



义务教育教科书

数学

SHUXUE

三年级 下册



北京出版社



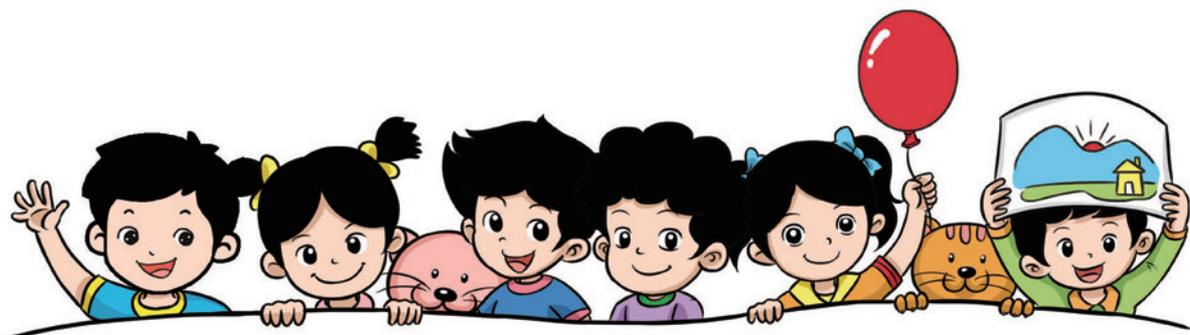
义务教育教科书

数学

SHUXUE

三年级 下册

北京教育科学研究院 编



北京出版社

前言

亲爱的同学：

很高兴和你一起步入数学学习之旅！

在数学之旅中你会遇到很多数学问题和能够运用数学知识解决的实际问题。开动脑筋，认真思考，你就会成功地解决这些问题，相信你一定会在这个过程中感受到快乐的！

我们一起出发吧！

学习新知识



“小蘑菇”是你的好朋友！它会把新的数学知识和思想、方法带给你。



试一试

拿出勇气“试一试”吧，你会更上一层楼！



练一练

通过“练一练”，你会丰富并加深对自己所学内容的理解。

整理与复习

回顾与反思

通过“回顾与反思”，你可以巩固和消化所学知识。更重要的是，希望你能自己再提出一些问题，并和同学们继续交流！

这部分的习题能帮你使用所学知识解决问题，并提高你综合解决问题的能力呢。加油呀！



目 录



一 年、月、日…………… 1



 闰年…………… 7



二 乘法…………… 8



三 吨的认识…………… 20



