

第七单元

认识小数

水果店



每盒 3.15 元



每盒 4.50 元



每盒 12.08 元



每盒 6.66 元

● 3.15 元是什么意思？想一想，说一说。



3.15 元是 3 元 15 角吗？

15 角是 1 元 5 角，3 元 15 角就成了 4 元 5 角……



3.15 元是 3 元 1 角 5 分！



● 填一填，说一说。

每盒苹果 ____ 元，是 ____ 元 ____ 角 ____ 分；

每盒草莓 ____ 元，是 ____ 元 ____ 角 ____ 分；

每盒桃子 ____ 元，是 ____ 元 ____ 角 ____ 分。

● 认一认，读一读。



像 3.15, 4.50, 12.08, 6.66, …

这样的数，都是 **小数**。

3.15

读作：三点一五。

4.50

读作：四点五零。

↑
小数点

●想一想，填一填。



2个1元，2个1角，
2个1分，是……

这是2.40元还
是2.04元呢？

8角1分，是写成8.1元
还是0.81元呢？

练一练

1. 胡萝卜 3.25元 西红柿 2.90元 竹笋 5.09元 红萝卜 1.88元

(1) 小兔买一袋胡萝卜，要付 ____元 ____角 ____分。

(2) 小猴买一袋西红柿，要付 ____元 ____角 ____分。

(3) 红萝卜1.88元，两个8分别表示什么？

2. 写一写，读一读。



你知道吗

我国是世界上最早认识和应用小数的文明国度。我国古代为了用算筹表示小数，就把小数点后面的数放低一格，如2.15就摆成 。这是世界上最早的小数表示方法。

量身高



身高情况

姓名	身高
奇思	1.44 米
妙想	1.35 米
奇思的弟弟	1.07 米

我的身高是 0.50 米。



1.44 米是什么意思？想一想，说一说。



1.44 米是 144 厘米，也是 1 米 44 厘米。

10 厘米 = 1 分米，1 米 44 厘米是 1 米 4 分米 4 厘米。



想一想，填一填。

奇思身高 ____ 米，是 ____ 米 ____ 分米 ____ 厘米。

妙想身高 ____ 米，是 ____ 米 ____ 分米 ____ 厘米。

奇思的弟弟身高 ____ 米，是 ____ 米 ____ 分米 ____ 厘米。

机灵狗身高 ____ 米，是 ____ 米 ____ 分米 ____ 厘米。



机灵狗的身高是 50 厘米吗？



可以借助尺子看一看。



● 填一填，说一说。



我今天爬了
9 分米。

_____ 米



餐桌高 75
厘米。

_____ 米



1 分米是 0.1 米，
9 分米就是……



75 厘米是 7.5 米
还是 0.75 米呢？



先在尺子上
找一找……

练一练

1. 小熊锯木头盖房子。



长 0.89 米，是 _____ 米 _____ 分米 _____ 厘米。

长 1.02 米，是 _____ 米 _____ 分米 _____ 厘米。

长 1.11 米，是 _____ 米 _____ 分米 _____ 厘米。

2. 想一想，填一填。



车长 4 米 5 分米 7 厘米
_____ 米



桌子高 70 厘米
_____ 米



绳长 2 米 5 厘米
_____ 米



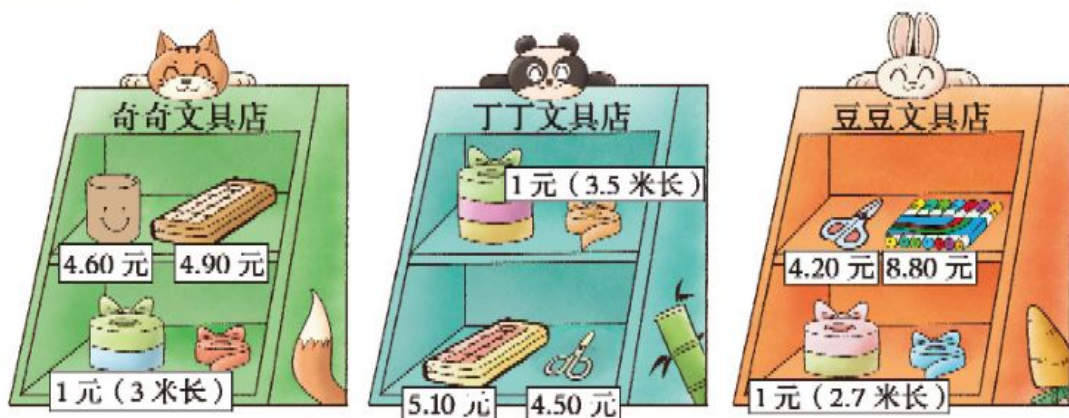
橡皮长 4 厘米
_____ 米

3. 收集生活中的小数，和同伴分享。



中华白海豚是国家一级保护动物，
素有“美人鱼”和“水上大熊猫”之称，
体长最长达 3.5 米。

货比三家



● 看一看，说一说。



4.90 元是 4 元 9 角，
