

人教版小学数学五年级上册电子课本（2013 年最新版）

基本说明：

- 1、本电子课本共分为 A, B 两部分。由于上传的限制，本篇为 A 部分；
- 2、本篇为 pdf 文档；
- 3、本内容由美英桥整理，版权归相关的出版社；
- 4、本电子课本是一个系列的，覆盖所有相关所有小学的课本。具体如下：

	课本内容
1	人教版小学数学一年级上册电子课本（2012 年最新版）
2	人教版小学数学一年级下册电子课本（2012 年最新版）
3	人教版小学数学二年级上册电子课本（2013 年最新版）
4	人教版小学数学二年级下册电子课本（2013 年最新版）
5	人教版小学数学三年级上册电子课本（2013 年最新版）
6	人教版小学数学三年级下册电子课本（2013 年最新版）
7	人教版小学数学四年级上册电子课本（2013 年最新版）
8	人教版小学数学四年级下册电子课本（2013 年最新版）
9	人教版小学数学五年级上册电子课本（2013 年最新版）
10	人教版小学数学五年级下册电子课本（2013 年最新版）
11	人教版小学数学六年级上册电子课本（2013 年最新版）
12	人教版小学数学六年级下册电子课本（2013 年最新版）

- 5、如果需要全部或者全系列的 pdf 文档，请发邮件 key51@qq.com 进行索取或者访问 <http://www.wordkb.com/>。



义务教育教科书

数学

五年级
上册



人民教育出版社

义务教育教科书

数学

五年级
上册

人民教育出版社 课程教材研究所
小学数学课程教材研究开发中心 | 编著 |

人民教育出版社
·北京·

主 编：卢 江 杨 刚
副 主 编：王永春 陶雪鹤

主要编写人员：林 玲 李光树 胡 涛 李晓梅 陶雪鹤 王永春
丁国忠 张 华 周小川 熊 华 刘 丽 刘福林
责任编辑：熊 华
美术编辑：郑文娟

封面设计：吕 旻 郑文娟
版式设计：北京吴勇设计工作室
插 图：北京吴勇设计工作室（含封面）

义务教育教科书
数 学
五年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所
小学数学课程教材研究开发中心 编著

*

人民教育出版社 出版发行

网址：[http:// www.pep.com.cn](http://www.pep.com.cn)

人民教育出版社 印刷厂印装 全国新华书店经销

*

开本：787毫米×1 092毫米 1/16 印张：9 字数：180 000

2014年3月第1版 年 月第 次印刷

印数：00 001 ~ 000 000册

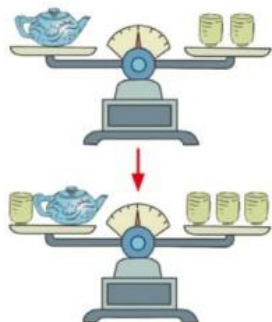
ISBN 978-7-107-28090-0

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
如发现印、装质量问题，影响阅读，请与本社出版科联系调换。
（联系地址：北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编：100081）

编者的话

亲爱的同学：

新学期开始了，更奇妙的数学世界将展现在你的面前。你将学习用学过的知识来解决新问题，比如小数乘除法、多边形的面积；还将学习用新的数学方法来解决问题，比如列方程；还将了解数学知识在生活中更广泛的应用，比如位置、可能性。



让我们一起努力吧！你一定会成功的！

编者
2013年5月

目 录

1

小数乘法

2

2

位置

19

3

小数除法

24

4

可能性

44



掷一掷

50

5

简易方程

52

6

多边形的面积

86

7

数学广角
——植树问题

106

8

总复习

112



1

小数乘法

小数乘整数

1



$$3.5 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 3.5 \\ + 3.5 \\ \hline 10.5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3.5 \text{ 元} &= 3 \text{ 元 } 5 \text{ 角} \\ 3 \text{ 元} \times 3 &= 9 \text{ 元} \\ 5 \text{ 角} \times 3 &= 15 \text{ 角} \\ 9 \text{ 元} + 15 \text{ 角} &= 10.5 \text{ 元} \end{aligned}$$



把 3.5 元看作 35 角。

$$\begin{array}{r} 3.5 \text{ 元} \longrightarrow 35 \text{ 角} \\ \times 3 \\ \hline 10.5 \text{ 元} \longleftarrow 105 \text{ 角} \end{array}$$



做一做

1. 买 6 个  多少钱?

2. 40 元买 7 个  够吗?

2

$0.72 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



0.72不是钱数，怎样计算？

能不能转化成整数来计算？



$\begin{array}{r} 0.72 \\ \times 5 \\ \hline 3.60 \end{array}$	$\begin{array}{ccc} & \xrightarrow{\times 100} & 72 \\ & \times 5 & \\ \hline & \xleftarrow{\div 100} & 360 \end{array}$
--	--

最后的0可以去掉。

做一做

1.