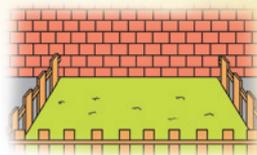
四 解决问题…………… 26



五 长方形和正方形的面积…………… 37



围绿地 54



六

分数的初步认识 55



七

小数的初步认识 68



八

认识方向 79



九

整理数据 82



十

数学百花园 85



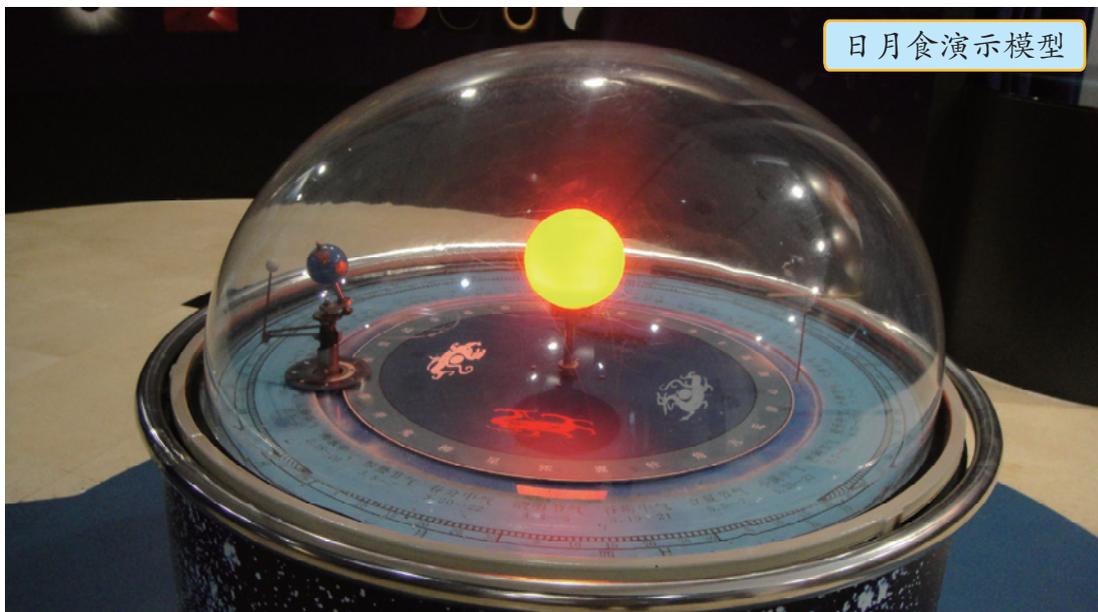
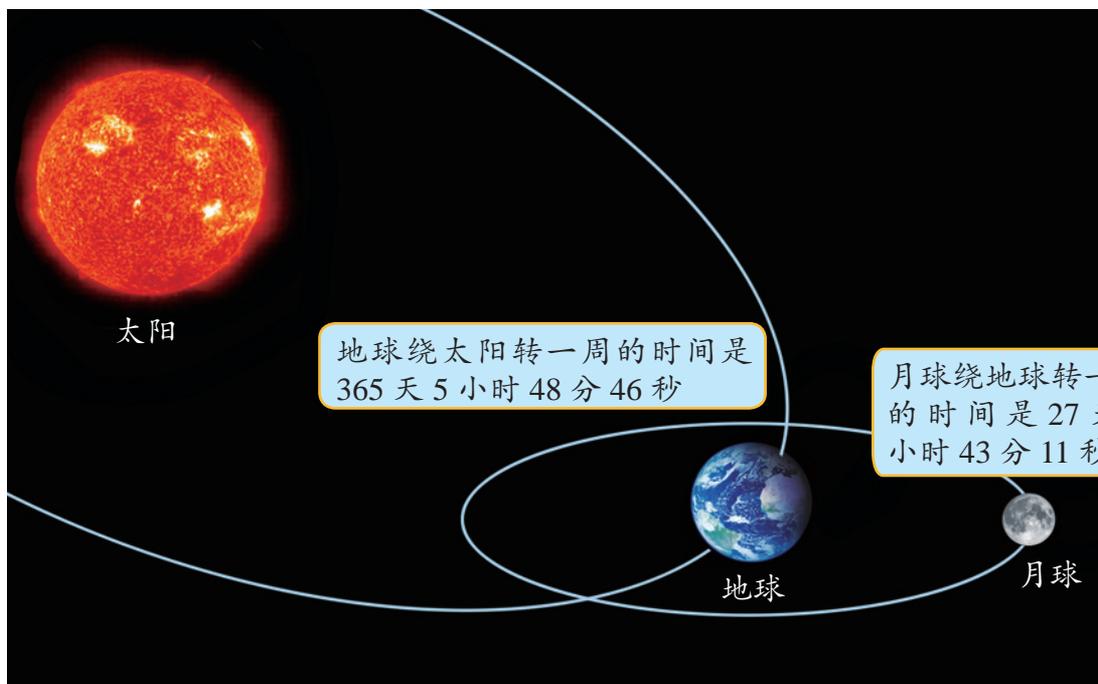
十一

总复习 87





一 年、月、日



关于年、月、日，你们已经知道了什么？还想了解什么？



2015

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31	29	30	31	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30

2016

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	28	29	27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30

