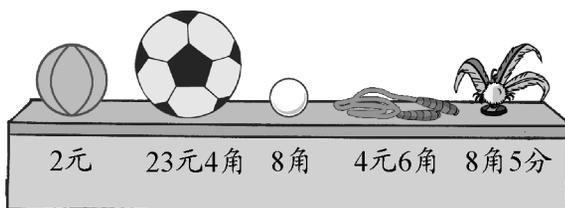


六 小数的初步认识

认识小数

§ 1

1. 把下面各种物品的价钱写成以“元”为单位的小数。



小皮球_____元，小足球_____元，乒乓球_____元，跳绳
_____元，毽子_____元。

2. 写出下面各数。

零点六零_____ 九点零零_____

十点七五_____ 四点零九_____

3. 把课本的价格统计在下表中。

数 学	语 文	科 学	英 语
元	元	元	元
元 角	元 角	元 角	元 角

4. 把每组人民币的总钱数写成以“元”为单位的小数。



_____元



_____元



_____元



§ 2

1. 把下面每个人的身高，改写成以“米”为单位的小数。



小红

小红的身高是
_____米。



小华

小华的身高是
_____米。



小英

小英的身高
是_____米。

2. 测量自己《数学》和《科学》课本封面的长和宽，并写成以“米”为单位的小数。



长是_____米
宽是_____米



长是_____米
宽是_____米

3. 在括号里填上合适的小数。

10元5角 = () 元

5米8分米 = () 米

7米3厘米 = () 米

9角6分 = () 元

2分米5厘米 = () 米

10元零2分 = () 元



拓展练习

把家人的身高写成以“米”为单位的数。

§ 3

1. 在圈里填上 $>$ 、 $=$ 或 $<$ 。

$0.06 \bigcirc 0.6$

$0.36 \bigcirc 0.35$

$0.69 \bigcirc 0.70$

$1.58 \bigcirc 10.58$

$0.06 \bigcirc 0.05$

$5.7 \bigcirc 5.9$

$6.5 \text{ 米} \bigcirc 6.0 \text{ 米}$

$1.2 \text{ 元} \bigcirc 1.3 \text{ 元}$

$7 \text{ 厘米} \bigcirc 0.7 \text{ 厘米}$

$2 \text{ 厘米} \bigcirc 2.5 \text{ 厘米}$

$6.3 \text{ 角} \bigcirc 6.4 \text{ 角}$

$1.5 \text{ 分米} \bigcirc 5.1 \text{ 分米}$

$3.5 \text{ 吨} \bigcirc 5.3 \text{ 吨}$

$5.2 \text{ 元} \bigcirc 5.2 \text{ 角}$

2. 把下面各数按从大到小的顺序排列。

0.83 8.03 3.08 8.30 3.80

() $>$ () $>$ () $>$ () $>$ ()

3. 下面是四名同学跳远的成绩记录表。

姓名	小华	小军	小强	小刚
成绩(米)	3.42	3.04	3.32	3.40

(1) 请把他们的成绩按从低到高的顺序排列起来。

() $<$ () $<$ () $<$ ()

(2) 请给他们排出名次。

第一名 () 第二名 ()

第三名 () 第四名 ()



拓展练习

用3、6、8和小数点组成六个小数，并且按从小到大的顺序排列。

() $<$ () $<$ () $<$ () $<$ () $<$ ()



简单加减计算

§ 1

- 小强买一本故事书用了3元4角，买一本科技书用了2元5角。一共花了多少元钱？（用小数计算）
- 小明买一支圆珠笔和一个练习本一共用去3.8元，一支圆珠笔的价钱是2.6元。一个练习本的价钱是多少元？
- 计算。

$3.5 + 0.2$

$4.9 - 3.9$

$5.8 + 4.1$

$2.2 - 1.1$

$2.9 - 2.0$

$3.5 + 5.0$

$6.9 - 5.7$

$7.2 + 2.7$

4.



每千克6.5元



每千克5.2元



每千克4.3元

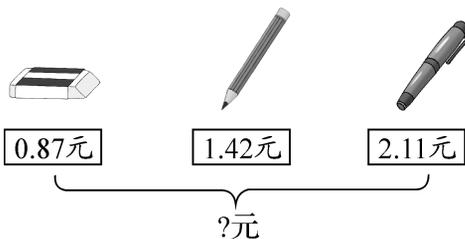
(1) 妈妈买1千克苹果和1千克香蕉一共需要多少元钱？

(2) 1千克苹果比1千克梨贵多少元钱？



拓展练习

看图计算。



§ 2

1. 用竖式计算。

$0.6 + 4.9$

$1.6 + 13.7$

$2.3 - 1.8$

$30 - 6.8$

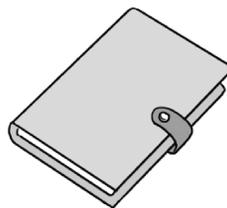
2. 写出算式，用竖式计算。



1.5 元



9.8 元



6.4 元

(1) 买一支铅笔和一个文具盒一共要花多少元?

