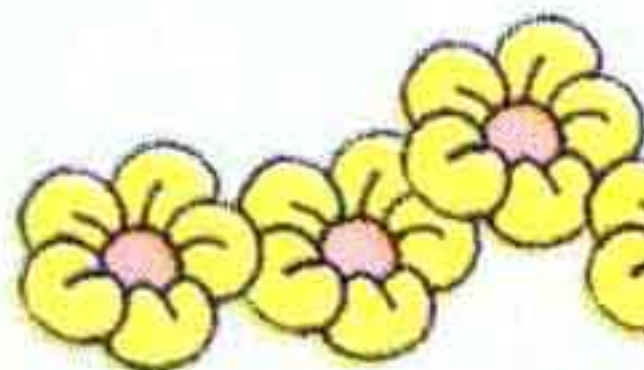


图形中的规律 113



总复习 115





亲爱的小朋友：

你读过介绍我国古代数学成就的书吗？

我看过介绍《九章算术》的书，《九章算术》距今已有1900多年了，在世界上有很大的影响，已被译成日、俄、德、英等多种文字出版。



笑笑



淘气

我们前面学过的负数、分数、面积，在《九章算术》中都有研究。

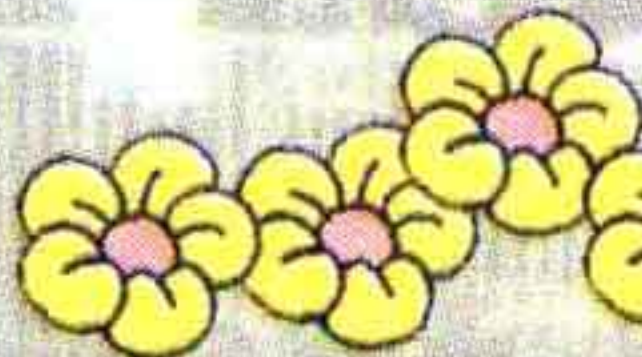


智慧老人

对。这一学期将要学习的方程，早在《九章算术》中就出现了。

读一读数学故事，了解数学的发展历史，对我们的学习是很有帮助的。

编者大朋友



一 小数的认识和加减法



小数的意义

说一说



500 克瘦肉馅 7.9 元

我跑 50 米
用时 7.98 秒。



我的身高是
1.41 米。



我的体重是
39.4 千克。

你的体温是 38.2°C ，
发烧了。

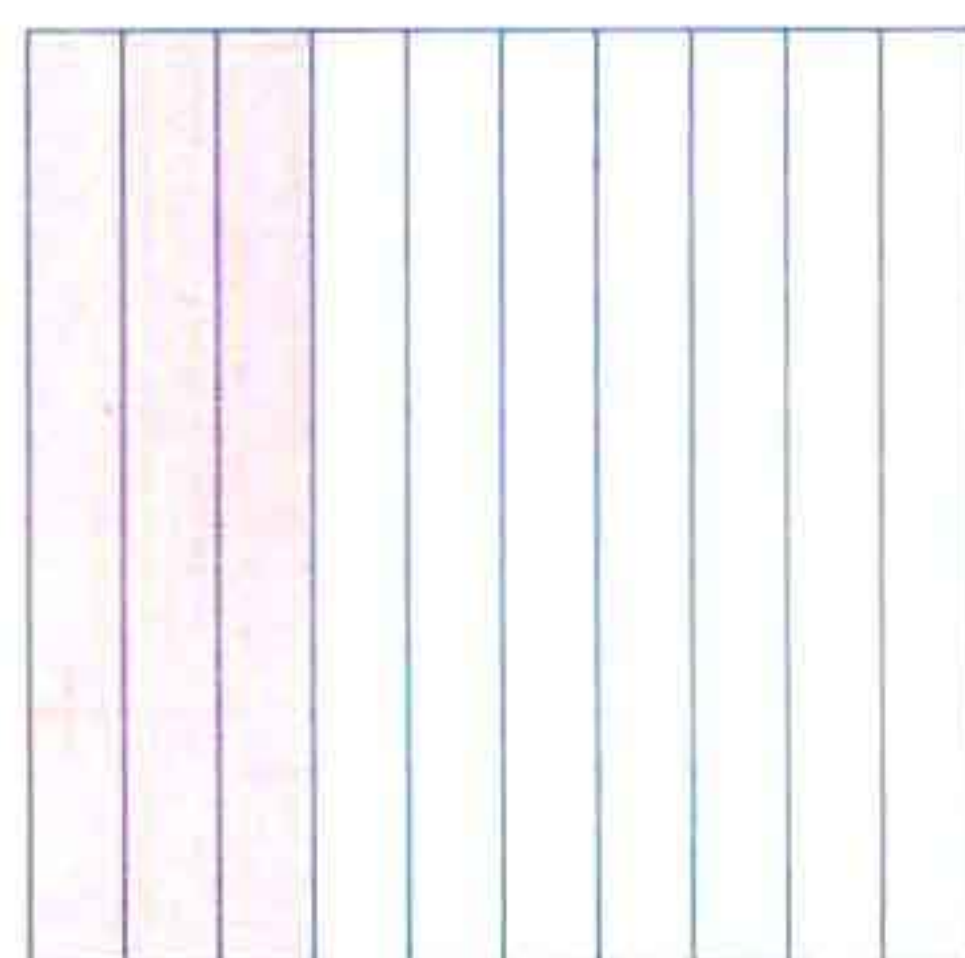
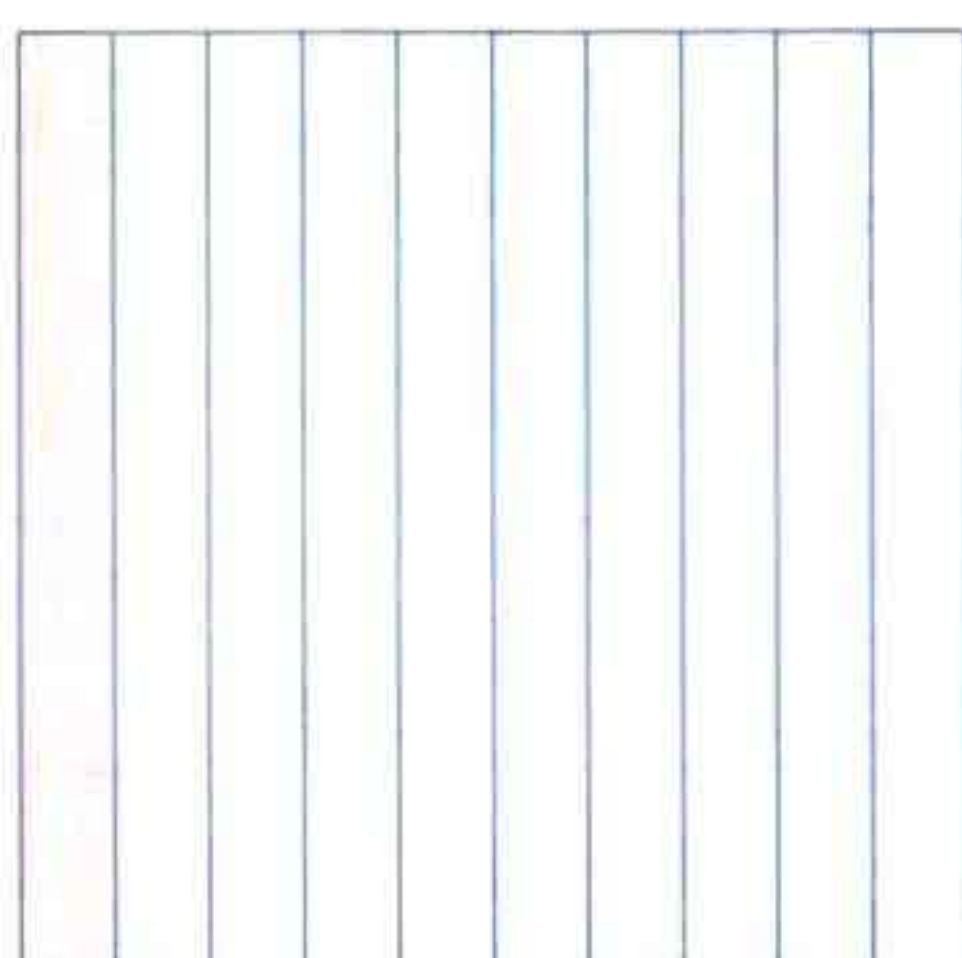
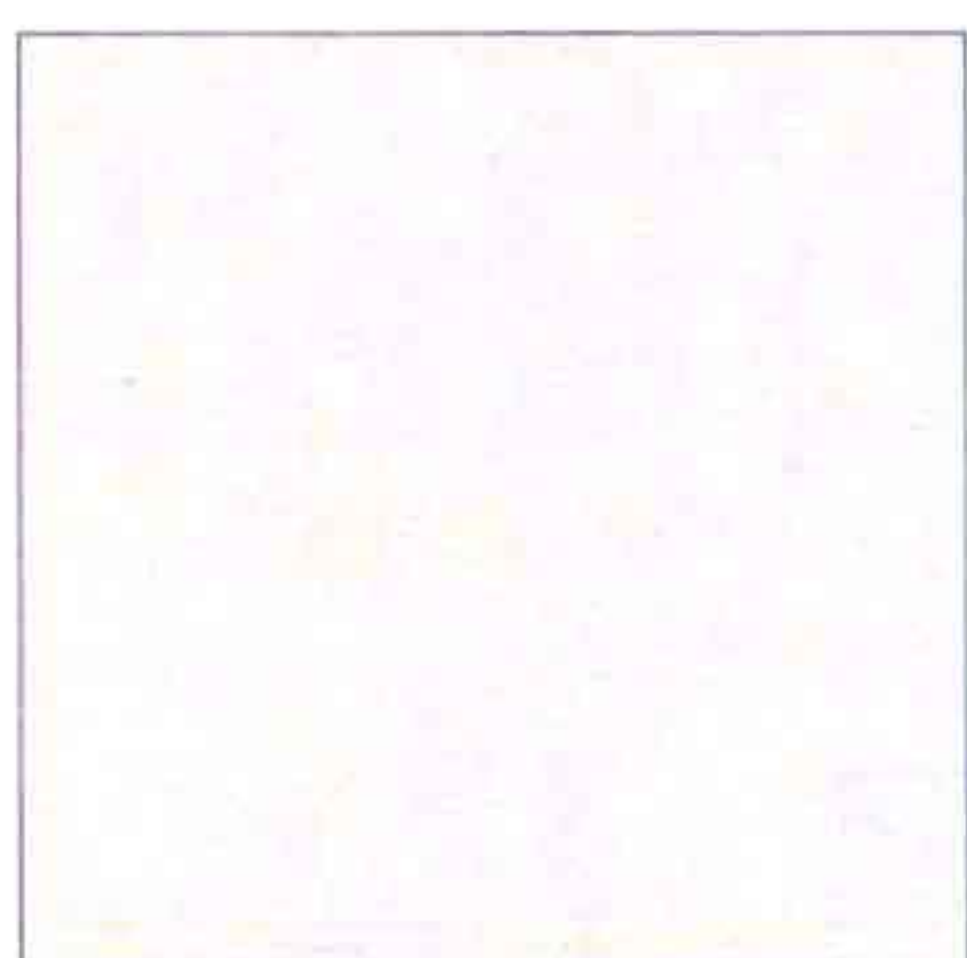