观察年历卡，你发现了什么？

我发现有的月是30天，有的月是31天……



一年有12个月。





请把 2015 年和 2016 年每月的天数填在下表中。

天数 \ 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
2015 年												
2016 年												

在一年中，一月、三月、五月、七月、八月、十月、十二月，每月都有 31 天，是**大月**。

四月、六月、九月、十一月，每月都有 30 天，是**小月**。



那二月呢？

去查查相关的资料吧！



平年的二月是 28 天，
闰年的二月是 29 天。

年份是 4 的倍数
的那一年，一般
是闰年。

一年 12 个月各
有多少天？怎
么记呢？



下面的方法能帮你记住每个月有多少天吗？



一三五七八十腊，
三十一天永不差。
四六九冬三十整。
平年二月二十八，
闰年二月把一加。



2 平年一年有多少天？闰年呢？



我算平年有多少天。

$$\begin{aligned} &31 + 28 + 31 + 30 + \\ &31 + 30 + 31 + 31 + \\ &30 + 31 + 30 + 31 \\ &= 365 \text{ (天)} \end{aligned}$$



我算闰年有多少天。

$$\begin{aligned} &31 \times 7 = 217 \text{ (天)} \\ &30 \times 4 = 120 \text{ (天)} \\ &217 + 120 + 29 = 366 \text{ (天)} \end{aligned}$$



他们两个人的计算方法有什么不同？

平年一年有 365 天，闰年一年有 366 天。

知识窗

地球绕太阳转一周的时间是365天5小时48分46秒，大约是365天6小时。为了方便，把一年定为365天，叫做平年。这样经过4年大约少算了24小时（即1天），把这1天加在第4年的二月里，这一年就有366天，叫做闰年。



3 下面的年份是平年还是闰年？



2005 年是世界反法西斯战争胜利 60 周年

$$2005 \div 4 = 501 \cdots 1$$

答：2005 年是平年。



2008 年北京举办了第 29 届夏季奥运会

$$2008 \div 4 = 502$$

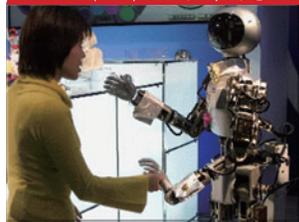
答：2008 年是闰年。



试一试

新技术展览会于 2 月 26 日开幕，3 月 2 日结束。这个展览会共举办了多少天？

2012 年新技术展览会



练一练

1. 一年有（ ）个月，其中的大月有（ ）。
2. 你的出生日期是（ ）年（ ）月（ ）日。
3. 今年一共有（ ）个星期零（ ）天。
4. 7 月 1 日是中国共产党的生日。自 1921 年党成立以来，到今年 7 月 1 日是建党（ ）周年。

知识窗

你知道吗？

1. 一个月分上、中、下三旬。1~10 日是上旬，11~20 日是中旬，21 日~月末是下旬。
2. 一年有 4 个季度。一、二、三月是第一季度，四、五、六月是第二季度，七、八、九月是第三季度，十、十一、十二月是第四季度。
3. 第一、二季度为上半年，第三、四季度为下半年。
4. 100 年是一个世纪，我们现在生活在 21 世纪。

练习一

1. 填空。

(1) 7月份有()天, 9月份有()天。

(2) 2018年全年有()天, 2020年全年有()天。

(3) 一年中最少有()个星期六, 最多有()个星期六。

(4) 1949年10月1日中华人民共和国成立, 到今年的10月1日共和国成立()周年。

2. 找一个你熟悉的人问问, 他的生日是()年()月()日。到今年的()月()日, 他正好是()周岁。

2016年2月

日	一	二	三	四	五	六
	1					

3. 2016年2月1日是星期一(右图),

3月1日是星期几?

4. 是平年的画“△”, 是闰年的画“○”。

1949年 1976年 2008年 2022年

() () () ()

5. 小聪和小伙伴一起参加夏令营活动, 他们7月26日出发, 8月4日返回。他们从出发到返回共多少天?