$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
--	--

$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
---	--

想一想：小数乘整数与整数乘整数有什么不同？

2. 给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 3 \\ \hline 138 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 30 \\ \hline 1380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 30 \\ \hline 1380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 300 \\ \hline 13800 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.05 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.13 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$$

练习一

1. 列竖式计算下面各题。

0.86×7

3.3×16

12.8×42

0.19×40

2. 先填出课本的单价，再计算总价。

课 本	单价 / 元	5 本	12 本	23 本
语 文				
数 学				
科 学				
美 术				
音 乐				

3. 估计自己家到学校的路程，再计算每天从家到学校往返要走多少千米。一周（按 5 天）要走多少千米？

我家到学校大约 1.3 km。
我每天往返两次。

每天走： $1.3 \times 4 =$ _____ (km)

一周走：_____ $\times 5 =$ _____ (km)



4. 根据第一列的积，写出其他各列的积。

因数	32	320	32	3.2	32	32	0.32
因数	15	15	150	15	1.5	0.15	15
积	480						

5. 要下雨了，小莉看见远处有闪电，4 秒后听到了雷声，闪电的地方离小莉有多远？（雷声在空气中的传播速度是 0.33 千米 / 秒。）



小数乘小数

3

每平方米要用油漆 0.9 kg。



给一个长 2.4 m、宽 0.8 m 的长方形宣传栏刷油漆，一共需要多少千克油漆？

先算宣传栏的面积有多大。两个因数都是小数怎么计算呢？

也可以把它们看作整数来计算吗？

$$2.4 \times 0.8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 0.8 \\ \hline 1.92 \end{array}$$

$\times 10$	$\rightarrow$	24
$\times 10$	$\rightarrow$	$\times 8$
$\div 100$	$\leftarrow$	192

再算需要多少千克油漆。

$$1.92 \times 0.9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} 1.92 \\ \times 0.9 \\ \hline 1.728 \end{array}$$

$\times 100$	$\rightarrow$	192
$\times 10$	$\rightarrow$	$\times 9$
$\div 1000$	$\leftarrow$	1728

做一做

计算下面各题。

$$6.7 \times 0.3$$

$$2.4 \times 6.2$$

$$5.4 \times 1.07$$

$$0.45 \times 0.6$$



观察例 3 和上面各题中因数与积的小数位数，你能发现什么？

大家来讨论：小数乘法应该怎样计算？

1. 先按照整数乘法算出积，再点_____；
2. 点_____时，看_____中一共有几位小数，就从积的_____起数出几位，点上小数点。

4

$$0.56 \times 0.04 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$\begin{array}{r} 0.56 \cdots \cdots \text{两位小数} \\ \times 0.04 \cdots \cdots \text{两位小数} \\ \hline 224 \cdots \cdots (\quad) \text{位小数} \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times 0.04 \\ \hline 0.0224 \end{array}$
---	---	---



乘得的积的小数位数不够，怎样点小数点？

要在前面用0补足，再点小数点。



做一做

1. 计算下面各题。

3.7×4.6

0.48×1.5

0.29×0.07

0.056×0.15

2.