(2) 一个笔记本比一支铅笔贵多少元?

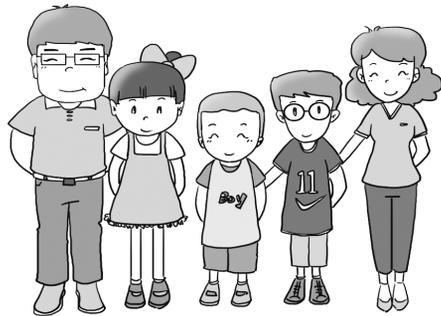
(3) 买一个文具盒，付给售货员 20 元，应找回多少元?

(4) 买一支铅笔、一个文具盒和一个笔记本，需要多少元？15 元够吗？



解决问题

1. 刘星一家去吃自助餐，大人每位需付 43.50 元，小孩每位需付 35.50 元，刘星一家五口需要付多少元钱？



2. 下面是刘星家 4~6 月水费、电费和天然气费的缴费记录。

月份	水费 (元)	电费 (元)	天然气费 (元)
4	21.50	28.70	33.10
5	28.70	31.80	31.80
6	34.40	36.20	29.60

- (1) 刘星家哪个月份三项费用的花销最大？
- (2) 三个月共缴水费、电费、天然气费各多少元？
- (3) 自己提出问题，并解答。



拓展练习

随家人一起到超市购物，记录购买的商品及价格。

- (1) 算一算：一共要花多少元钱？
- (2) 记录交钱、找钱的过程。

练 习

1. 写出下面各小数。

零点零九

十二点四五

三点一二

五十点三

十点零七

八点八零

九点一五

零点六二

十点二六

2. 在圈里填上 $>$ 、 $=$ 或 $<$ 。

6.07 米 \bigcirc 6 米 7 厘米

8.2 元 \bigcirc 8 元 2 分

57 角 \bigcirc 0.6 元

9.37 元 \bigcirc 10 元

5.80 元 \bigcirc 5 元 8 角

0.8 米 \bigcirc 95 厘米

3. 在括号里填上合适的单位名称。

(1) 一棵大树的高度是 5.45 ()。

(2) 一本工具书的价钱是 78.5 ()，这本书的厚度是 8 ()。

(3) 一根竹竿的长度是 2.6 ()。

4. 计算。

(1) 口算下面各题。

$4.5 + 2.3 =$

$5.6 - 2.4 =$

$2.7 + 7.3 =$

$1.4 + 0.5 =$

$7.8 - 4.6 =$

$0.8 + 0.2 =$

$7.1 + 1.8 =$

$6.9 - 3.5 =$

$10 - 8.5 =$

(2) 用竖式计算。

$3.7 + 4.6$

$12.5 + 8.9$

$70.6 + 0.7$

$8.2 - 6.7$

$23.5 - 11.9$

$30 - 14.8$



5.



73.60 元



24.80 元

- (1) 玩具狗比电动车贵多少元?
- (2) 买一只玩具狗和一辆电动车一共要花多少元?
- (3) 妈妈付 100 元买这两种玩具, 应找回多少元?

6. 安排早餐。

主食		粥		菜	
炸馒头片	2.0 元/份	小米粥	1.00 元/碗	咸菜	0.50 元/份
油条	0.5 元/根	南瓜粥	1.50 元/碗	拌黄瓜	3.50 元/份
面包	2.50 元/个	八宝粥	2.0 元/碗	豆腐丝	2.50 元/份

- (1) 小明想吃一个面包和一碗八宝粥, 要准备多少元?
- (2) 请你为全家人设计一顿早餐, 并计算需要准备多少元钱。

单元综合练习（一）

1. 读出下面横线上的数。

(1) 一瓶汽水 0.3 千克。

读作：_____

(2) 一袋面粉 53.8 元。

读作：_____

(3) 小丽的身高是 1.42 米。

读作：_____

(4) 香蕉每千克 4.60 元。

读作：_____

2. 填空。

(1) 四点二米写作 () 米，就是 () 米 () 分米。

(2) 七十二点三元写作 () 元，就是 () 元 () 角。

(3) 一袋方便面的价钱是 2 元 2 角，用小数表示是 () 元。

(4) 聪聪的身高是 1 米 4 分米 8 厘米，用小数表示是 () 米。

(5) 在括号里填上合适的数。

4 角 = () 元

60 分 = () 角 = () 元

9 分米 = () 米

40 厘米 = () 分米 = () 米

0.35 米 = () 厘米

1.4 米 = () 米 () 厘米

(6) 在下面的括号里填上与小数最接近的整数。

() $<$ 3.4 $<$ ()

() $>$ 7.32 $>$ ()

() $<$ 5.01 $<$ ()

() $>$ 11.64 $>$ ()