6. 想一想, 2016年1月1日是星期五, 这年共有多少个星期日。



思考题

小超用方框在月历中围住9个日期(右图), 他一下就算出这9个数的和是180。他是怎样算的?

2016年4月

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



闰年

我们已经知道，平年一年有 365 天，闰年一年有 366 天。

每 4 个公历年就有一个闰年。



这个规律不完全对，应该是：“四年一闰，百年不闰，四百年又闰……”

这句话什么意思？



请你们通过查阅、询问等方法，寻求答案，解释一下这句话的意思和根据。

实践活动报告单

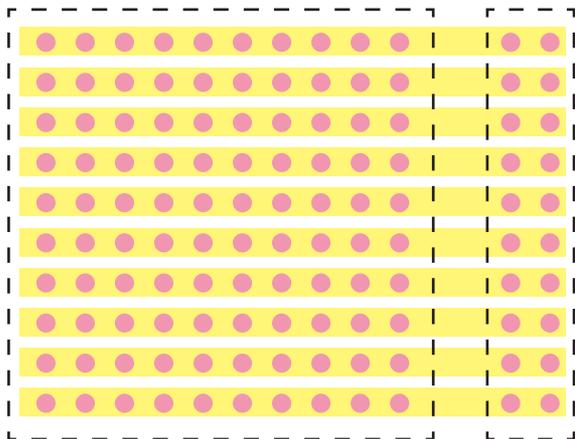
姓名	班级
“四年一闰，百年不闰，四百年又闰……”的意思是：	
我寻求答案的途径是：	

二 乘 法



有 10 盒彩笔，每盒 12 支。一共有多少支？

$$12 \times 10 = 120 \text{ (支)}$$



$$\begin{aligned} 10 \times 10 &= 100 \\ 2 \times 10 &= 20 \\ 100 + 20 &= 120 \end{aligned}$$