3
5
1.5
1.1

 $2.4 \times$

 $=$

0.4
0.11
0.35
0.9

 $1.2 \times$

 $=$

分别比较积和第一个因数的大小，你能发现什么？



一个数（0除外）乘大于1的数，积比原来的数（ ）。

一个数（0除外）乘小于1的数，积比原来的数（ ）。



鸵鸟的最高速度是非洲野狗的 1.3 倍，鸵鸟的最高速度是多少千米 / 时？

$$56 \times 1.3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

我算得对吗？



	56
×	1.3
	168
	56
	7.28

请验算一下。



把因数的位置交换一下，乘一遍，看对不对。

也可以用计算器来验算。



56×1.3 ，积应该比 56 大，所以肯定计算错了。



做一做

下面各题计算得对吗？把不对的改正过来。

$$3.2 \times 2.5 = 0.8$$

$$2.6 \times 1.08 = 2.708$$

练 习 二

1. 列竖式计算。

1.8×23

0.37×0.4

1.06×25

0.082×0.14

7×0.86

0.6×0.39

27×0.43

0.055×0.06

2. 计算下面各种商品的总价。



21.00 元 / 千克



1.60 元 / 千克



7.20 元 / 千克

3. 判断下面各个积的小数位数有没有错误。

$56.7 \times 38 = 2154.6$

$2.8 \times 5.6 = 1.568$

$0.37 \times 0.94 = 3.478$

$1.23 \times 29.2 = 359.16$

$1.56 \times 0.9 = 1.404$

$0.78 \times 6.1 = 47.58$

4. 小娟要冲洗 14 张照片，每张照片冲洗费 0.85 元。她一共要花多少钱？



5. 地球直径 1.28 万千米，月球到地球的距离是地球直径的 30 倍。月球到地球有多远？



6. 先计算，再验算。

$$0.39 \times 2.9$$

$$0.58 \times 0.08$$

$$3.7 \times 200$$

$$0.18 \times 8.45$$

$$4.5 \times 0.002$$

$$0.072 \times 0.15$$

7. 世界上最大的一棵巨杉，质量是蓝鲸的 18.7 倍，高是蓝鲸体长的 3.2 倍。这棵巨杉重多少吨？高多少米？



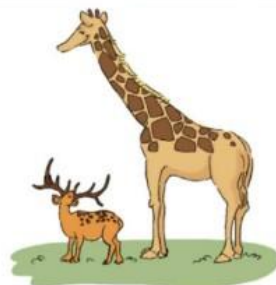
哇，好大的树洞，可以通过一辆汽车！



体重 150 吨，
体长 25.9 m。

8. 一只梅花鹿高 1.46 m，一只长颈鹿的高度是梅花鹿的 3.5 倍。这只长颈鹿高多少米？

梅花鹿比长颈鹿矮多少米？



9. 求下面图形的面积。（单位：cm）

3.2



6.25

4.5



4.5

4.23

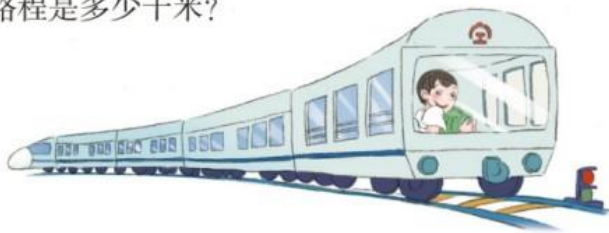


5.9

10. 先调查下面这些物品每千克的单价，再计算总价。

	单价（元 / 千克）	0.8 kg	2.5 kg	5 kg	6.2 kg
苹果					
香蕉					
橘子					
葡萄					

11. 哥哥上大学,要坐 6.4 小时的火车,火车的平均速度是 70.5 千米/时。他坐火车的路程是多少千米?



12. 在下面的 $\bigcirc$ 里填上 “>” 或 “<”。

$$756 \times 0.9 \bigcirc 756$$

$$1 \times 0.94 \bigcirc 1$$

$$4.25 \times 1.1 \bigcirc 4.25$$

$$31.4 \times 1.2 \bigcirc 31.4$$

- 13.

我一天的耗电量是 0.22 千瓦时。



我一天的耗电量是 0.8 千瓦时。

电费每千瓦时 0.5 元。

- (1) 普通冰箱一天的电费是多少?
- (2) 节能冰箱一天的电费是多少?
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

- 14.* 根据 $65 \times 39 = 2535$, 在下面的括号里填上合适的数。你能想出几种填法?

$$25.35 = () \times ()$$

$$= () \times ()$$

$$2.535 = () \times ()$$

$$= () \times ()$$



有两个水桶,小水桶能盛水 4 kg,大水桶能盛水 11 kg。不用秤称,应该怎样使用这两个水桶盛出 5 kg 水来?



积的近似数

在实际应用中，小数乘法的积往往不需要保留很多的小数位数，这时可以根据需要，按“四舍五入”法保留一定的小数位数，求出积的近似数。



6

人的嗅觉细胞约有 0.049 亿个，狗的嗅觉细胞个数是人的 45 倍。狗约有多少亿个嗅觉细胞？（得数保留一位小数。）



$$0.049 \times 45 \approx 2.2 \text{ (亿个)}$$

$$\begin{array}{r} 0.049 \\ \times 45 \\ \hline 245 \\ 196 \\ \hline 2.205 \end{array}$$

0 < 5，舍去 0 和 5，
保留一位小数。

答：狗约有 _____ 亿个嗅觉细胞。

做一做

1. 计算下面各题。

$$0.8 \times 0.9 \quad (\text{得数保留一位小数})$$

$$1.7 \times 0.45 \quad (\text{得数保留两位小数})$$

2. 一种大米的价格是每千克 3.85 元，买 2.5 kg 应付多少钱？

整数乘法运算定律推广到小数



小数四则运算的顺序跟整数是一样的。

观察下面每组两个算式，它们有什么关系？

$$\begin{aligned} 0.7 \times 1.2 & \bigcirc 1.2 \times 0.7 \\ (0.8 \times 0.5) \times 0.4 & \bigcirc 0.8 \times (0.5 \times 0.4) \\ (2.4 + 3.6) \times 0.5 & \bigcirc 2.4 \times 0.5 + 3.6 \times 0.5 \end{aligned}$$