我住的房间的
面积是 8.5 米^2 。



找一找生活中的小数，和同学进行交流。

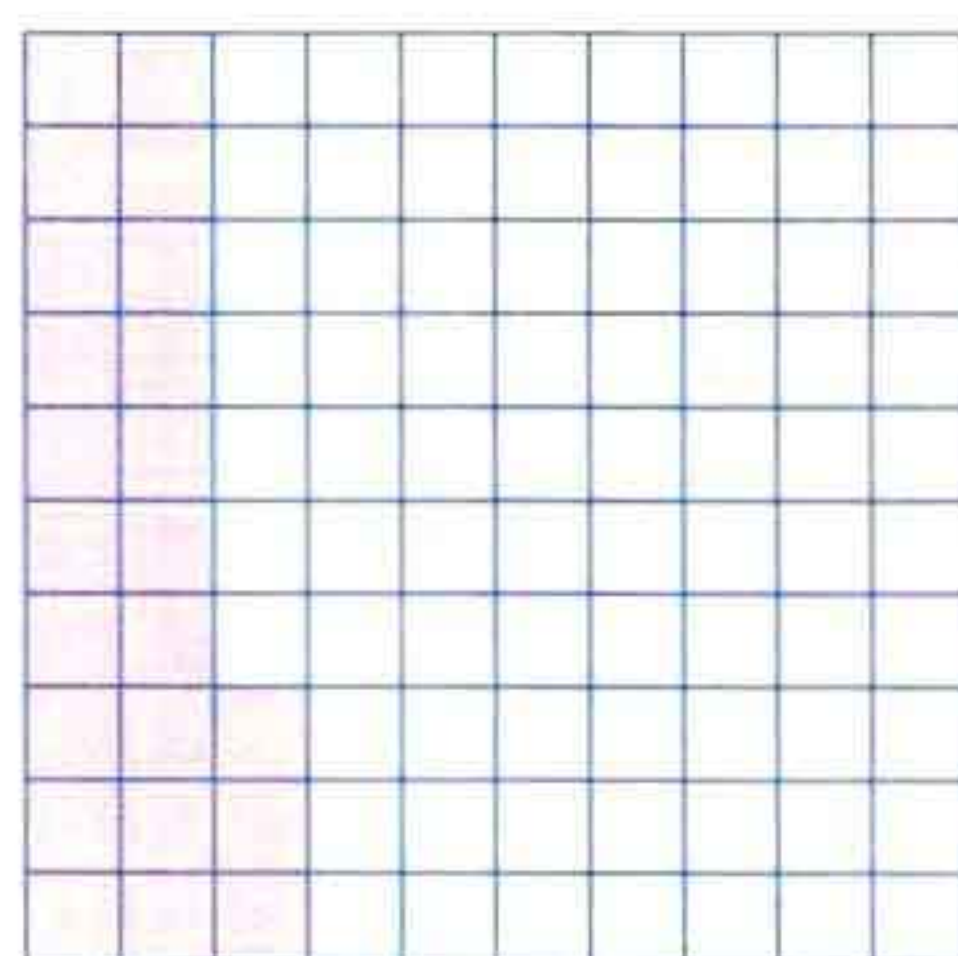
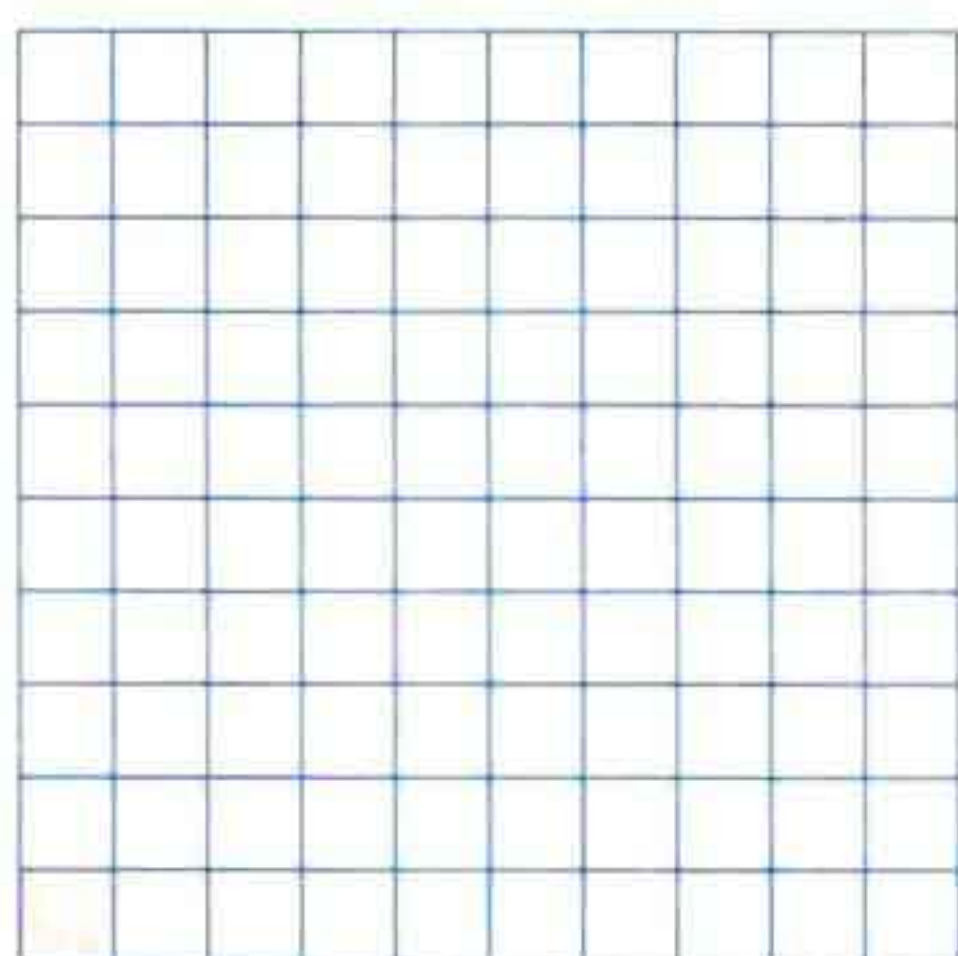
认一认