1 个 12 是 12，
10 个 12 是 120。



100 盒彩笔有多少支？



试一试

4×10

15×10

84×10

28×10

10×8

93×100

49×100

7×1000

你发现了什么规律？



练一练

1. 小刚的心脏每分钟跳 75 次，10 分钟跳多少次？100 分钟跳多少次？

2. 小红每分钟呼吸 18 次，10 分钟呼吸多少次？100 分钟呼吸多少次？



2

学校食堂一共买来大米多少千克？



$$50 \times 40 = 2000 \text{ (千克)}$$



1 袋是 50 千克，
4 袋是 200 千克，
40 袋是 2000 千克。

我是这样想的：
 $5 \times 4 = 20$
 $50 \times 40 = 2000$



试一试

40×30

20×60

80×70

60×40

50×80

90×20

30×50

70×90



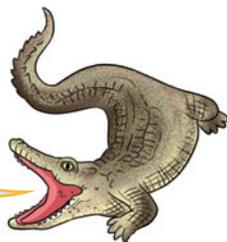
练一练

1. 鳄鱼的寿命是多少年？



我的寿命是 18 年。

我的寿命是山羊的 10 倍。



2. 一包饼干重 80 克，一箱有 60 包。这一箱饼干重多少克？

3. 一个放风筝用的绞盘每圈线的长度平均是 90 厘米，一共有 50 圈。这个绞盘上的线一共长多少厘米？合多少米？



练习二

1. 口算。

13×5

14×7

12×8

24×4

23×3

36×2

6×15

9×11

2. 50×80

90×20

10×85

100×16

100×49

10×56

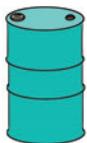
80×70

60×30

3. 填空。



每本 30 元
40 本 () 元



每桶 40 千克
20 桶 () 千克



每包 20 本
70 包 () 本



每袋 25 千克
10 袋 () 千克



每小时行 60 千米
10 小时行 () 千米



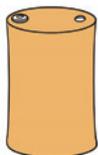
每个 4 元
100 个 () 元

4. 小红步行平均每分钟走 56 米，她从家走到学校要用 10 分钟。她家到学校的路程有多少米？

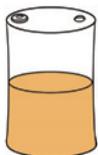
5. 花卉批发市场运来 80 箱玫瑰花，每箱有 50 枝。一共有多少枝？



思考题



油和桶共重 21 千克。



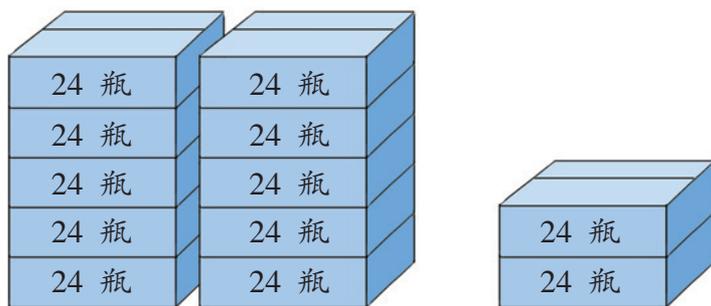
油用去一半后，油和桶共重 11 千克。



空油桶重多少千克？



3 学校一共订了多少瓶酸奶?



$$24 \times 12 = 288 \text{ (瓶)}$$



我先算6箱的瓶数,再算……

$$\begin{aligned} 24 \times 2 &= 48 \\ 24 \times 10 &= 240 \\ 48 + 240 &= 288 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 24 \\ \hline 288 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 24 \\ \hline 288 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 24 \\ \hline 288 \end{array}$$

“4”为什么写在十位上?



试一试

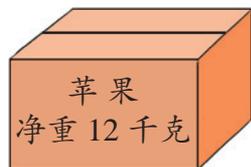
1. 把下面的竖式补充完整。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 32 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 21 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline 84 \end{array}$$

2. 商店运来32箱苹果,这些苹果一共重多少千克?



4



$$98 \times 32 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (元)}$$



把 98 看成 100, 100 乘 32 得 3200, 大约是 3200 元。

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 32 \\ \hline 196 \\ 294 \\ \hline 3136 \end{array}$$

5

$$84 \times 60 = 5040$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 60 \\ \hline 00 \\ 504 \\ \hline 5040 \end{array}$$

这种方法比较简便。

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 60 \\ \hline 5040 \end{array}$$



试一试

1.

$$64 \times 82$$

$$58 \times 76$$

$$38 \times 90$$

$$60 \times 47$$

2. 暑假里小红坚持每天写 36 个毛笔字。八月份她一共写了多少个毛笔字?



练一练

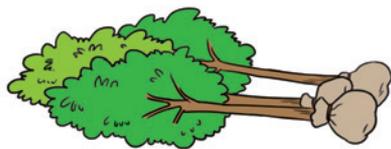
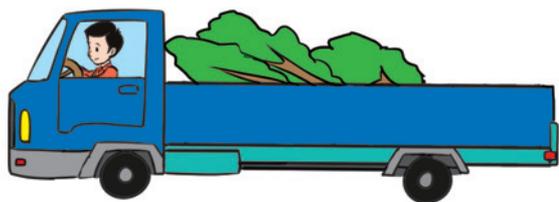
- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 15×10 | 80×20 | 23×100 | 90×40 |
| 10×24 | 1000×8 | 100×36 | 17×50 |
- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 58×21 | 27×13 | 69×40 | 42×63 |
| 48×36 | 96×17 | 70×83 | 35×82 |
- 买 25 件上衣要用多少元？



每件上衣 48 元

4. 一个面包店有 160 千克面粉，4 天后还剩 64 千克。平均每天用面粉多少千克？

5. 蓝天苗圃上午运出 13 车树苗，平均每车装 28 棵，下午又运出 175 棵。这一天一共运出多少棵树苗？



6. 飞机每小时飞行多少千米？



每小时行驶 65 千米



每小时飞行的路程比卡车的 15 倍少 25 千米

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 27×11 | 14×11 | 34×11 |
| 42×11 | 53×11 | 61×11 |