3. 在圈里填上 $>$ 、 $=$ 或 $<$ 。

0.5 ○ 0.05

0.36 ○ 0.56

0.95 ○ 0.9

0.08 元 ○ 0.14 元

2 元 ○ 3.98 元

0.48 米 ○ 0.46 米

1.8 分米 ○ 2.01 分米



4. 判断, 正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。

(1) 小数都比整数小。 ()

(2) 4角8分用元作单位可以写作0.48元。 ()

(3) 比0.4大比0.6小的数只有0.5。 ()

(4) 1米比0.4米多6厘米。 ()

(5) 24.36读作二十四点三十六。 ()

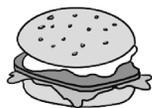
5. 用竖式计算。

$3.7 + 0.8$

$5.3 - 2.9$

$10 - 5.5$

6. 解决问题。



12.5元



6.8元



9.6元

(1) 一个汉堡比一包薯条贵多少元?

(2) 买一个汉堡、一包薯条和一杯饮料, 一共要花多少元钱? 付给售货员50元, 应找回多少元?

单元综合练习 (二)

1. 读数, 写数。

(1) 零点三四写作: _____ 2.06 读作: _____

(2) 自己写一个小数, 并读出来。

_____ 读作: _____

2. 填空。

(1) 我的数学课本定价为 () 元。

(2) 2.97 元表示 () 元 () 角 () 分。

3.58 米表示 () 米 () 分米 () 厘米。

2 米 5 厘米 = () 米 6 元 5 角 3 分 = () 元

(3) 一张长方形课桌长 1 米 4 分米, 宽比长短 8 分米, 用小数表示: 桌子的长是 () 米, 宽是 () 米, 周长是 () 米。

(4) 小兰的身高是 1.40 米, 爸爸的身高是 18 分米, 爸爸比小兰高 () 米。

(5) $6 \text{ 角} + 1 \text{ 元 } 8 \text{ 角} = () \text{ 元}$ $2 \text{ 元} - 1 \text{ 元 } 2 \text{ 角} = () \text{ 元}$

$11 \text{ 元 } 5 \text{ 角} - 1 \text{ 元 } 5 \text{ 角} = () \text{ 元}$ $15 \text{ 元 } 4 \text{ 角} + 7 \text{ 角} = () \text{ 元}$

3. 选择, 把正确答案的序号填在括号里。

(1) 有四条线段的长分别是 8.03 米、8.00 米、7.58 米和 7.50 米, 这四条线段中最长的是 ()。

A. 8.03 米 B. 8.00 米 C. 7.58 米 D. 7.50 米

(2) 五张 1 角与三张 10 元合起来是 () 钱。

A. 15 元 B. 10.1 元 C. 30.5 元

(3) 我的身高是 136 厘米, 还可以说成 () 米。

A. 1.36 B. 13.6 C. 136



4. 把 0.70、1.27、1.30、0.84 从大到小排列。

() > () > () > ()

5. 按规律接着写出五个数。

(1) 0.2、0.4、0.6、0.8、()、()、()、

()、()

(2) 5.6、5.1、4.6、4.1、()、()、()、

()、()

6. 用竖式计算。

$$5.7 + 2.8$$

$$4.4 - 1.7$$

$$3.2 - 2.3$$

7. 一只鸡重 1.8 千克，比一只鸭轻 1.1 千克。一只鸭重多少千克？

8. 食堂有 65.4 千克大米，后来又买了 28.2 千克，现在一共有多少千克大米？吃了 50.6 千克大米，还剩多少千克大米？

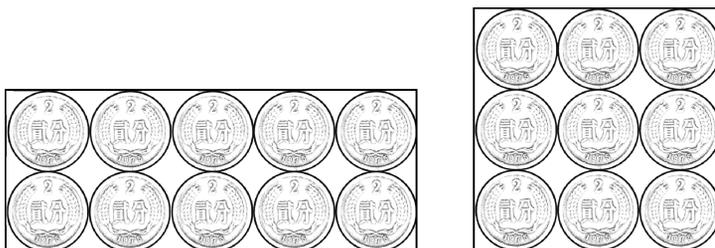
9. 乐乐买了一本《童话故事》，花了 8.30 元，又买了一本《趣味数学》，花了 9.50 元。乐乐买这两本书一共花了多少元钱？他付给阿姨 20 元，钱够吗？