1

把“1”平均分成 10 份,其中的 1 份是 $\frac{1}{10}$, 也可以表示 0.1。

其中的 3 份是 $\frac{3}{10}$, 也可以表示 0.3。



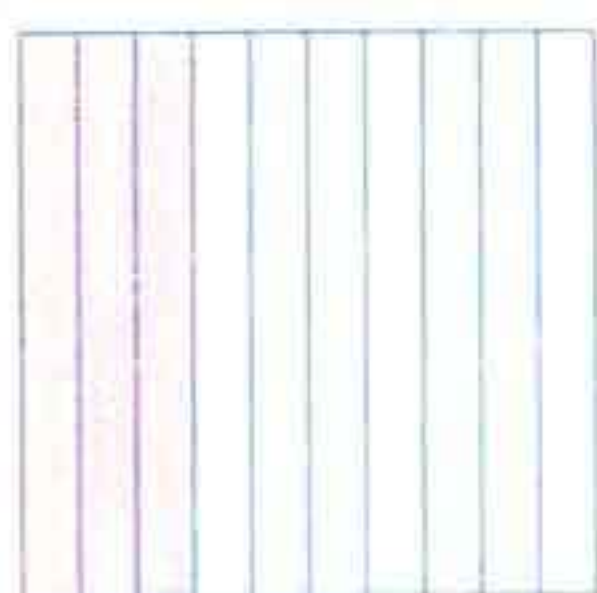
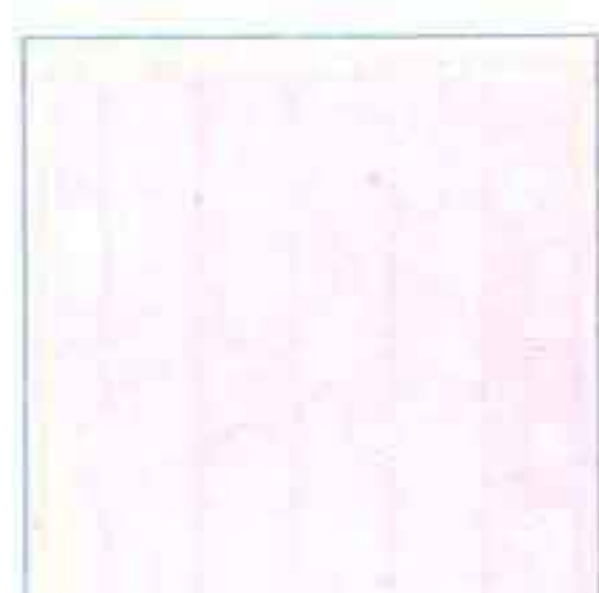
把“1”平均分成 100 份, 其中的 1 份是 $\frac{1}{100}$, 也可以表示 ()。

其中的 23 份是 $(\frac{\quad}{\quad})$, 也可以表示 ()。

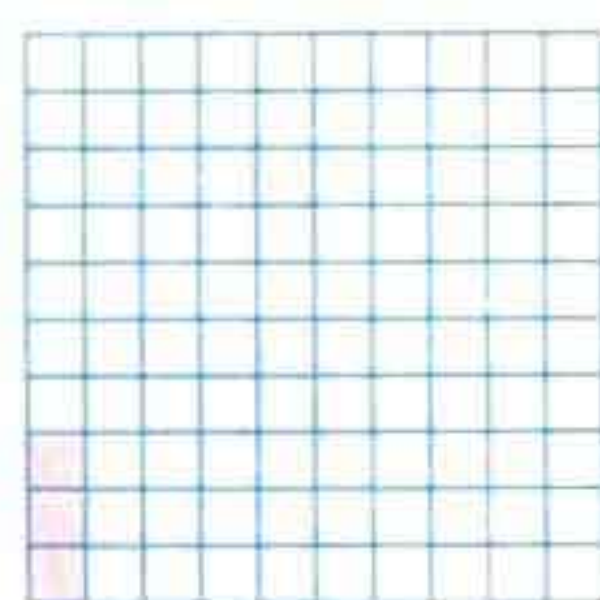
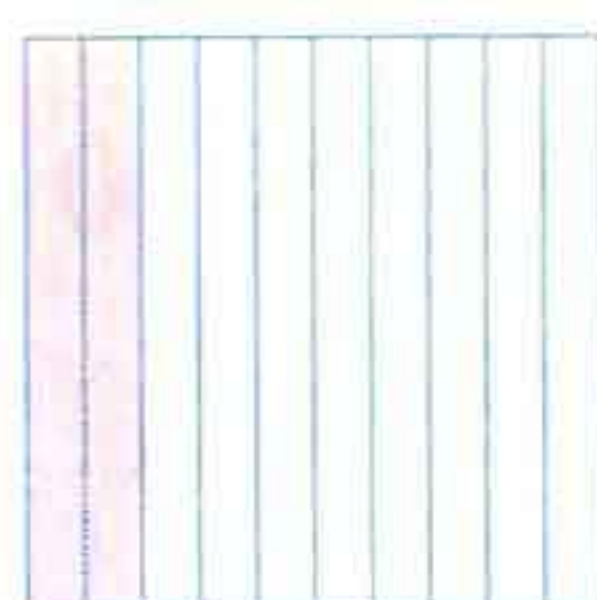
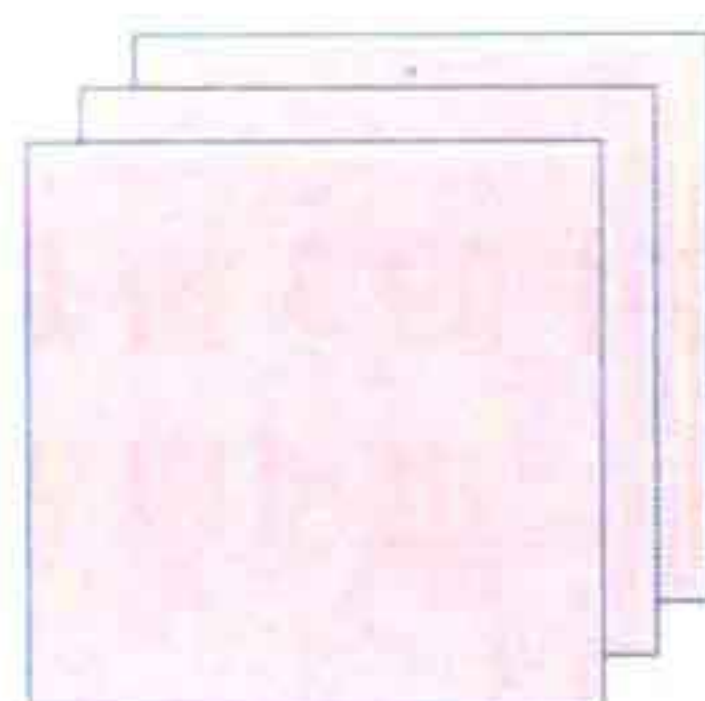
想一想

把“1”平均分成 1000 份, 其中的 1 份是 $(\frac{\quad}{\quad})$, 也可以表示 ()。其中的 59 份是 $(\frac{\quad}{\quad})$, 也可以表示 ()。

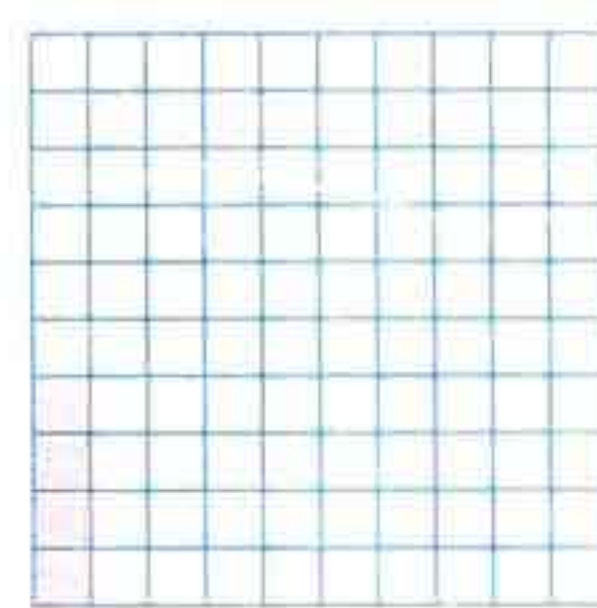
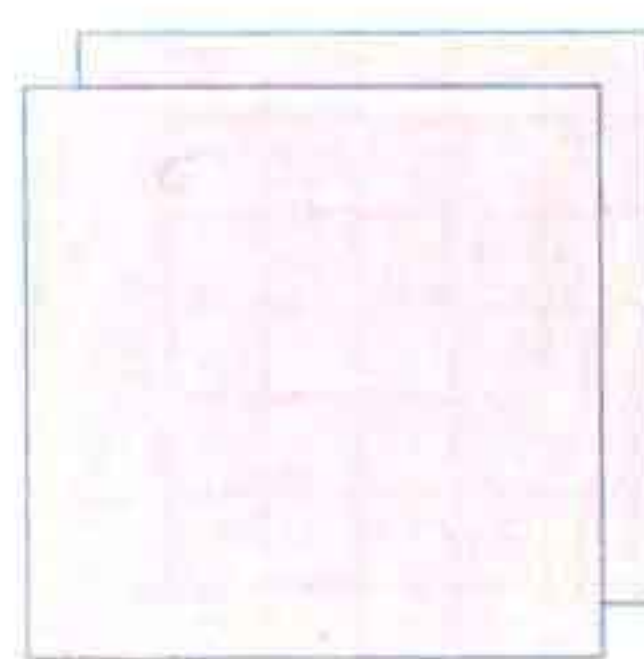
填一填