从上面的算式中，你发现了什么规律？



整数乘法的交换律、结合律和分配律，对于小数乘法也适用。

应用乘法的运算定律，可以使一些计算简便。

7

$$\begin{aligned} & 0.25 \times 4.78 \times 4 \\ & = 0.25 \times 4 \times 4.78 \\ & = \square \times \square \\ & = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0.65 \times 202 \\ & = 0.65 \times (200 + 2) \\ & = 0.65 \times 200 + 0.65 \times 2 \\ & = \square + \square \\ & = \square \end{aligned}$$

做一做

1. 根据运算定律填空。

$$4.2 \times 1.69 = \square \times \square$$

$$2.5 \times (0.77 \times 0.4) = (\square \times \square) \times \square$$

$$7.2 \times 8.4 + 2.8 \times 8.4 = (\square + \square) \times \square$$

2. 用简便方法计算下面各题。

$$0.034 \times 0.5 \times 0.6$$

$$101 \times 0.45$$

$$4.75 \times 99 + 4.75$$

$$2.73 \times 99$$

1. 按要求保留积的小数位数。

(1) 保留一位小数。

1.2×1.4

0.37×8.4

3.14×3.9

(2) 保留两位小数。

0.86×1.2

2.34×0.15

1.05×0.26

2. 一幢大楼有 21 层，每层高 2.84 m。这幢大楼约高多少米？（得数保留整数。）

- 3.



世界上第一台电子计算机很大，它的质量相当于 6 头 5.85 吨重的大象。这台计算机有多重？（得数保留整数。）

一般的  重 2.5 kg。



4. 用简便方法计算下面各题。

4.8×0.25

0.78×98

$0.5 \times 2.33 \times 8$

1.5×105

$0.3 \times 2.5 \times 0.4$

$1.2 \times 2.5 + 0.8 \times 2.5$

- 5.



爸爸、妈妈带着小玲和同学去逛公园，买门票一共需要多少钱？

6.



每瓶 1.3 元, 一共要花多少钱?



7. 下面各题计算得对吗? 把不对的改正过来。

$$\begin{aligned} & 50.4 \times 1.9 - 1.8 \\ &= 50.4 \times 0.1 \\ &= 5.04 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3.76 \times 0.25 + 25.8 \\ &= 0.094 + 25.8 \\ &= 25.894 \end{aligned}$$

8. 回收 1 吨废纸, 可以保护 16 棵树, 回收 54.5 吨废纸可以保护多少棵树?

9. 计算下面各题。你认为怎样简便就怎样算。

$$\begin{aligned} & 2.02 \times 8.5 \\ & 56 \times 1.25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1.25 + 4.6 + 0.75 \\ & 3.4 \times 7 \times 1.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1.6 \times 7.5 \times 1.25 \\ & 0.8 \times 0.25 \times 0.4 \times 12.5 \end{aligned}$$

10. 学校食堂每周要用掉 1200 双一次性筷子, 每双筷子 0.03 元。每周用掉的筷子一共多少钱?

我们自己带筷子!



11. 1 公顷松柏林每天分泌杀菌素 30 kg, 24.5 公顷松柏林 31 天分泌杀菌素多少千克?