七 长方形和正方形的面积

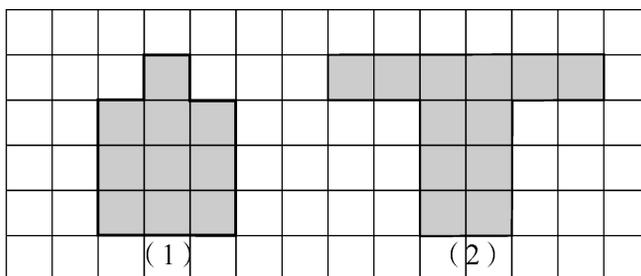
面积和面积单位

§ 1

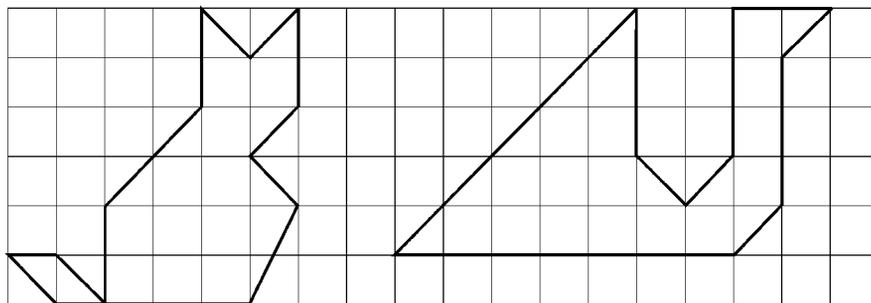
1. 在一个长方形和一个正方形中摆硬币，结果如下。哪个图形面积大？



2. 下面哪个图形的面积大？

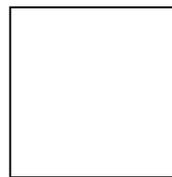
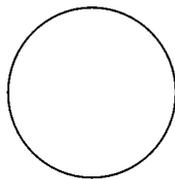
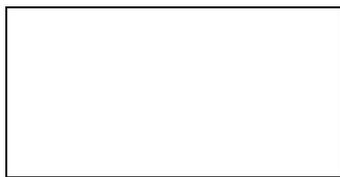