也可以写成 4.9 元。

噢，5.10 元也
就是 5.1 元。



同样多的钱，在每家
文具店里能买到的彩
带长度不一样……



● 去哪家文具店买文具盒便宜？和同伴交流你的想法。

4.9 元 ○ 5.1 元

4.9 元 = 4 元 9 角 = 49 角
5.1 元 = 5 元 1 角 = 51 角
 $49 < 51$
……

4.9 元比 5 元少，
5.1 元比 5 元多。
……

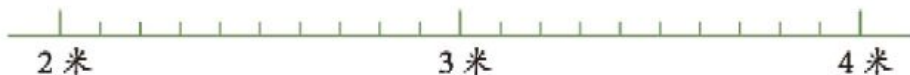
4.9 元是 4 元多。
5.1 元是 5 元多。
4 比 5 小，
所以 4.9 元便宜。

●用1元买彩带装饰奖品，在哪家能买到的彩带最长？



3 米 = 30 分米，3.5 米 = 35 分米，
2.7 米 = 27 分米，所以……

在数线上标一标，
3.5 米在 3 米和 4 米之间……



练一练

1.



小熊商店

毛巾	3.80 元
牙刷	2.50 元
牙膏	4.30 元



小猫商店

毛巾	4.00 元
牙刷	2.60 元
牙膏	3.80 元



小狗商店

毛巾	4.10 元
牙刷	2.40 元
牙膏	4.50 元

(1) 到哪家商店买毛巾最便宜？说一说你是怎么想的。

(2) 你还想买什么？到哪家商店去买？

2. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

0.8 元 ○ 0.6 元

0.9 元 ○ 1.1 元

10.9 元 ○ 11 元

1.4 米 ○ 0.9 米

2.3 米 ○ 2.7 米

0.8 米 ○ 1 米

3. 铅球运动员巩立姣在第 32 届奥运会上获得中国奥运史上铅球项目的首枚金牌。下面是她的投掷情况，6 次中取最好一次的成绩作为比赛成绩。说一说，她哪一次投得最远？



第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次
19.95 米	无成绩	19.98 米	19.80 米	20.53 米	20.58 米

存零用钱



月份	淘气存钱数	笑笑存钱数
1	12.5 元	13.2 元
2	4.3 元	5.7 元



● 淘气这两个月一共存了多少零用钱？

○ = ()

12元 + 4元 = 16元
5角 + 3角 = 8角
16元8角也就是16.8元。

12.5元 = 125角
4.3元 = 43角

$$\begin{array}{r} 125 \\ + 43 \\ \hline 168 \end{array}$$

168角也就是16.8元。

元 角
12.5
+ 4.3
——
16.8

元和元对齐，角和角对齐……

答：_____。

● 淘气想买一个 29.9 元的书包送给灾区小朋友，他至少还要再存多少元？

○ = ()

29元 - 16元 = 13元
9角 - 8角 = 1角
13元1角也就是13.1元。

29.9元 = 299角
16.8元 = 168角

$$\begin{array}{r} 299 \\ - 168 \\ \hline 131 \end{array}$$

131角就是13.1元。

元 角

需要把小数点对齐……

答：_____。



●结合情境说一说下面算式解决的是什么问题，再算一算。

$$13.2 + 5.7$$



这个算式解决的
是笑笑两个月……

$$18.9 - 16.8$$



$18.9 - 16.8$ 求的是
淘气比笑笑……

练一练

1.



15.40 元



4.20 元

(1) 乐乐买这两个玩具共花多少元？

(2) 玩具小熊比玩具车便宜多少元？

说一说，你是怎么算的？

2.

