



五

小数的初步认识

小数的初步认识

1 认识小数。



2, 8, 10, 13
是整数。

整数
部分

小数
部分

6.5

小数点



1.85, 6.5, 18.5
是小数。



读作六点五。



1.85, 18.5 怎么读?



1元是10角。1角是 $\frac{1}{10}$ 元,用小数表示是0.1元;

5角是 $\frac{5}{10}$ 元,用小数表示是()元。

1元是100分。1分是 $\frac{1}{100}$ 元,用小数表示是0.01元;

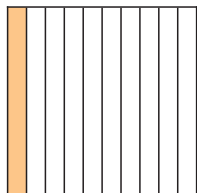
8分是 $\frac{8}{100}$ 元,用小数表示是()元。



试一试 3角4分用小数表示是()元。

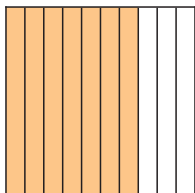


3 看图填数。



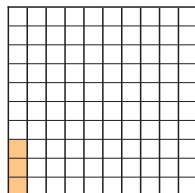
分数 $\frac{(1)}{(10)}$

小数 (0.1)



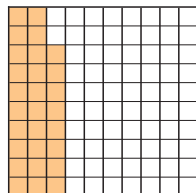
分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

小数 ()



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

小数 ()



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

小数 ()

像 6.5, 0.03, 0.28, 11.5, … 这样的数, 都是小数。

整数部分			.	小数部分		
……	十位	个位	小数点	十分位	百分位	……
		0	.	2	8	
	1	1	.	5		

课 堂 活 动

1. 我读你写。

零点六



五点四八



2. 填一填, 说一说。

数学书的定价是 () 元, 是 () 元 () 角 () 分。

语文书的定价是 () 元, 是 () 元 () 角 () 分。





看图填数。

小强身高1米2分米，
小东身高9分米，小华
身高1米3分米。



1dm是 $\frac{1}{10}$ m, 用小数表示是 0.1m。

9dm用小数表示, 写作()m。

1m2dm用小数表示, 写作 1.2m。

1m3dm用小数表示, 写作()m。

像0.1, 0.9, 1.2, 18.5, ... 这样, 小数部分只有一位的小数是一位小数。



比高矮。

学生身高记录单

姓名	小强	小东	小华
身高(m)	1.2	0.9	1.3



1.2米比1米大, 0.9米比1米小, 1.2米大于0.9米。

1.2 ○ 0.9

小强比小东()。

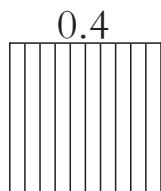
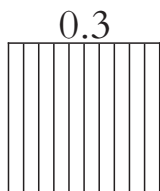
1米2分米小于1米3分米, 1.2米小于1.3米。