3. 这两个图案哪个面积大？



拓展练习

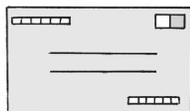
把下面几个图形按面积从小到大的顺序编号。





§ 2

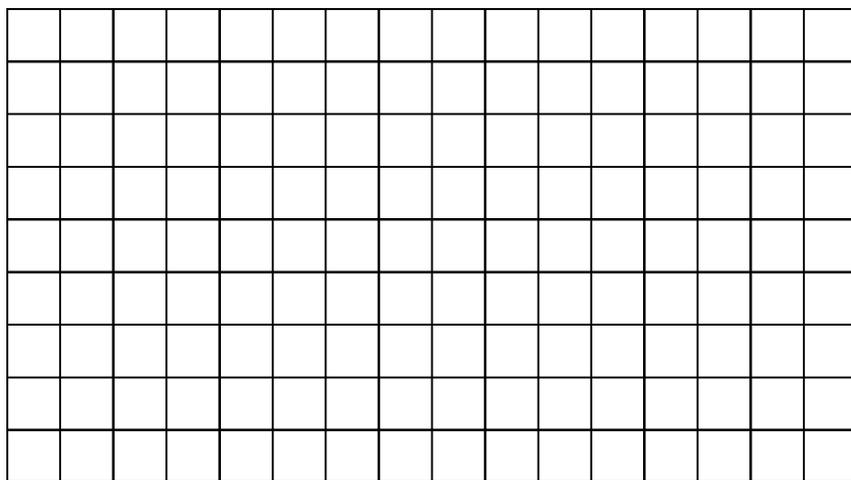
1. 用边长为 1 厘米的小正方形，测量一个信封和一本字典封面的面积。



面积 = _____ 个小正方形

面积 = _____ 个小正方形

2. 在下面的方格里画 3 个面积等于 5 个方格的图形。



3. 用直尺画一个边长是 3 厘米的正方形，计算出它的周长，然后用边长是 1 厘米的正方形测一测这个正方形的面积是多少个小正方形。



拓展练习

下面哪个图形的面积大？

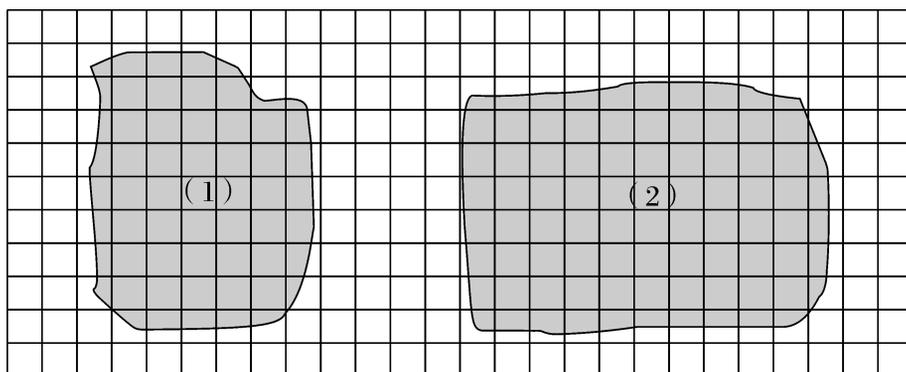


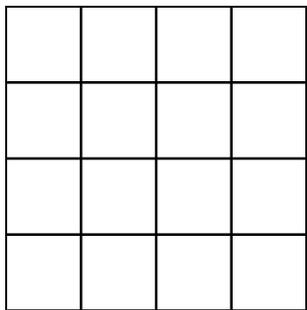
图 (1) 大约占 () 个方格，图 (2) 大约占 () 个方格。

§ 3

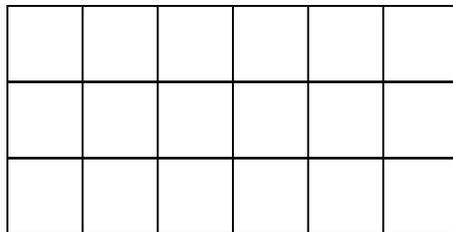
1. 填空。

- (1) 常用的面积单位有 ()、() 和 ()。
- (2) 边长是 1 厘米的正方形，面积是 ()，平方厘米用 () 表示。
- (3) 边长是 1 分米的正方形，面积是 ()，平方分米用 () 表示。
- (4) 边长是 1 米的正方形，面积是 ()，平方米用 () 表示。

2. 每个小方格表示 1 平方厘米，写出图形的面积。

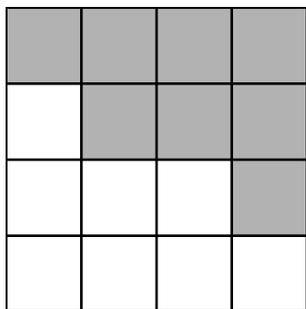


面积 = _____

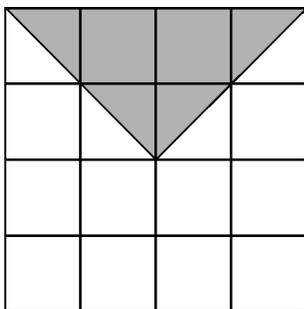


面积 = _____

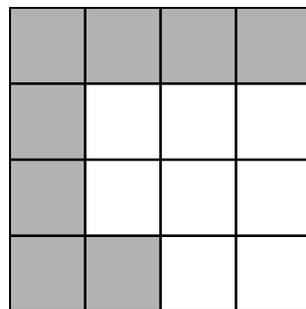
3. 每个小方格表示 1 平方厘米，写出涂色部分的面积。



面积 = _____



面积 = _____

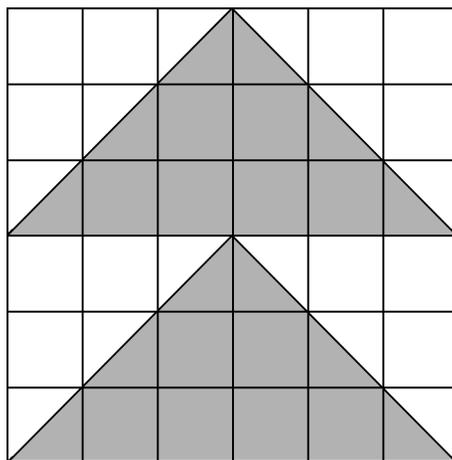


面积 = _____



拓展练习

右图中每个小正方形代表 1 平方厘米，数一数涂色部分的面积是多少平方厘米。





§ 4

1. 填空。

- (1) 1 平方米 = () 平方分米 25 平方米 = () 平方分米
 4 平方分米 = () 平方厘米 300 平方分米 = () 平方米
 1 平方分米 = () 平方厘米 62 平方分米 = () 平方厘米
 7 平方米 = () 平方分米 800 平方厘米 = () 平方分米

(2) ① 1 平方米是 100 平方分米, 3 平方米是 3 个 () 平方分米, 就是 () 平方分米。

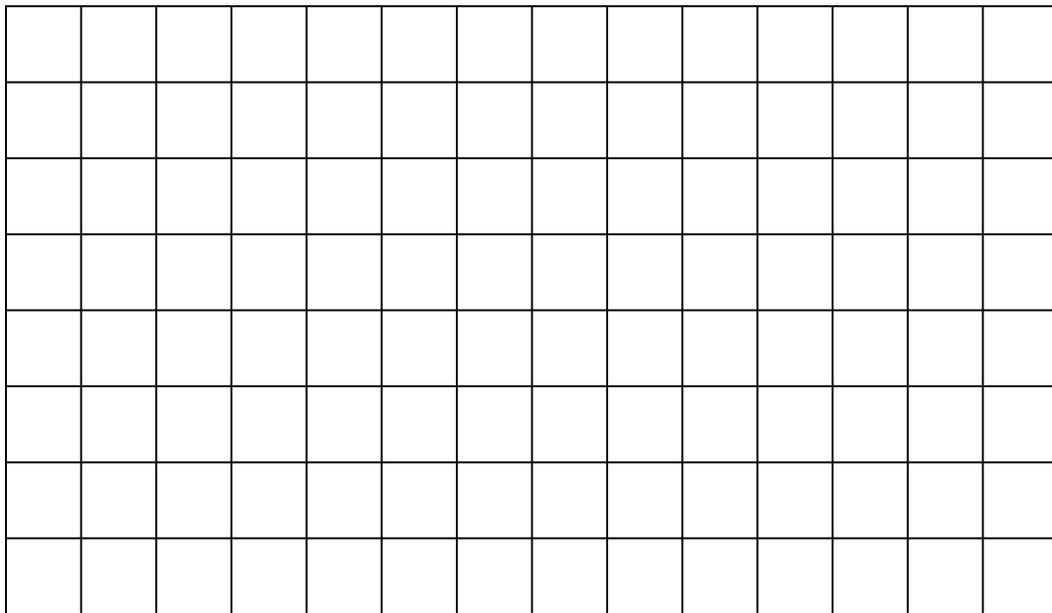
② 1 平方分米是 100 平方厘米, 5 平方分米是 5 个 () 平方厘米, 就是 () 平方厘米。