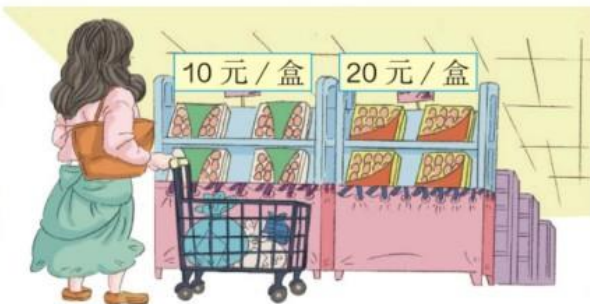
我们可以净化空气。

还可以降低噪声, 美化环境。



8

妈妈带100元去超市购物。她买了2袋大米，每袋30.6元。还买了0.8 kg肉，每千克26.5元。剩下的钱还够买一盒10元的鸡蛋吗？够买一盒20元的吗？



阅读与理解



妈妈买了2袋大米和一块肉，还想买一盒鸡蛋。看看剩下的钱够不够。

这些信息可以这样表示。

	单价	数量	总价
大米	30.6	2	
肉	26.5	0.8	
鸡蛋	10	1	



分析与解答

我用计算器算一下。



1袋米不到31元，2袋不到62元；肉不到27元；买一盒10元的鸡蛋，总共不超过 $62+27+10=99$ （元）。够了。

用估算就能解决。

< 31	< 31
< 27	10



小亮

> 30	> 30
> 20	20



小丁

1袋米超过30元，2袋超过60元；1 kg肉超过25元，0.8 kg也就超过 $25 \times 0.8 = 20$ （元）。如果买20元的鸡蛋总共就超过……

答：_____

回顾与反思

小亮和小丁的方法有什么不同？



这样的问题可以通过估算来解答。





收费标准: 3 km 以内 7 元; 超过 3 km, 每千米 1.5 元 (不足 1 km 按 1 km 计算)。

阅读与理解



知道了出租车收费的标准, 还知道出租车行驶的里程数, 要算应付的车费。

行驶的 6.3 km, 要按 7 km 计算。



分析与解答



前面 3 km 应收 7 元, 后面 4 km 按每千米 1.5 元计算……

$$\begin{aligned} & 7 + 1.5 \times 4 \\ &= 7 + 6 \\ &= 13 \text{ (元)} \end{aligned}$$

可以先把 7 km 按每千米 1.5 元计算, 再加上前 3 km 少算的。

$$\begin{aligned} & 1.5 \times 7 = 10.5 \text{ (元)} \\ \text{前 3 km 少算: } & 7 - 1.5 \times 3 = 2.5 \text{ (元)} \\ \text{应付: } & 10.5 + 2.5 = 13 \text{ (元)} \end{aligned}$$



回顾与反思

你是怎样解决的? 能完成下面的出租车价格表吗?



行驶的里程 / km	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
出租车费 / 元										

答: _____

练 习 四

1. 计算下面各题。你认为怎样简便就怎样算。

$$54.9 \times 0.38$$

$$4.05 + 37.85$$

$$1.25 \times 0.7 \times 0.8$$

$$9.8 \times 25$$

$$6.1 \times 3.6 + 3.6 \times 3.9$$

$$2.96 \times 40$$

2. 30 元钱买下面的东西够吗？和同桌说一说你是怎样算的。



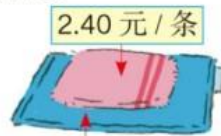
1.25 元 / 袋



1.60 元 / 瓶



3.70 元 / 盒



2.40 元 / 条

6.60 元 / 条

3. 一个房间长 8.1 m，宽 5.2 m。现在要铺上边长为 0.6 m 的正方形地砖，100 块够吗？（不考虑损耗。）



- 4.



骑车：15 千米 / 时

王老师从家骑车到学校要用 0.25 小时，家离学校有多远？如果他改为步行，每小时走 5 km，用 0.8 小时能到学校吗？

5. 学校食堂准备购买下面这些水果，100 元够吗？



38.2 元 / 箱



9.6 元 / 箱



22.8 元 / 箱

6. 某市自来水公司为鼓励节约用水,采取按月分段计费的方法收取水费。12吨以内的每吨2.5元;超过12吨的部分,每吨3.8元。

- (1) 小云家上个月的用水量为11吨,应缴水费多少元?
(2) 小可家上个月的用水量为17吨,应缴水费多少元?

7. 五(1)班35名师生照相合影。每人一张照片,一共需付多少钱?



- 8* 某地打固定电话每次前3分钟内收费0.22元,超过3分钟每分钟收费0.11元(不足1分钟按1分钟计算)。妈妈一次通话时间是8分29秒,她这一次通话的费用是多少?



- 9* 邮局邮寄信函的收费标准如下表。

计费单位	收费标准 / 元	
	本埠	外埠
100 g 及以内的, 每 20 g (不足 20 g, 按 20 g 计算)	0.80	1.20
100 g 以上部分, 每增加 100 g 加收 (不足 100 g, 按 100 g 计算)	1.20	2.00

- (1) 小亮寄给本埠同学一封135 g的信函,应付邮费多少钱?
(2) 小琪要给外埠的叔叔寄一封262 g的信函,应付邮费多少钱?
(3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

本单元结束了,
你有什么收获?

成长小档案



计算小数乘法时,点
对小数点很重要哦!

用估算解决购物中的
数学问题很方便!



2

位置

1

张亮同学,你有什么问题?

是第2列、第3行的同学。

张亮在第2列、第3行的位置,可以用数对(2,3)表示。

第5行						
第4行						
第3行						
第2行						
第1行						
	第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	第6列

- (1) 王艳同学的位置用数对表示是 (,), 赵雪同学的位置用数对表示是 (,)。看一看有什么不同。
- (2) 数对 (6, 4) 表示的是王乐同学的位置, 你能指出哪个是王乐同学吗?