$$\underline{1} + \underline{0.3} = \underline{1.3}$$



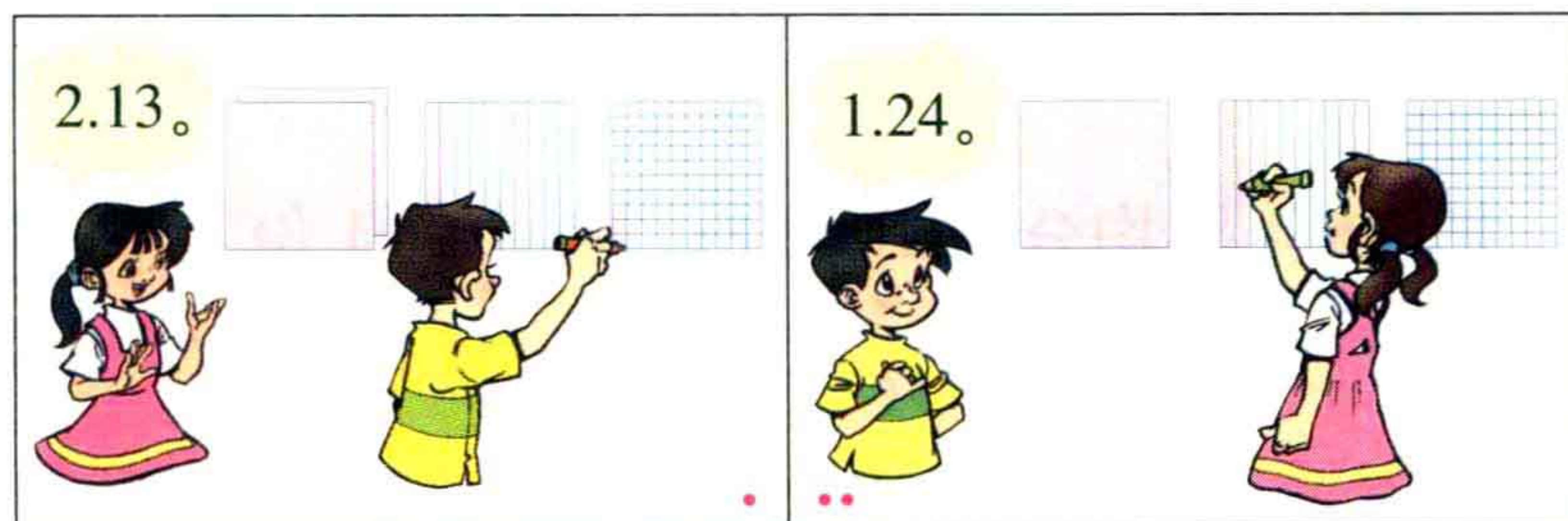
$$\underline{3} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



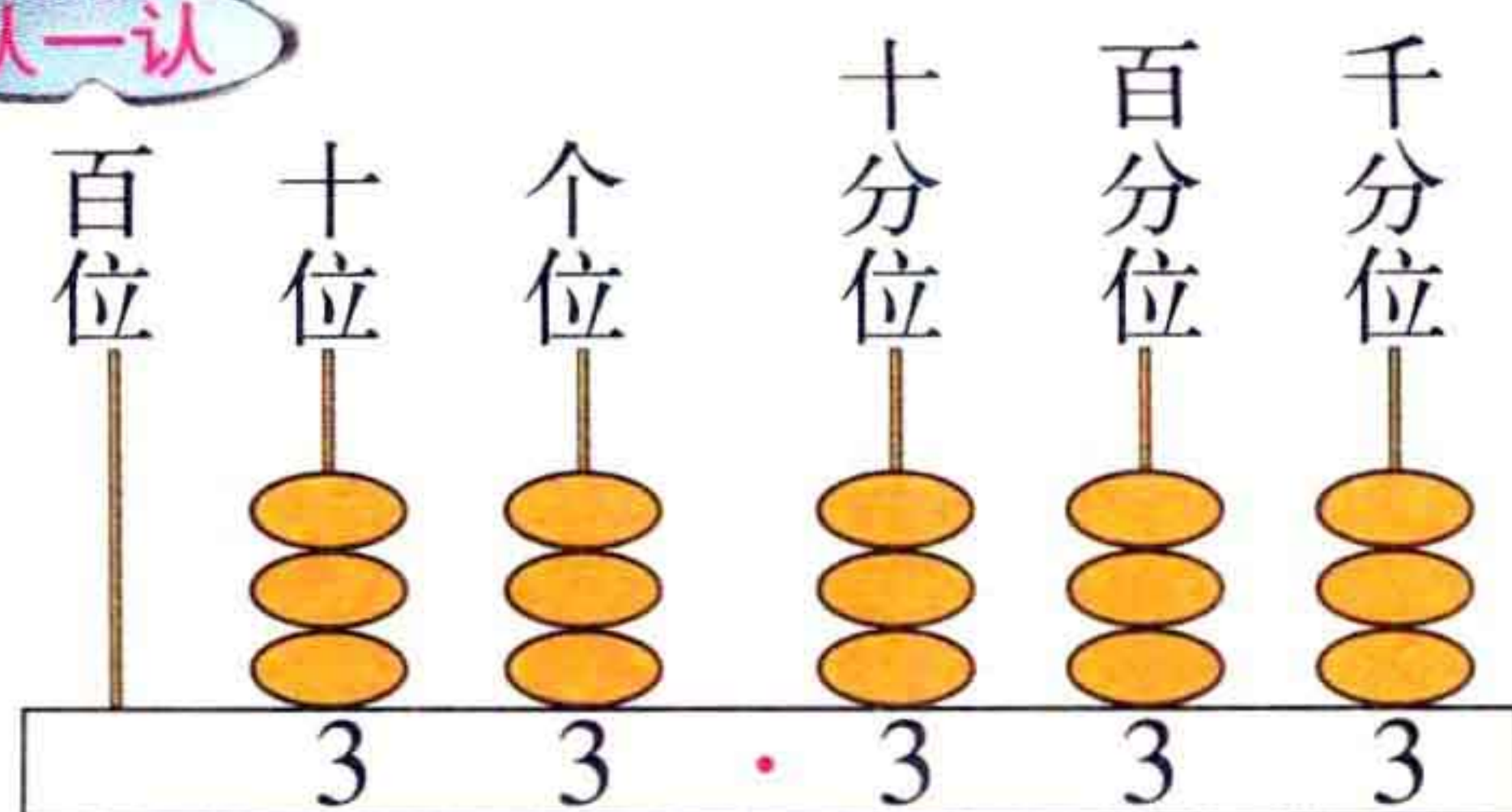
$$\underline{2} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

数学游戏

把附页 1 中的图 1 剪下来，涂一涂。



认一认



这个“3”
表示多少?