1.2 ○ 1.3

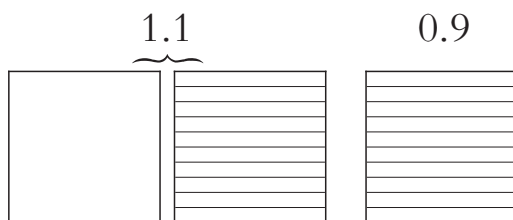
小强比小华()。



6 涂一涂，比一比。



0.3 ○ 0.4



1.1 ○ 0.9

试一试 在 ○ 里填“>”或“<”。

2.5 ○ 1.5

1.3 ○ 0.9

0.4 ○ 0.7

议一议 怎样比较一位小数的大小？



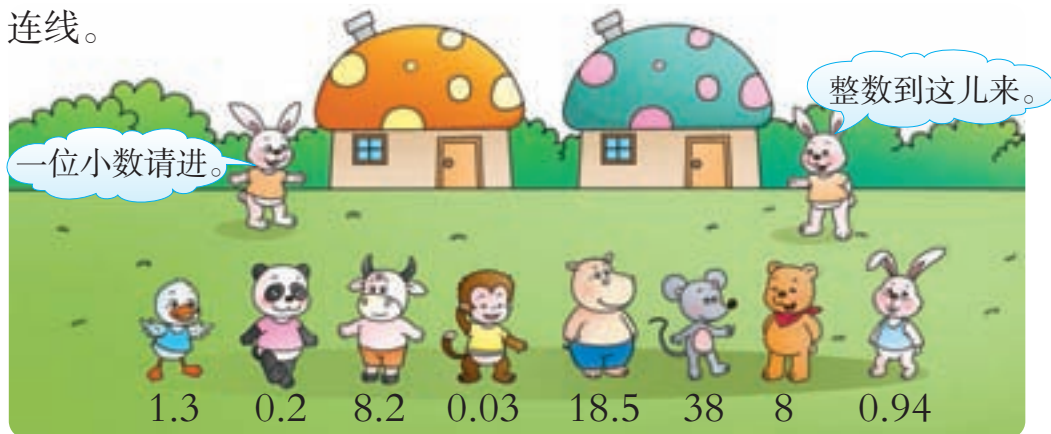
整数部分大的那个小数……

整数部分相同，十分位上数大的那个小数……



课 堂 活 动

1. 连线。



2. 摆数游戏。

用4张卡片 . 1 2 3 摆一位小数。

(1) 摆出的一位小数有_____。

(2) 在摆出的一位小数中，任选两个数比较大小：_____。



练 习 十 八

1. 读出下面的小数。

0.8 0.56 0.04 7.06 26.4 120.78

2. 按要求填数。

	小 数	一 位 小 数
3.1 10 0.9 4 0.03 1.47		

3. 写出下面各小数。

(1) “天宫一号”是我国首个空间实验室,高十点四米,重八点五吨。

(2) 陆地上最大的动物是非洲象,重达五点二五吨,高达三点五米。

(3) 2010年9月10日零时启动三峡大坝175m蓄水试验,起蓄水位为一百六十点二米,10月26日水位达到一百七十四点六米。

4. 以元作单位,用小数表示下面商品的价格。



7分

()元



5角7分

()元



3元4角

()元



1元5角6分

()元

5. 读一读,填一填。



12.6元

12.6元是()元()角



0.85元

0.85元是()角()分



9.8元

9.8元是()元()角



8.05元

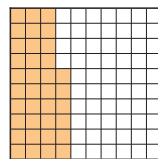
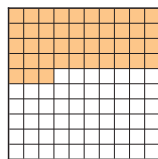
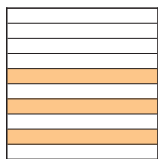
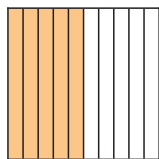
8.05元是()元()分

6. 2.15m是()m()dm()cm 3.4m是()m()dm

4.07m是()m()cm 0.5m是()dm



7. 分别用分数和小数表示图中的涂色部分。



分数： () () () ()

小数： () () () ()

8. 把前3名学生的姓名写在领奖台相应的位置上。

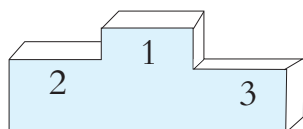


4名学生50m跑成绩统计表

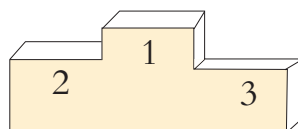
姓名	周亮	王成	李沙	刘元
成绩(秒)	9.3	9.1	8.9	9.5

4名学生立定跳远成绩统计表

姓名	王文	陈进	丁一	朱波
成绩(m)	1.3	1.4	1.5	1.2



50m跑领奖台



立定跳远领奖台

9. 先测量,再用小数表示测量的结果。

	长(m)	宽(m)
课桌面		
数学书封面		

10. 调查下面商品每千克的价格,在标牌上用小数表示出来。











一位小数的加减法

1 妈妈今天买肉用去6.5元,买蔬菜用去3.4元。



6.5元是6元5角,
3.4元是3元4角。

可以用整数来计算。



$$6.5 + 3.4 = \underline{\quad} (\text{元}) \quad 6.5 - 3.4 = \underline{\quad} (\text{元})$$

元 角

6 5

$$\begin{array}{r} + 3.4 \\ \hline 9.9 \end{array}$$

用小数怎样计算?



$$\begin{array}{r} 6.5 \\ + 3.4 \\ \hline 9.9 \end{array}$$

元 角

6 5

$$\begin{array}{r} - 3.4 \\ \hline 3.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ - 3.4 \\ \hline 3.1 \end{array}$$

答:买蔬菜和肉共用去9.9元,买蔬菜比买肉少用3.1元。

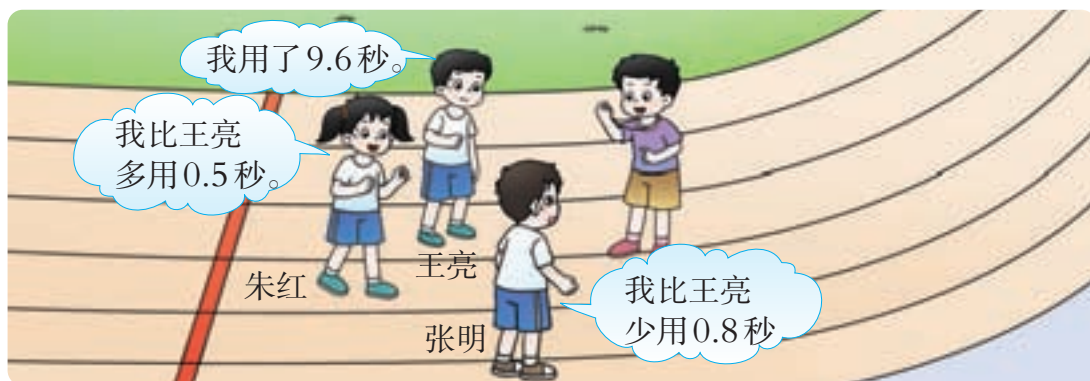
试一试

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ + 5.2 \\ \hline \end{array}$$