做一做

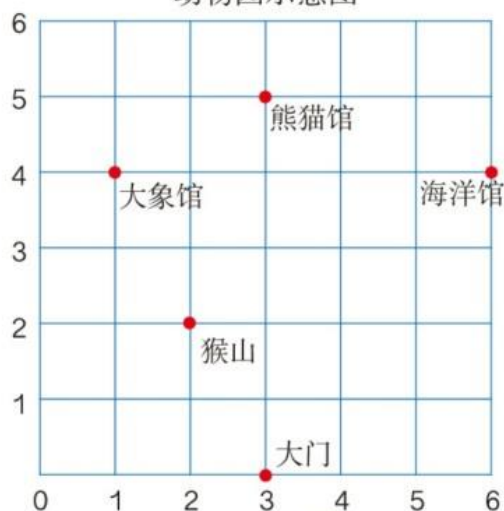
举出生活中确定位置的例子, 并说一说确定位置的方法。

电影院里确定座位的位置。



说明是第几排第几号就能找到座位。

动物园示意图



我用数对 $(3, 0)$
表示大门的位置。



熊猫馆在 $(\quad, \quad)$ 。

(1) 你能表示其他场馆所在的位置吗?

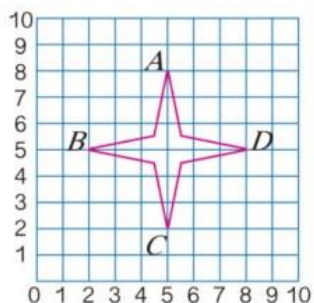
(2) 在图上标出下面场馆的位置。

飞禽馆 $(1, 1)$ 猩猩馆 $(0, 3)$ 狮虎山 $(4, 3)$

做一做

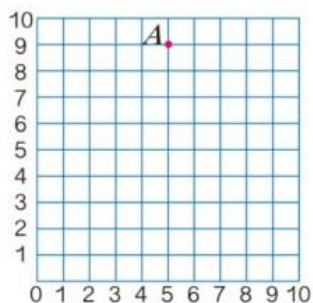
1. 照样子写出下图中字母的位置。

$A(5, 8)$ $B(\quad, \quad)$
 $C(\quad, \quad)$ $D(\quad, \quad)$



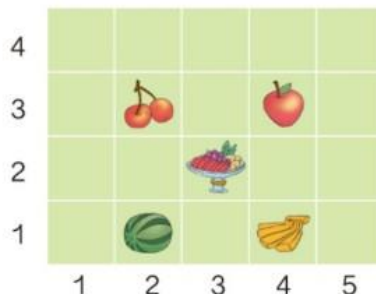
2. 描出下列各点并依次连成封闭图形, 看看是什么图形。

$A(5, 9)$ $B(2, 1)$ $C(9, 6)$
 $D(1, 6)$ $E(8, 1)$



练习五

1.



用数对 (3, 2) 表示。你能用数对表示出其他几个图案的位置吗?

2.

识字表

表中的“山”用数对 (1, 5) 表示。



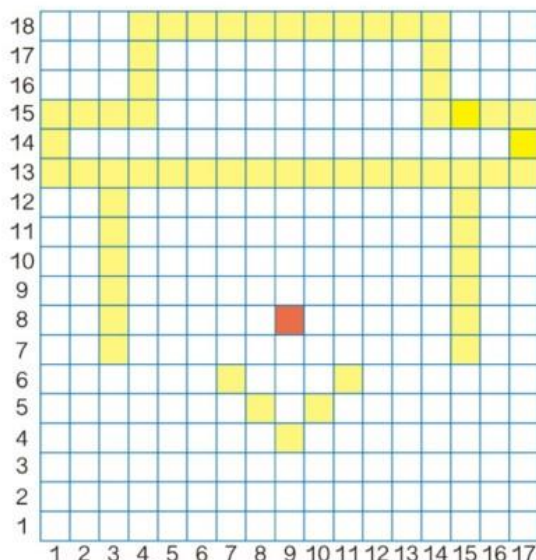
(1) 像这样,说一说“春”“雪”“花”“土”的位置。

(2) 数对 (4, 2) 和 (2, 4) 分别表示哪个汉字?

5	山	石	田	土	沙
4	日	月	星	火	水
3	雨	雪	雷	风	电
2	春	夏	秋	冬	天
1	枝	叶	花	竹	芽
	1	2	3	4	5

3.

(9, 8) 这个格已经涂好了,你能接着涂一涂吗?