表示3个 $\frac{1}{10}$, 也可以表示3个 0.1。

表示3个 $\frac{1}{100}$, 也可以表示()个()。

表示()个 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 也可以表示()个()。

读作：三十三点三三三。

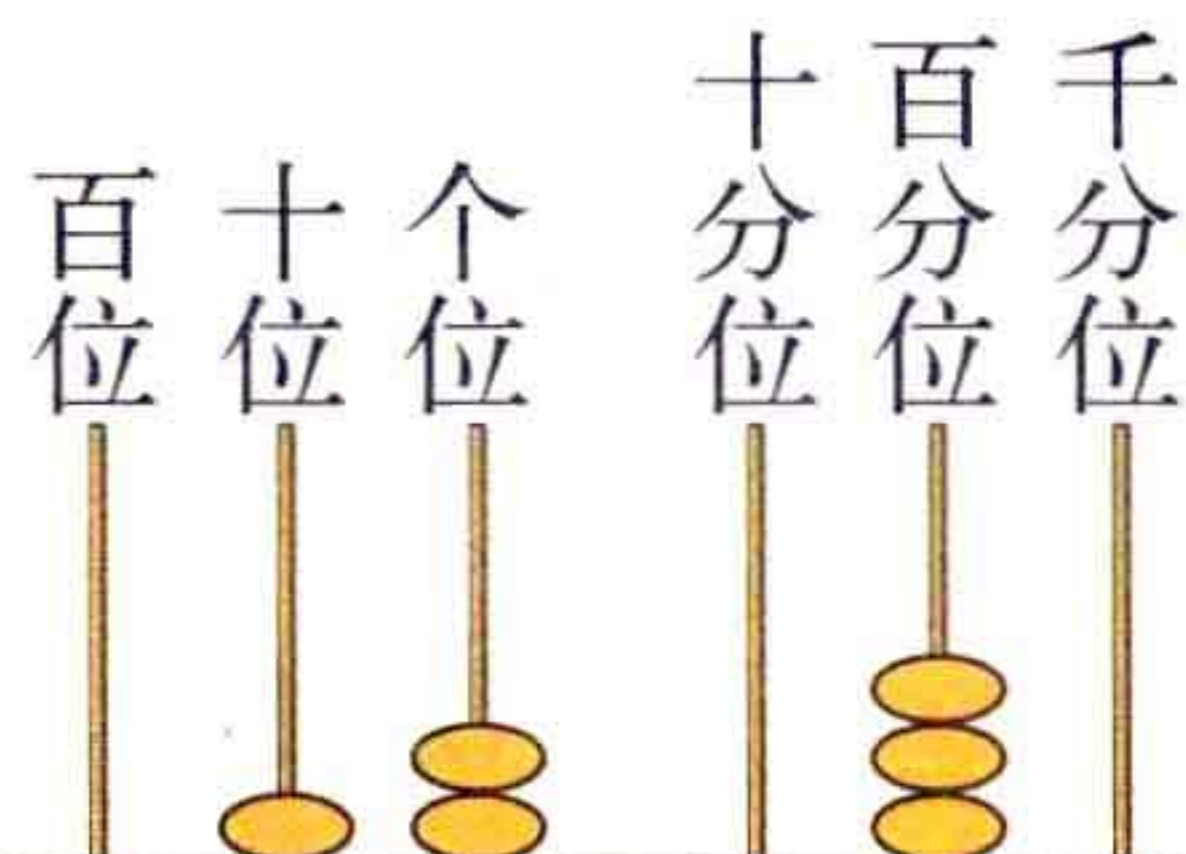
数位顺序表

	整数部分						小数点	小数部分				
数位		万位	千位	百位	十位	个位	.	十分位	百分位	千分位	万分位	
计数单位		万	千	百	十	一(个)		十分之一	百分之一	千分之一	万分之一	

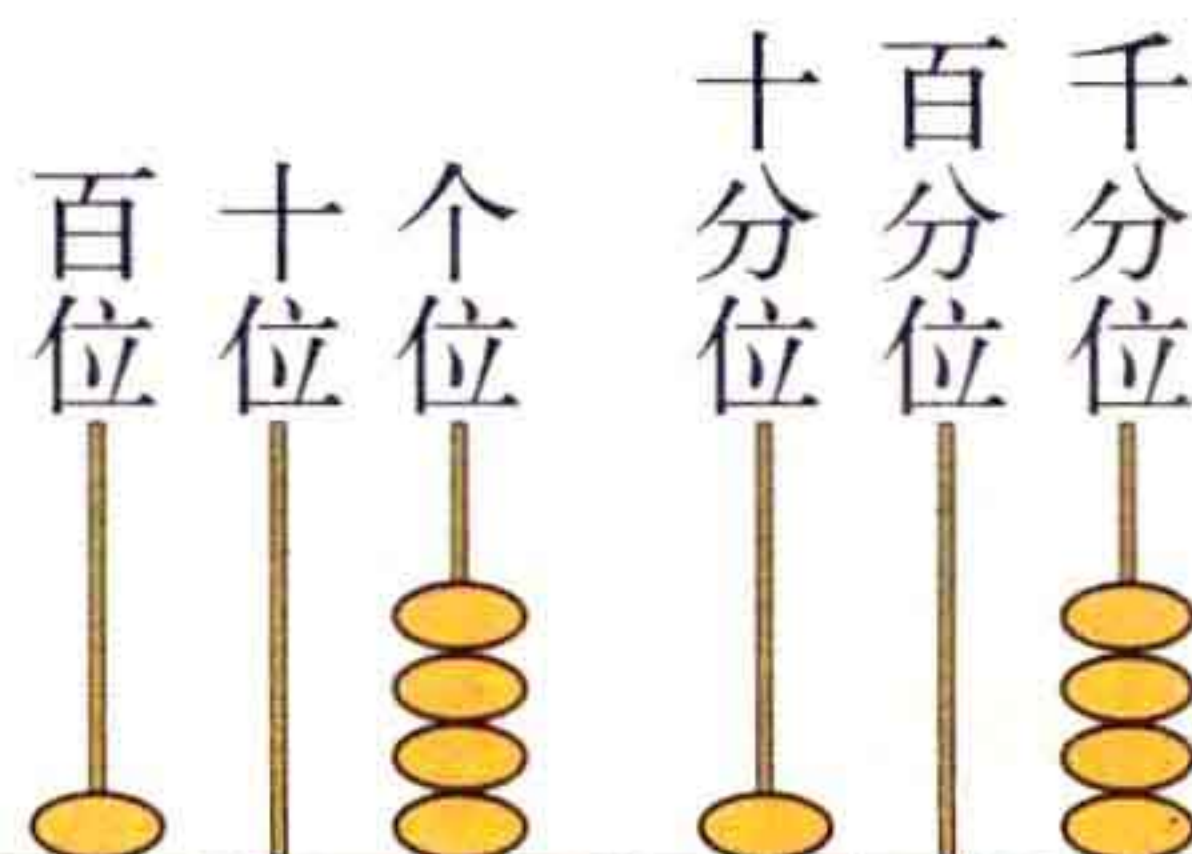


试一试

写一写、读一读、说一说。



写作:

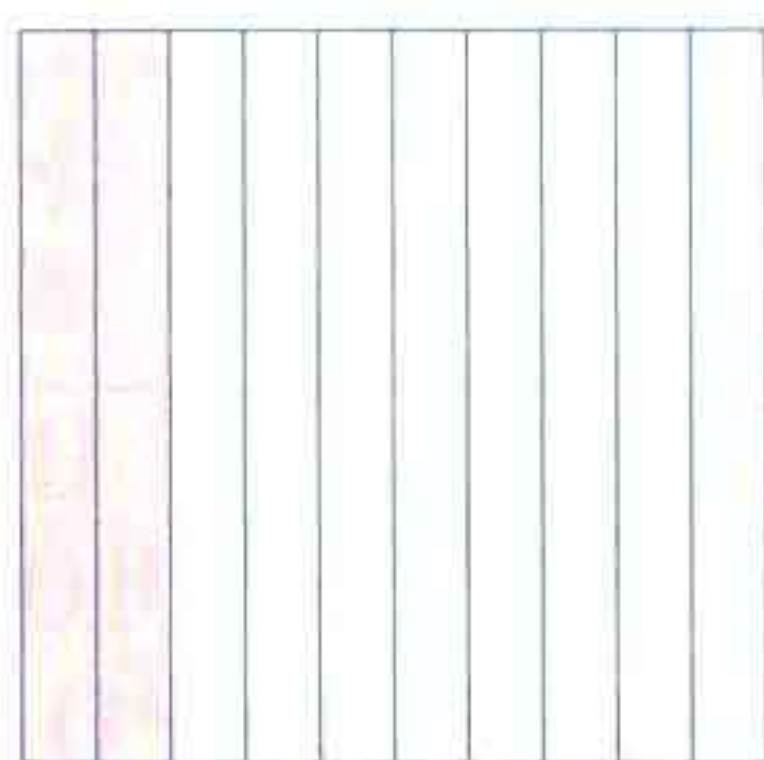


写作:

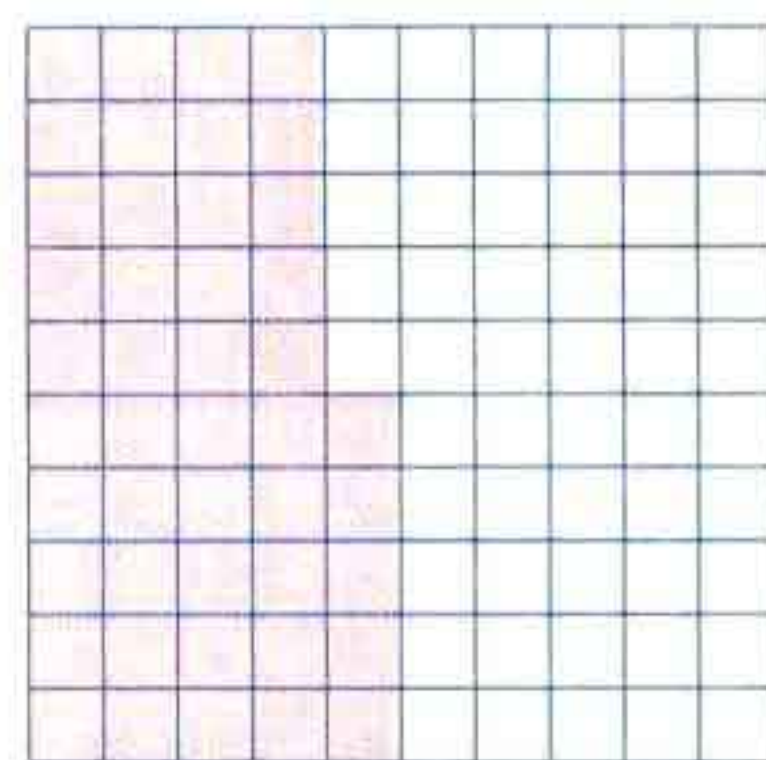


练一练

1. 把下面各图中涂色的部分分别用分数和小数表示出来。



分数 () 小数 ()