2. 在横线上填上合适的单位名称。

(1) 教室的长是 9 _____, 教室地面的面积是 54 _____。

(2) 课桌面的长是 9 _____, 课桌面的面积是 45 _____。

3. 在下面的方格纸上, 画出面积为 12 平方厘米的图形, 你能画出几种? 它们的周长相等吗? (每个小方格表示 1 平方厘米)



4. 把一张面积为 1 平方分米的正方形纸剪成边长是 1 厘米的小正方形纸片, 能剪 () 个; 把一张面积为 1 平方米的正方形纸剪成边长是 1 分米的小正方形纸片, 能剪 () 个。

长方形和正方形的面积

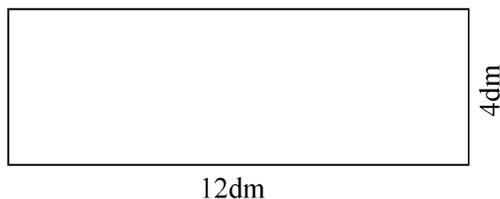
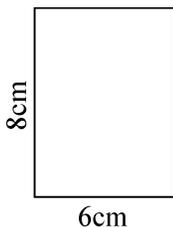
§ 1

1. 测量下面长方形的长和宽，并计算出它的面积。



长 = _____ 宽 = _____ 面积 = _____

2. 求下面图形的面积。



3. 一间教室的长是 12 米，宽是 8 米。这间教室的面积是多少平方米？



拓展练习

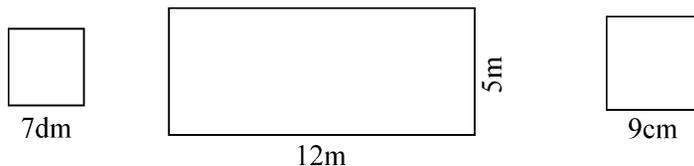
1. 小丽的床长是 20 分米，宽是 12 分米。现在要做一个床单，要求床单在床的两侧垂下 1 分米。这个床单的面积是多少平方分米？
2. 填表。

	长	宽	面积
长方形	12 厘米	8 厘米	
	25 厘米		100 平方厘米
		9 分米	90 平方分米



§ 2

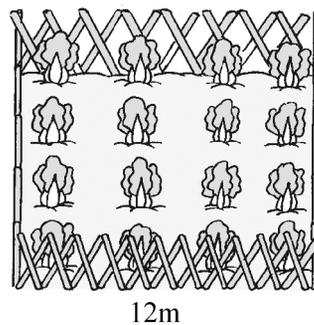
1. 计算下面图形的面积。



2. 做一个边长是 90 厘米的方桌面，至少要用多大面积的木板？

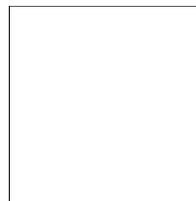
3. 一个正方形小菜园（如右图）。

(1) 它的面积是多少平方米？



(2) 如果在这个小菜园四周围上铁丝网，铁丝网需要多少米？

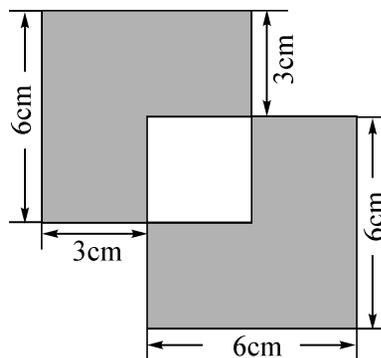
4. 一块边长为 25 分米的正方形玻璃，它的面积是多少平方分米？这种玻璃的价格是每平方分米 2 角钱，买这块玻璃需要多少元钱？