2 朱红和张明跑完50m分别用了多少秒?



$$9.6 + 0.5 = \underline{\quad} (\text{秒})$$

$$9.6 - 0.8 = \underline{\quad} (\text{秒})$$

十分位上的数相加满10,怎么办?



$$\begin{array}{r} 9.6 \\ + 0.5 \\ \hline 10.1 \end{array}$$

十分位上的数不够减,怎么办?



$$\begin{array}{r} 9.6 \\ - 0.8 \\ \hline 8.8 \end{array}$$

答:朱红用了10.1秒,张明用了8.8秒。

试一试

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ + 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ - 1.6 \\ \hline \end{array}$$

议一议 计算一位小数加减法时要注意什么?

一位小数相加减,小数点要对齐,也就是相同数位上的数相加减。

十分位上的数相加满10,向……

十分位上的数不够减,要……



课 堂 活 动

做游戏。

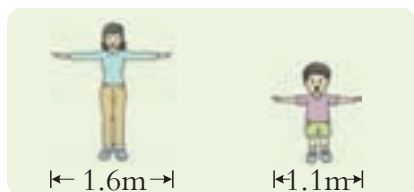
准备:两人各做1个小正方体,在6个面上分别写上0.7,0.8,0.9,⋯,1.2。

玩法:两人各拿1个小正方体同时掷在桌上,谁掷的数大,谁就算出两数的差,把差记在纸上;谁掷的数小,谁就算出两数的和,把和记在纸上;如果两人掷的数相同,都不记。像这样玩3次,并把自己3次记录的数加起来,总数大的一方取胜。



练 习 十 九

1. 先求和,再求差。



$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 1.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ - 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ + 3.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ - 2.8 \\ \hline \end{array}$$

3. 计算。

$$2.7+1.3$$

$$41.3-6.7$$

$$5.6+13.8$$

$$8.4+7.4$$

$$9.6-0.6$$

$$11.1-8.5$$

4. 下表是3位老师5月份的缴费记录,请把表格填写完整。

	水费(元)	电费(元)	燃气费(元)	合计(元)
张老师	14.4	16.2	23.1	
李老师	19.2	18.6	27.5	
刘老师	9.6	13.8	20.9	
总计(元)				



5. 鸵鸟每时比汽车快多少千米?

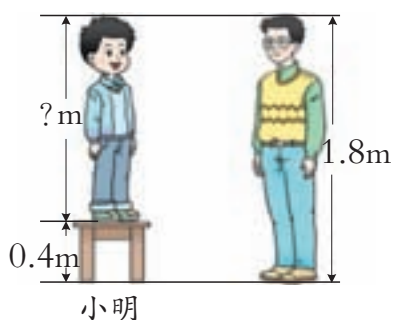
我每时跑54.3千米。



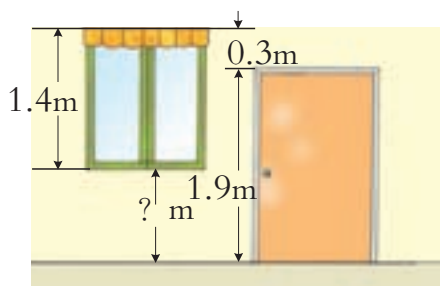
我每时行45.7千米。

6. 看图解答。

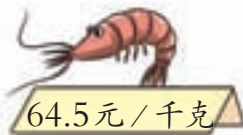
(1) 小明的身高是多少米?



(2) 窗户离地面有多高?



7. 提出并解决有关小数加减法的数学问题。



鱼重6.4千克,
蟹重3.7千克。



鱼重3.8千克,
虾重1.3千克。



用卡片 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ 摆两个一位小数, 它们的和最大为(), 和最小为(); 它们的差最大为(), 差最小为()。





小数点的由来



① 中国第一个将小数概念用文字表达出来的是魏晋时代的刘徽。



② 在公元1420年左右,伊朗数学家阿尔·卡西用黑墨水写整数部分,用红墨水写小数部分。



③ 德国数学家鲁道夫曾经用一条竖线表示小数点。



④ 英国数学家耐扑尔用逗号表示小数点。



⑤ 公元1593年,在罗马出版的《星盘》一书中,第1次用“.”作为整数部分和小数部分的分界,并称“.”为小数点。