分数 () 小数 ()

2. 把下列分数写成小数。

$$\frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{100} =$$

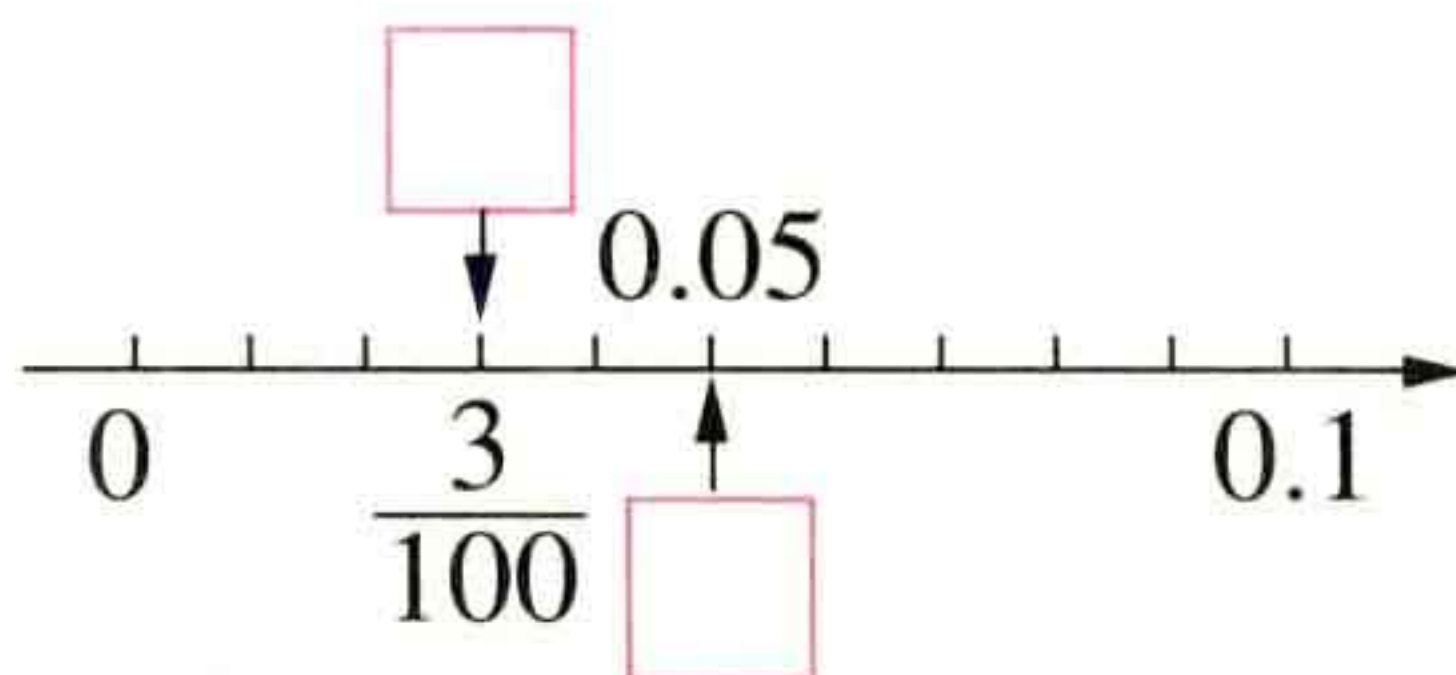
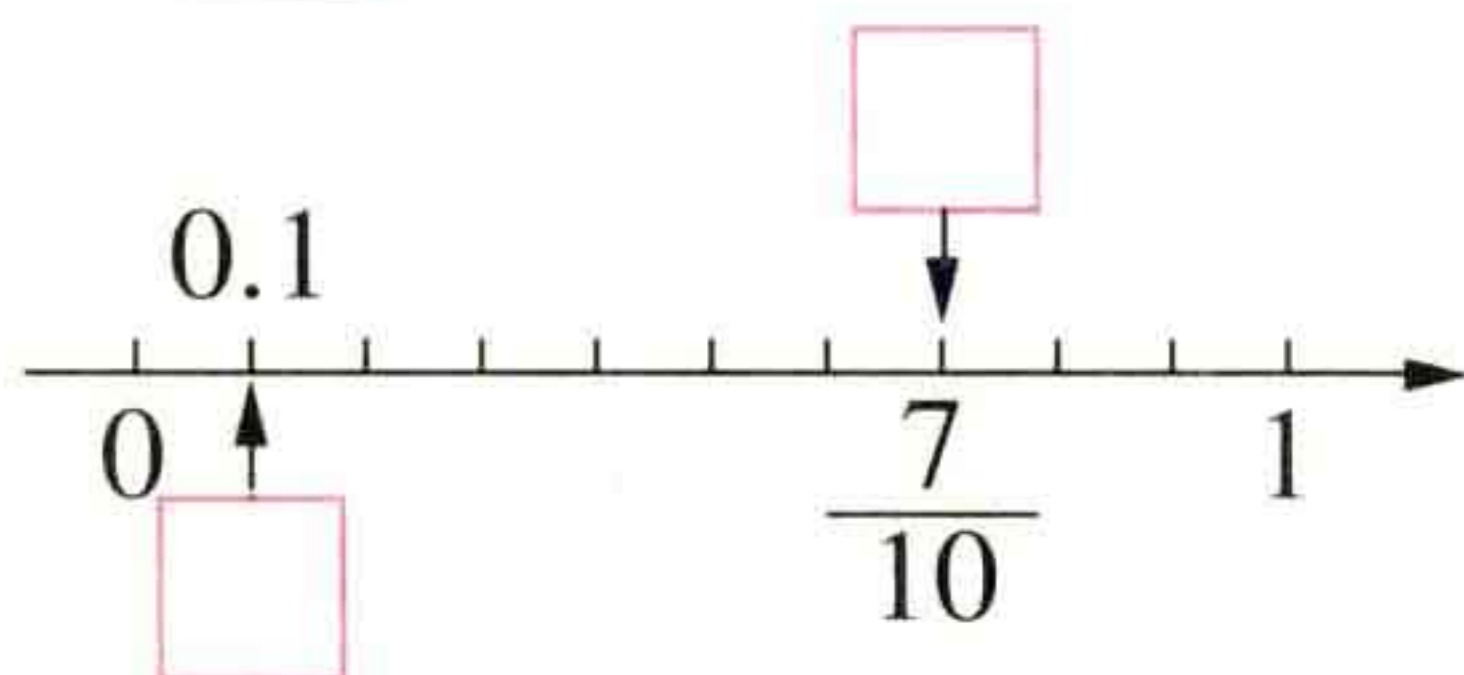
$$\frac{3}{1000} =$$

$$\frac{19}{100} =$$

$$\frac{17}{1000} =$$

$$\frac{409}{1000} =$$

3. 在 里填上适当的分数或小数。



4. (1) 0.4 里面有 () 个 0.1, 0.025 里面有 () 个 0.001。

- (2) 4.8 中的 4 在 () 位上, 表示 () 个 ();
8 在 () 位上, 表示 () 个 ()。

5. 把下列小数写成分数。

$$0.6 =$$

$$0.21 =$$

$$0.111 =$$

$$0.02 =$$

$$0.07 =$$

$$0.034 =$$



测量活动



长 6 分米。

宽 45 厘米。

这些长度用“米”作单位怎样表示呢？



1 米 = 10 分米，
6 分米是 $\frac{6}{10}$ 米，就是 0.6 米。

1 米 = 100 厘米，
45 厘米 = $\frac{45}{100}$ 米 = 0.45 米。



填 一 填

名称	测量结果	用米作单位	名称	测量结果	用米作单位
故事书的封面	长	23 厘米			
	宽	17 厘米			
教室门的背面	长	2 米 3 分米			
	宽	80 厘米			
黑板面	长	2 米 85 厘米			
	宽	1 米 1 分米			



1.