拓展练习

(1) 右图中有 () 个正方形。

(2) 计算涂色图形的面积。



整理与复习

1. 在下面括号里填上合适的面积单位。

- (1) 一间卧室的面积约为 23 ()。
- (2) 一块地板砖的面积约为 25 ()。
- (3) 橡皮一个表面的面积约为 8 ()。
- (4) 一个练习本封面的面积约为 300 ()。

2. 选择，把正确答案的序号填在括号里。

- (1) 教室里黑板的面积约是 ()。
- A. 3 平方米 B. 30 平方厘米 C. 30 平方分米
- (2) 乒乓球桌面的面积约是 ()。
- A. 4 平方米 B. 40 平方分米 C. 40 米
- (3) 一棵大树高 ()。
- A. 12 平方米 B. 12 分米 C. 12 米
- (4) 在边长是 2 米的正方形里摆满面积是 1 平方分米的小正方形纸片，能摆 ()。
- A. 20 片 B. 40 片 C. 400 片

3. 判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。

- (1) 边长是 4 米的正方形，它的周长和面积相等。 ()
- (2) 两个长方形的面积相等，它们的长和宽也分别相等。 ()
- (3) 一个长方形和一个正方形的面积相等，它们的周长也相等。 ()
- (4) 用 6 个正方形拼成一个长方形，只有一种拼法。 ()
- (5) 用 8 个面积是 1 平方分米的正方形拼成的图形，它们的面积都是 8 平方分米。 ()



4. 填空。

5 平方分米 = () 平方厘米 8 平方米 = () 平方分米

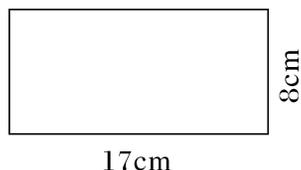
200 cm^2 = () dm^2 400 dm^2 = () m^2

5. 在圈里填上 $>$ 、 $=$ 或 $<$ 。

520 平方厘米 \bigcirc 5 平方分米 480 平方分米 \bigcirc 5 平方米

600 平方分米 \bigcirc 6 平方米 802 平方米 \bigcirc 8 平方厘米

6. 计算下面图形的面积。



7. 小明买了一块长方形塑料板，长是 6 分米，宽是 5 分米。这块塑料板的面积是多少平方分米？如果给这块塑料板四周封上金属条，金属条的长是多少分米？

8. 用一块长是 2 米、宽是 1 米的长方形塑料布，加工长是 2 分米、宽是 1 分米的塑料袋，最多可以加工多少个？

9. 有两个大小、形状一样的长方形，长都是 32 厘米，宽都是 16 厘米。

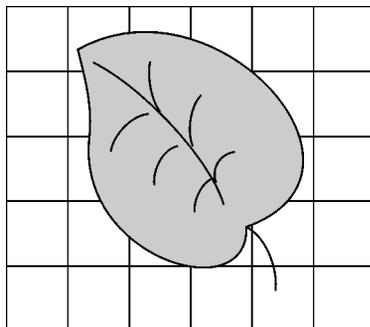
(1) 把它们拼成一个长方形，所拼长方形的周长是多少？

(2) 把它们拼成一个正方形，所拼正方形的周长是多少？

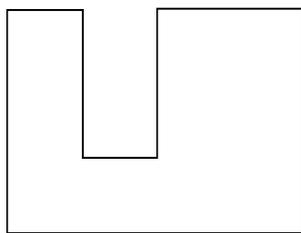
(3) 拼成的长方形和正方形，面积相等吗？面积是多少？

单元综合练习 (一)

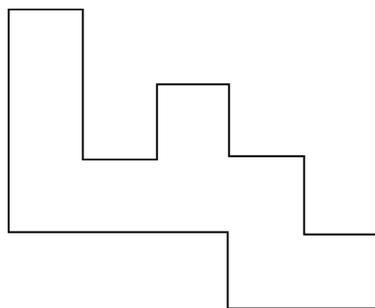
1. 右图中每个方格表示 1 平方厘米。数一数这片树叶的面积大约是多少平方厘米。



2. 下面是用边长为 1 厘米的小正方形拼成的图形，它们的面积各是多少平方厘米？



面积 = _____



面积 = _____

3. 填空。

400 厘米 = () 分米 = () 米

900 平方分米 = () 平方米

100 米 = () 分米 = () 厘米

400 平方厘米 = () 平方分米

700 分米 = () 米

50 平方分米 = () 平方厘米

85 平方米 = () 平方分米

2500 平方分米 = () 平方米

4. 在横线上填上合适的单位名称。

(1) 数学课本封面的宽是 14 _____。

(2) 一块手帕的面积是 9 _____。

(3) 一间教室地面的面积是 48 _____。

(4) 一支毛笔的长度是 18 _____。

5. 判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。

(1) 一根绳子的长度是 3 平方米。 ()

(2) 教室地面的面积大约是 54 米。 ()

(3) 一张课桌面的面积大约是 60 平方分米。 ()