元	角
1	2
+	5
5	7

元	角
6	8
-	5
5	1

元	角
2	2
+	1
0	7

元	角
1	7
-	0
4	4

3. 对对碰，每组数碰上后分别做加法和减法。



$$7.5 \text{ 元} + 0.4 \text{ 元}$$

$$7.5 \text{ 元} - 0.4 \text{ 元}$$



4. (1) 买一个陶瓷杯比买一个玻璃杯少花多少元？

(2) 20 元买两个杯子，可以怎样买？分别需要多少元？

(3) 如果每种杯子买一个，30 元够吗？



陶瓷杯
每个 11.20 元



塑料杯
每个 6.10 元



玻璃杯
每个 13.60 元

竹子的生长



竹子是世界上生长最快的植物之一，雨季可以达到每昼夜生长1.5米至2米。

一样高。



第一天

0.9米



第二天

一天不见，它长高了0.9米。

● 淘气身高1.4米，请问竹子第二天长到多高？

$$\square \bigcirc \square = \square (\quad)$$

$$4\text{分米} + 9\text{分米} = 13\text{分米}$$

$$13\text{分米} = 1.3\text{米}$$

$$1.3 + 1 = 2.3\text{米}$$

$$1.4\text{米} = 14\text{分米}$$

$$0.9\text{米} = 9\text{分米}$$

$$14\text{分米} + 9\text{分米} = 23\text{分米}$$

$$23\text{分米} = 2.3\text{米}$$

$$\begin{array}{r} \text{分米} \\ 1.4 \\ + 0.9 \\ \hline 2.3 \end{array}$$

4分米 + 9分米 = 13分米，超过1米啦！要进位……



答：_____。

● 竹子第三天长到了4米，它比第二天长高了多少米？

$$\square \bigcirc \square = \square (\quad)$$

$$4\text{米} - 2\text{米} = 2\text{米}$$

$$2\text{米} = 20\text{分米}$$

$$20\text{分米} - 3\text{分米} = 17\text{分米}$$

也就是……

$$4\text{米} = 40\text{分米}$$

$$2.3\text{米} = 23\text{分米}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 23 \\ \hline 17 \end{array}$$

17分米就是……

$$\begin{array}{r} \text{分米} \\ 4.0 \\ - 2.3 \\ \hline \end{array}$$

借了1米，是10分米，用10分米减3分米……



答：_____。

●算一算，说一说怎样计算小数的加减法。

$$\begin{array}{r} \text{元 角} \\ 3.7 \\ + 4.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{分 米} \\ 2.9 \\ + 14.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{元 角} \\ 25.3 \\ - 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{分 米} \\ 12 \\ - 4.9 \\ \hline \end{array}$$

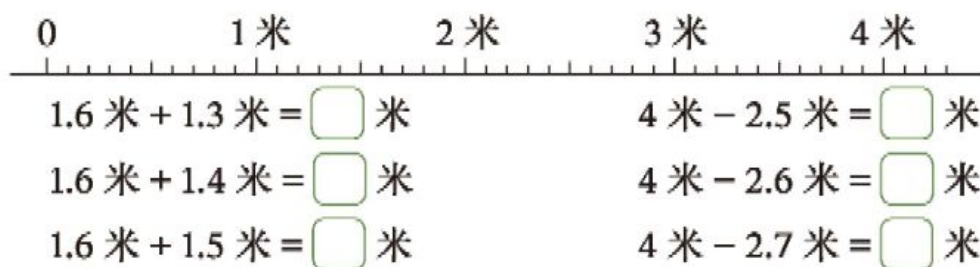
小数的加减都可以
转化为整数……

竖式计算时，小数
点要对齐……

相同单位的数
才能……

练一练

1. 想一想，填一填。



2.

$$\begin{array}{r} \text{元 角} \\ 1.8 \\ + 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{元 角} \\ 13.2 \\ - 9.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{分 米} \\ 8.3 \\ + 6.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{分 米} \\ 7.4 \\ - 6.9 \\ \hline \end{array}$$