一只军舰鸟的体重约1千克500克，翼长2米1分米，骨骼重113克。

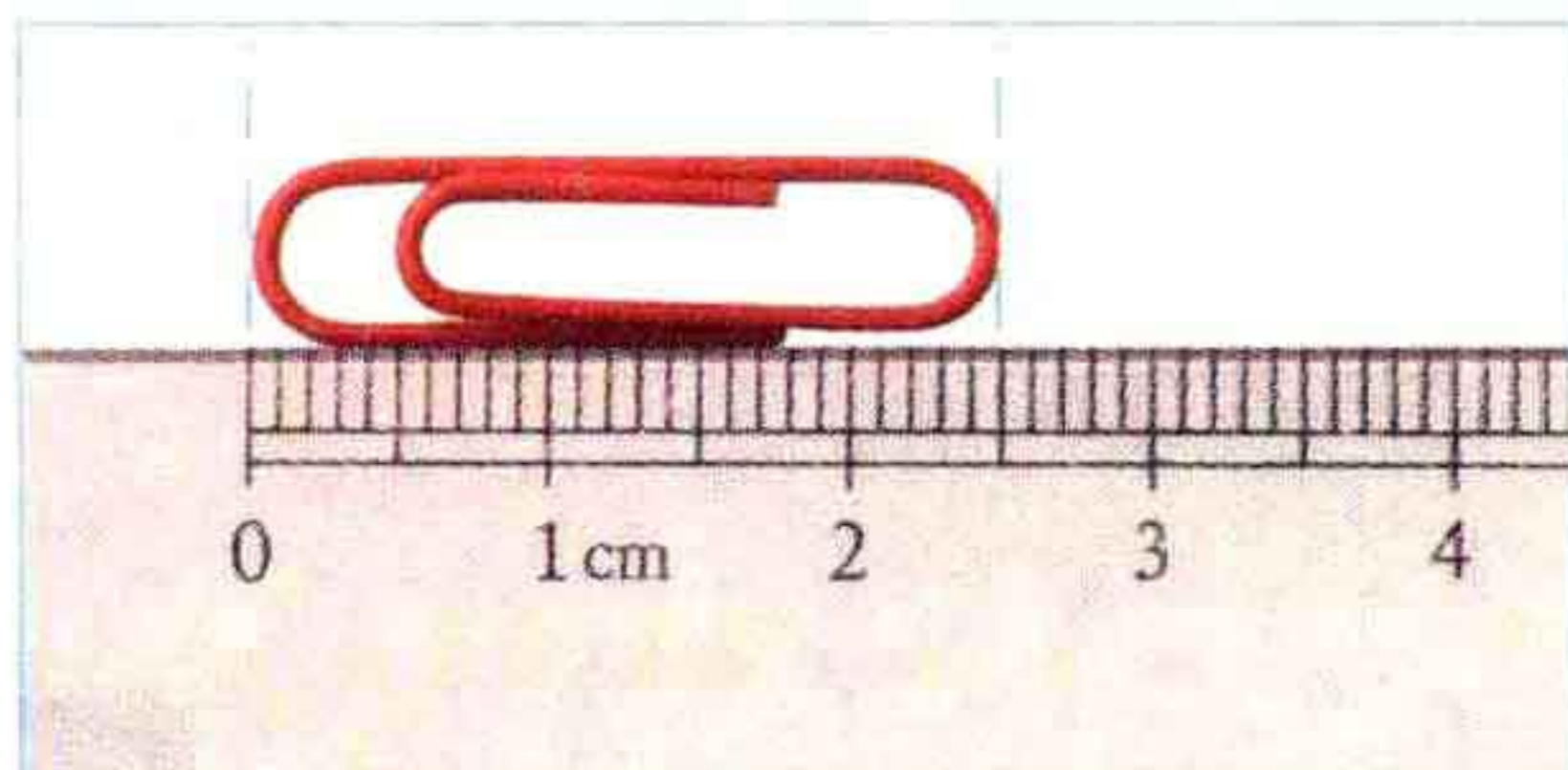
用小数怎么表示呢？



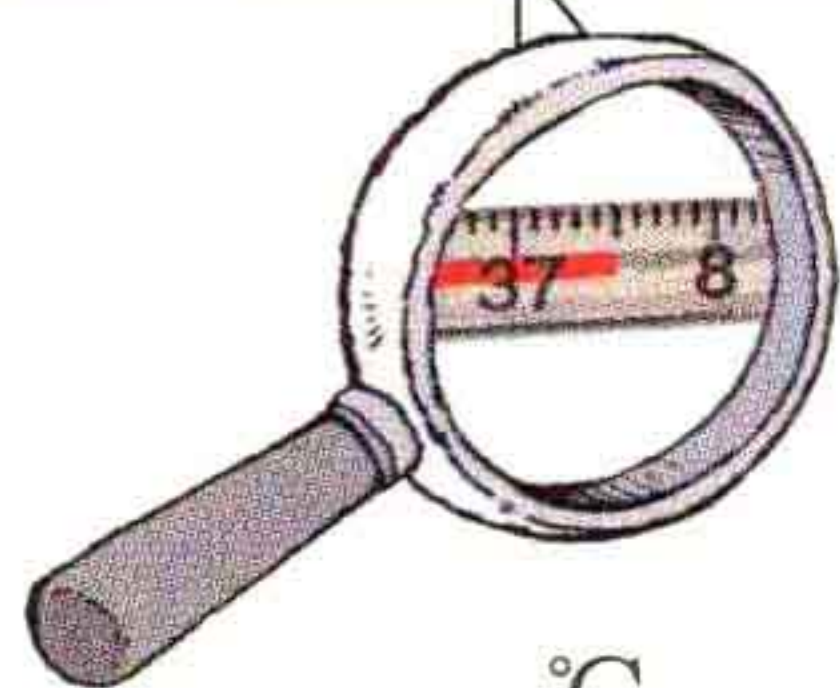
1千克500克 = ()千克 2米1分米 = ()米

113克 = ()千克

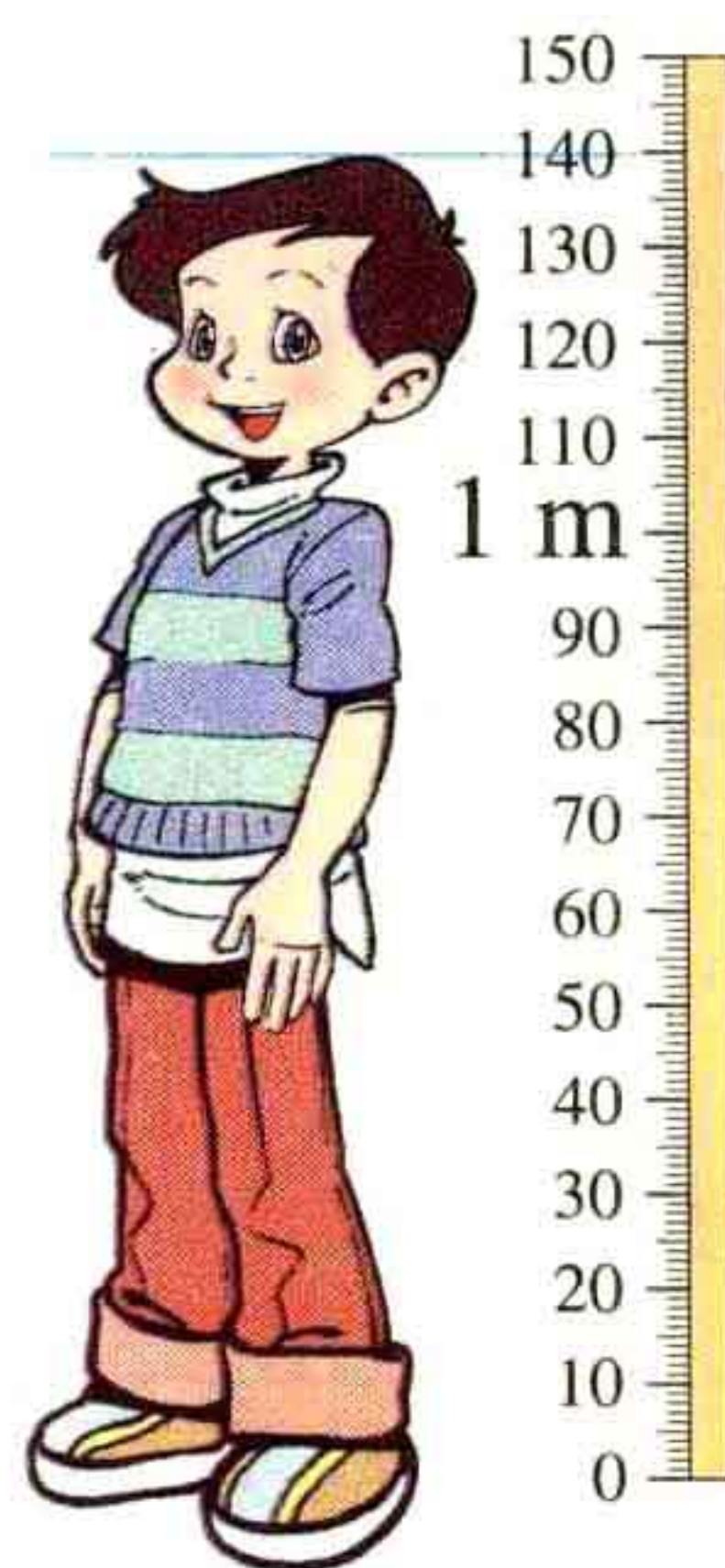
2. 用小数表示下图的测量结果。



长 厘米



 °C



身高 米

练 一 练

4分米 = ()米

52厘米 = ()米

450克 = ()千克

69克 = ()千克

5元6角7分 = ()元

1米5分米 = ()米



比大小

(1) 谁的得分高?