(9, 8)	(6, 11)
(12, 11)	(5, 10)
(13, 10)	(6, 10)
(12, 10)	(7, 10)
(11, 10)	(6, 9)
(12, 9)	(4, 6)
(14, 6)	(4, 5)
(14, 5)	(5, 4)
(13, 4)	(6, 3)
(12, 3)	(7, 2)
(11, 2)	(8, 1)
(9, 1)	(10, 1)

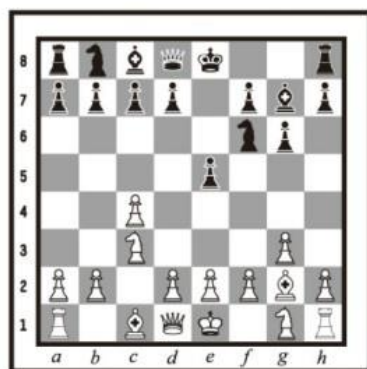


4.



- (1) 用数对表示出麦冬、当归和五味子的位置。
- (2) 三七在(8, 6)的位置，请你在图中标出。
- (3) 大夫开了一个药方：黄芩、芦根、桃仁、冬瓜子、苦杏仁、炙百部。请你分别用数对表示它们的位置。

5.



名称	白棋子	黑棋子
王		
后		
车		
马		
象		
兵		

这是国际象棋。你能说一说每个棋子的位置吗？

白方的“王”在(e, 1)处。



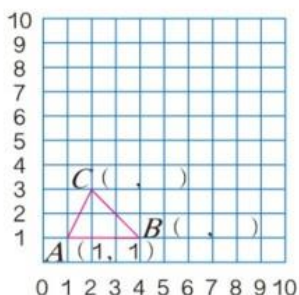
- (1) 她是怎样确定棋子位置的？像她那样说一说。
- (2) “接下来，白方(g, 1)处的马进到(f, 3)处，黑方(d, 7)处的兵进到(d, 6)处。”你能分别标出它们移动后的位置吗？

6. 设计一个图形，向你的同桌描述各顶点的位置，让他(她)在方格纸上画出来。

怎样说得清楚、画得准确？



7.

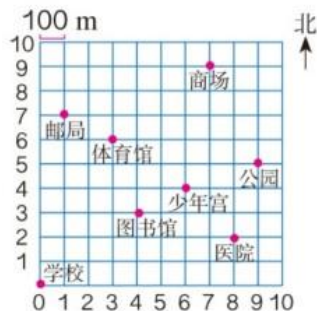


- (1) 先用数对表示三角形各个顶点的位置, 再分别画出三角形向右平移和向上平移 5 个单位后的图形。
- (2) 用数对表示所得图形顶点的位置, 说一说你发现了什么。

8.



图书馆所在的位置可以用 (4, 3) 表示。它在学校以东 400 m, 再往北 300 m 处。



- (1) 像她那样描述一下其他建筑物的位置。
- (2) 王玲家在学校以东 300 m, 再往北 400 m 处; 赵华家在学校以东 800 m, 再往北 700 m 处。在图中标出这两位同学家的位置。
- (3) 上周六, 王玲的活动路线是 $(3, 4) \rightarrow (4, 3) \rightarrow (6, 4) \rightarrow (3, 6) \rightarrow (3, 4)$ 。说一说她这一天去了哪些地方。

围棋运动产生于我国, 至少有二千多年的历史了。现在围棋盘上分别用 1~19 和一~十九命名纵线和横线, 可以帮助确定棋子的位置。



生活中的数学



通过地球上的经度和纬度, 人们可以确定一个地点在地球上的位置。北京的地理位置是北纬 39.9° 、东经 116.4° 。

本单元结束了, 你有什么收获?

成长小档案



用数对表示位置真方便。

数学在生活中的应用还真多呢。



3

小数除法

除数是整数的小数除法

1

王鹏坚持晨练。他平均每周应跑多少千米？



$$22.4 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

想一想：被除数是小数该怎么除呢？



$$\begin{aligned} 22.4 \text{ km} &= 22400 \text{ m} \\ 22400 \div 4 &= 5600 \text{ (m)} \\ 5600 \text{ m} &= 5.6 \text{ km} \end{aligned}$$

还可以列竖式计算。
你能试一试吗？

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ 4 \overline{) 22.4} \\ \underline{20} \\ 24 \text{ } 24 \text{ 个十分之一} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

商的小数点要和被除数的小数点对齐。

做一做

列竖式计算。

$$9.6 \div 4$$

$$25.2 \div 6$$

$$34.5 \div 15$$



王鹏的爷爷计划 16 天慢跑 28 km，平均每天慢跑多少千米？

$$28 \div 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r}
 1.75 \\
 16 \overline{) 28.00} \\
 \underline{16} \\
 120 \quad \text{……添0继续除，表示120个()分之一。} \\
 \underline{112} \\
 80 \quad \text{……添0继续除，表示80个()分之一。} \\
 \underline{80} \\
 0
 \end{array}$$