3. 乐乐记录了爸爸、妈妈这两个月的电话费支出情况。

	1 月	2 月	小计
爸爸	30.2 元		61.0 元
妈妈	26.7 元	20.4 元	
合计			

(1) 把表格填完整。

(2) 调查你的家人上个月的电话费支出情况，算算一共是多少元。

生活中的小数

同学们收集了很多生活中的小数。



● 看一看，说一说。



2.9米就是2米9分米，
比2.9米高的车……

36.8℃表示比36℃高，
是正常体温……



鞋子上写的21.5
是指……

我的体重是
28.8千克……



● 用附页2中的图3摆一摆，想一想，说一说。



1角是0.1元。



1分是0.01元。



5个1角是5个0.1元，
是0.5元。10个1角是
10个0.1元，是1元。

8个1分是8个
0.01元，10个1
分是……



● 借助尺子数一数，说一说。

1厘米是0.01米。



1分米是0.1米。

2个1分米是2个0.1米，是
0.2米。3个1分米……

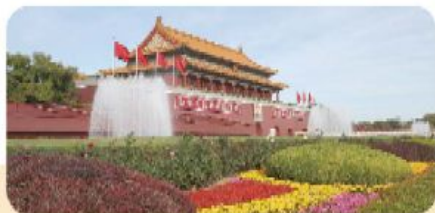


1厘米是0.01米，
2厘米是……



练一练

1. 读一读，说一说。



天安门城楼原高33.87米，于1970年加高0.83米，变成了现在的34.70米。



第32届奥运会上，苏炳添以9.83秒的成绩打破男子100米亚洲纪录。

2. 数一数，写一写。

(1)

9个1角，就是9个()元，是()元。



9个1分，就是9个()元，是()元。

(2)

6个1厘米，就是6个()米，是()米。



10个1厘米，就是10个()米，是()米。

整理与复习

我的收获

结合下表说一说，关于小数你学到了什么？

学习的内容	举例	我的理解	
		元、角、分	米、分米、厘米
认识小数	3.15	3元1角5分	3米1分米5厘米
	0.5	0.5元是5个0.1元	0.5米是5个0.1米
比较大小	$7.1 > 6.9$	7.1元 = 71角	7.1米 = 7米1分米
		6.9元 = 69角	6.9米 = 6米9分米
加减法	$4.5 + 1.3 = 5.8$ $4.5 - 1.7 = 2.8$	71角 > 69角	7米1分米 > 6米9分米
		4元 + 1元 = 5元 5角 + 3角 = 8角 5元8角 = 5.8元	$\begin{array}{r} \text{米} \quad \text{分米} \\ 4.5 \\ - 1.7 \\ \hline 2.8 \end{array}$

我发现只要小数点对齐了，相同单位上的数就对齐了……

想一想，说一说。



贴画
0.06元



记事本
0.60元



故事书
6.00元



橡皮长
0.06米



茶几高
0.60米



房屋高
6米



0.06元是6个0.01元，也就是6分。0.60元是6个0.1元，也就是……



0.06米是6个0.01米，也就是6厘米。0.60米是……

我的问题



小数点后面可以有多少个数字？

问题银行

◆ 巩固与应用

1. 用小数表示。

 _____ 元	 _____ 元	 _____ 米
--	--	---

2.

$2.9 \text{ 元} + 3.2 \text{ 元} =$

元 角

$$\begin{array}{r} 2.9 \\ + 3.2 \\ \hline \end{array}$$

$6.5 \text{ 元} - 5.7 \text{ 元} =$

元 角

$8.3 \text{ 米} + 2.9 \text{ 米} =$

米 分米

$50 \text{ 米} - 18.6 \text{ 米} =$

米 分米

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$6.8 \text{ 元} \bigcirc 6.9 \text{ 元}$

$8.1 \text{ 米} \bigcirc 7.8 \text{ 米}$

$0.40 \text{ 元} \bigcirc 4 \text{ 角}$

$5.4 \text{ 元} \bigcirc 4.5 \text{ 元}$

$2 \text{ 米} \bigcirc 1.97 \text{ 米}$

$9.9 \text{ 米} \bigcirc 10.1 \text{ 米}$

4.



0.80 元



12.90 元



11.60 元



30.30 元



45.60 元

(1) 买一支手电筒和一节电池共需要多少元?

(2) 我有 60 元, 买一双鞋和一顶帽子, 够吗?

(3) 雨伞的价格比手表便宜 5.9 元。买一把雨伞和一块手表共需要多少元?

5. 做跳绳。



(1) 做跳绳一共用去多少米绳子?

(2) 还剩下多少米绳子?

6. 淘气带了 15 元, 买一个笔筒和一个卷笔刀。

(1) 买这两样东西需要多少元?

(2) 他剩下的钱够不够买一个日记本? 估一估。



笔筒
6.5 元



卷笔刀
3.4 元



日记本
7.8 元

7. 淘气暑期帮姥姥记录了姥姥家这两个月的水费、燃气费支出情况, 但他不小心把表格弄脏了。

费用项目	7月	8月	小计
水费	10.5元	14.8元	元
燃气费	15.3元	元	元
合计	元	35.4元	元

(1) 请你帮淘气把表格补充完整。

(2) 记录你家今年最近两次的水费、燃气费支出情况, 算一算一共是多少元。

8. 小调查。

数学书	语文书	英语书	美术书	音乐书
元	元	元	元	元

说一说, 这些书的价格分别是几元几角几分? 你发现了什么?