少年演讲比赛

 郑强 9.87 分	 李明 9.90 分
--	--

9.87 ○ 9.90

你是怎么想的?



(2) 张华的得分如下。

张华



9.96 分

你能将这三名同学的得分按顺序排列起来吗?

() > () > ()

说一说你是怎么比的。



(3) 王平的表现比张华差一些, 比李明好一些。

王平



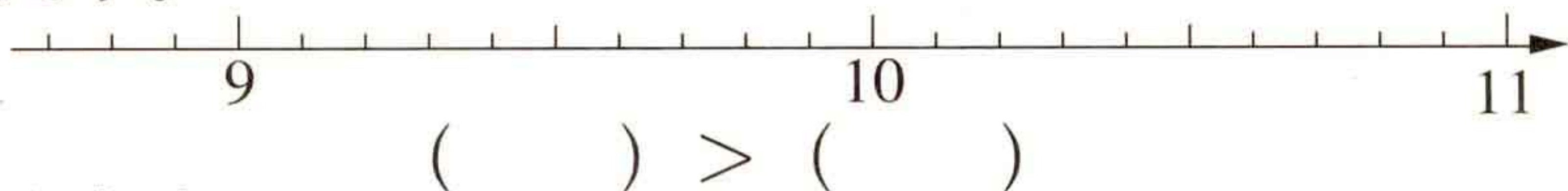
?

王平可能得多少分呢?



练一练

1. 在下图中找到 9.8 和 10.1 的位置, 并比较它们的大小。



2. 比大小。

$$\begin{array}{lll} 0.839 \bigcirc 0.9 & 6.07 \bigcirc 6.7 & 5.45 \bigcirc 5.63 \\ 4.03 \bigcirc 4.009 & 7.217 \bigcirc 7.22 & 7.19 \bigcirc 71.9 \end{array}$$

3. 在括号里填上合适的小数。

$$\begin{array}{ll} 5 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 米} & 37 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 米} \\ 5 \text{ 元} 4 \text{ 角} = (\quad) \text{ 元} & 150 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克} \end{array}$$

- 4.



在 $\square$ 里填数字, 使它分别符合下列要求:

- (1) 使这个数最大, 这个数是 ();
(2) 使这个数最接近 31, 这个数是 ()。

5. 按从小到大的顺序排列下面的数。

(1) 0.720, 0.702, 0.712。

$$(\quad) < (\quad) < (\quad)$$

(2) 8.09, 8.91, 9.08。

$$(\quad) < (\quad) < (\quad)$$

数学万花筒

我国古代用算筹表示数。为了表示小数, 就把小数点后面的数放低一格, 如把 3.14 摆成: $\text{III} \text{—} \text{III}$, 这是世界上早期的小数表示法。直到 16 世纪德国数学家克拉维斯才使用小圆点 “.” 作为整数部分和小数部分的分界记号。

6. 根据要求, 写出三个小数。

(1) 在 0.6 和 1.0 之间: (), (), ()。

(2) 在 0.25 和 0.5 之间: (), (), ()。

(3) 在 0 和 0.1 之间: (), (), ()。

7. 下面数中的 内可以填几?

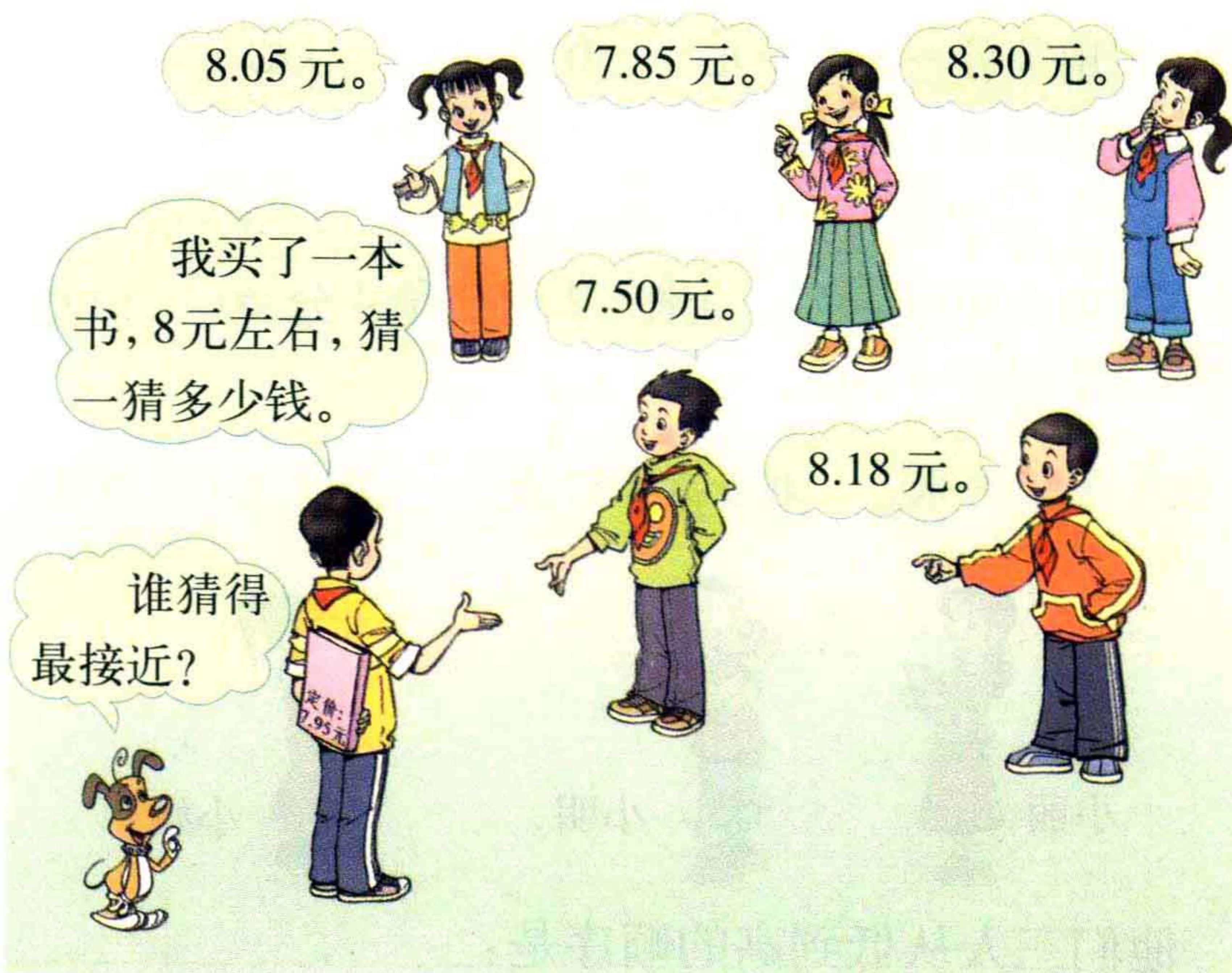
0. 7 < 0.6

1. < .2

. < 1.

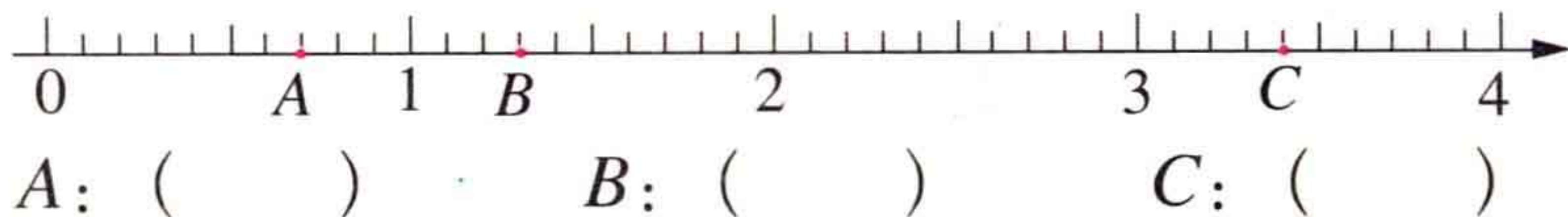
0. 1 > 0.1

数学游戏



练习一

1. 在下图中标出：0.3, 1.5, 2.8, 3.6, 并写出A, B, C表示的数。



2. 右面是航模比赛飞行时间记录表。你能按飞行时间的长短给她们排出名次吗？

姓名	时间 / 秒
王红	58.09
张莉	58.17
李玫	59.02
赵敏	58.52

飞行的时间越长，成绩越好！



3. 3角7分=()元 6分=()元
 9厘米=()米 7分米=()米
 725克=()千克 45克=()千克
 1米5厘米=()米 2元3角4分=()元

4.

我身高 15 分米。

我身高 1.52 米。

我身高 149 厘米。

小丽



小明



小娟



他们三人从低到高的顺序是：_____, _____, _____。