6. 计算下表中长方形和正方形的周长和面积。

边长	周长	面积
长 20 米, 宽 16 米		
边长 13 厘米		
长 15 分米, 宽 9 分米		

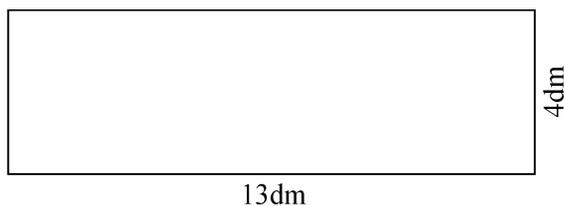
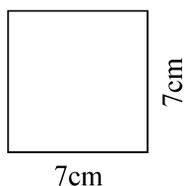
7. 试着用 14 厘米长的铁丝围成几种不同的长方形, 并分别计算出它们的周长和面积, 填在下表中。

长 (厘米)				
宽 (厘米)				
周长 (厘米)				
面积 (平方厘米)				

你发现了什么?

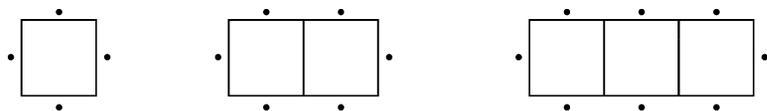


8. 计算下面各图形的周长和面积。



9. 一种平面直角彩色电视机的屏幕, 长是 78 厘米, 宽是 57 厘米。它的面积是多少平方厘米?

10. 某饭店的餐桌都是能坐 4 人的方桌, 当团体客人较多时, 可以如下图摆放。



算一算: 如果团体客人是 16 人, 需要几张桌子?

单元综合练习 (二)

1. 填空。

- (1) 常用的面积单位有 ()、()、()，相邻两个常用的面积单位间的进率是 ()。
- (2) 在下面的括号里填上合适的单位名称。
 铅笔的长是 20 ()。 一间卧室地面的面积约为 13 ()。
 跑道的长是 400 ()。 篮球场的占地面积是 420 ()。
- (3) 一个正方形的周长是 20 厘米，它的面积是 () 平方厘米。
- (4) $8 \text{ 平方米} = () \text{ 平方分米}$
 $500 \text{ 平方厘米} = () \text{ 平方分米}$
 $3400 \text{ 平方分米} = () \text{ 平方米}$
 $60 \text{ 平方分米} = () \text{ 平方厘米}$
- (5) 正方形的边长是 12 厘米，它的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。
- (6) 长方形的面积是 63 平方分米，长是 9 分米，宽是 () 分米。
- (7) 用 2 个面积是 9 平方厘米的正方形拼成一个长方形，这个长方形的面积是 () 平方厘米。
- (8) 用 12 个 1 平方厘米的正方形拼成长方形，有 () 种不同的拼法。

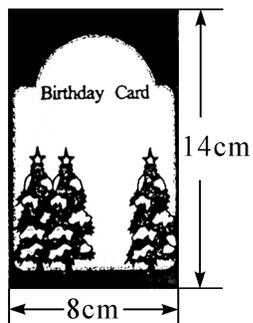
2. (1) 一块正方形菜地，边长是 10 米。面积是多少平方米？

(2) 如果在这块地的四周围上篱笆，这圈篱笆的长是多少米？

3. 一块正方形菜地，周长是 24 米。它的边长是多少米，面积是多少平方米？

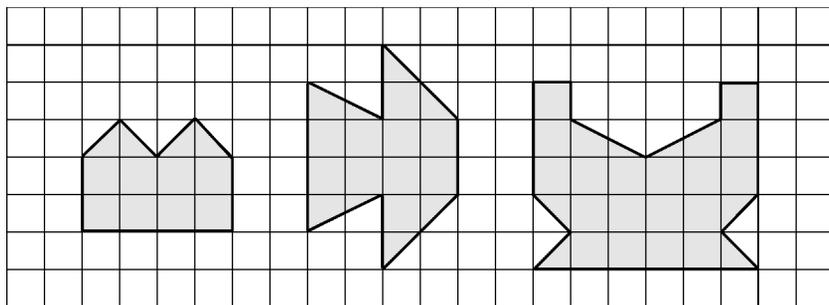


4. 红红要做一张生日贺卡送给妈妈（如右图），至少需要多少平方厘米彩纸？



5. 一张方桌，桌面的边长是 80 厘米。要配上一块与桌面同样大的玻璃，这块玻璃的面积是多少平方厘米，合多少平方分米？

6. 下图中每个小方格表示 1 平方厘米。你能说出下面每个图形的面积各是多少平方厘米吗？



7. 一个长方形花坛，长是 24 米，宽是 18 米，小华沿着花坛边走了 2 圈，他一共走了多少米？这个花坛的占地面积是多少平方米？

8. 亮亮家有两块菜地，两块菜地中间有一条 2 米宽的小路，请你计算出这两块菜地的面积一共是多少平方米。