计算除数是整数的小数除法
要注意什么？



王鹏每周计划跑 5.6 km，平均每天要跑多少千米？

$$5.6 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

为什么要商0呢？ $\longrightarrow 0.\square$

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 5.6} \\
 \underline{ } \\

 \end{array}$$

怎样验算呢？自己试一试！



做一做

列竖式计算。

(1) $72 \div 15$

$14.21 \div 7$

$25.5 \div 6$

(2) $7.83 \div 9$

$0.54 \div 6$

$6.3 \div 14$

(3) $86 \div 16$

$1.26 \div 28$

$0.416 \div 32$

练 习 六

1. 算一算，比一比。

$42 \div 3 =$

$84 \div 4 =$

$91 \div 14 =$

$4.2 \div 3 =$

$8.4 \div 4 =$

$9.1 \div 14 =$

2. 《新编童话集》共4本，售价26.8元。平均每本售价多少钱？



- 3.



爸爸给舅舅打长途电话一共花了8.4元。他们共通话12分钟，平均每分钟付费多少钱？

4. 列竖式计算。

$6.6 \div 4$

$43.5 \div 29$

$18.9 \div 27$

$1.35 \div 15$

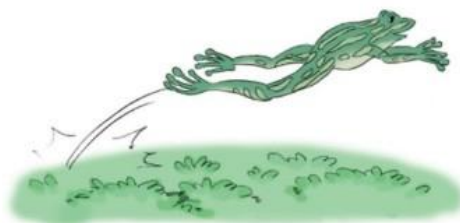
$37.5 \div 6$

$28.6 \div 11$

$20.4 \div 24$

$3.64 \div 52$

5. 在两栖动物中，非洲蛙是跳远冠军。一只非洲蛙曾创造了连续3次共跳跃7.74 m的纪录。这只非洲蛙平均一次跳多远？



6. 下面的计算对吗？如果不对，错在哪里？

$24 \div 15 = 16$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 15 \overline{) 24} \\ \underline{15} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$1.26 \div 18 = 0.7$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 18 \overline{) 1.26} \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$

7. 计算下面各题，并用乘法验算。

$15.6 \div 12$

$328 \div 16$

$1.35 \div 27$

$0.646 \div 19$

8. 从 1997 年初到 2002 年初，北京市 5 年共发放了节水龙头 319.46 万只。平均每年发放多少万只？

9. 下面各题的商哪些是小于 1 的？在括号里画“√”。

$5.04 \div 6$
()

$76.5 \div 45$
()

$45 \div 36$
()

$0.84 \div 28$
()

想一想，什么情况下得到的商比 1 小？



10. 五（1）班有班费 24.2 元，同学们卖废品又得到 16.4 元。

用这些钱可以给小书架买 7 本《少年科技》。

也可以买 14 根跳绳。



（1）一本《少年科技》多少钱？一根跳绳多少钱？

（2）你还能提出其他数学问题并解答吗？

11. 双休日爸爸带小勇去登山。从山脚到山顶全程有 7.2 km，他们上山用了 3 小时，下山用了 2 小时。上山、下山的平均速度各是多少？你还能提出其他数学问题并解答吗？



12. 算一算，填一填。

被除数	1.5	15	150
除数	5	50	500
商			

一个数除以小数

4 奶奶编“中国结”，编一个要用 0.85 m 丝绳。

这里有 7.65 m 丝绳。

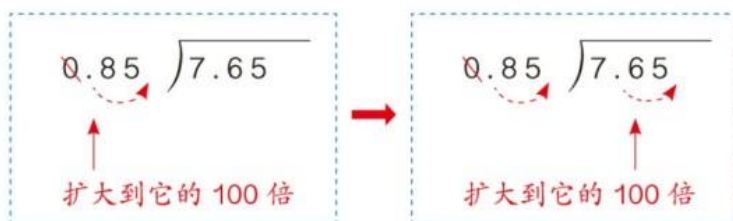
这些丝绳可以编几个“中国结”？



$$7.65 \div 0.85 = \underline{\hspace{2cm}}$$

想一想：除数是小数怎么计算？

可以把除数转化成整数，同时……



$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.85 \overline{) 7.65} \\ \underline{765} \\ 0 \end{array}$$

做一做

先说出下面各题的除数和被除数需要同时扩大到原来的多少倍，怎样移动小数点，然后再计算。

$$2.6 \overline{) 62.4}$$

$$0.34 \overline{) 2.38}$$

$$0.16 \overline{) 0.544}$$