你发现了什么规律？

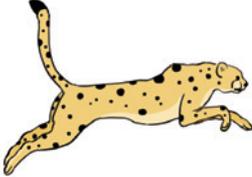




练习三

1. 15×10 60×80 72×100 100×45
 10×26 43×10 100×91 20×90
 40×20 70×12 6×1000 14×30

2. 填表。

		
15 米 / 秒	19 米 / 秒	31 米 / 秒
() 米 / 分	() 米 / 分	() 米 / 分

3. 23×68 42×92 34×67 58×69
 49×70 90×83 74×46 87×78
4. $684 + 26 \times 17$ $57 \times (132 - 78)$ $117 \div 9 \times 24$

5. 一个智能电热水壶比一个普通电热水壶贵多少元?

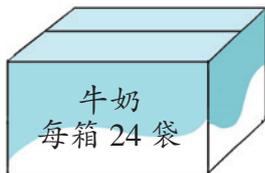


普通电热水壶 58 元



智能电热水壶的价格是普通电热水壶的 13 倍

6. 红星幼儿园每天为每个小朋友提供一袋牛奶，正好共需要 11 箱。幼儿园一共有多少小朋友?



7. 新丰市举行小学生足球比赛，共有 23 个队报名参赛，每个队有 16 名队员。参加这次小学生足球比赛的共有多少名队员？
8. 张爷爷散步时平均每分钟走 68 米。他每天散步时一共走多少米？

我每天上午散步 20 分钟，晚饭后散步 15 分钟。



9. 商店有黄气球 17 个，红气球比黄气球少 9 个，花气球有 48 个。花气球的个数是红气球的多少倍？
- 10.

这本书一共有多少页？

我每天看 12 页，看了 14 天后，还剩下 34 页没有看完。



思考题

他们每个人各重多少千克？



共重 55 千克



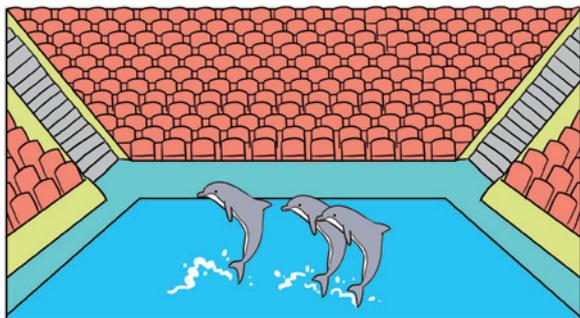
共重 60 千克



共重 57 千克



海豚表演场的看台平均每排有 31 个座位，共 22 排。全校 600 名师生去看表演，座位够吗？



$31 \times 22 \approx 620$
↓
20
肯定坐得下。

$31 \times 22 \approx 660$
↓
30
肯定坐得下。



座位一定够。



试一试

下面这篇文章大约有多少个字？

中国伟大的数学家——华罗庚

华罗庚（1910—1985），江苏金坛人，数学家，中国科学院院士，国际数学大师。他是中国解析数论、矩阵几何学、典型群、自守函数论等多方面研究的创始人和开拓者。

华罗庚曾任清华大学教授、数学系主任，中国科学院数学所所长。1958 年，华罗庚被任命为中国科技大学副校长兼数学系主任。1978 年，他被任命为中国科学院副院长。1984 年，华罗庚以全票当选为美国科学院外籍院士。

华罗庚为中国数学的发展做出了无与伦比的贡献，他在解析数论方面的成就更是广为人知，他在多复变函数论、矩阵几何学方面的卓越贡献，也影响到了世界数学的发展。

据不完全统计，数十年间，华罗庚共发表了 152 篇重要的数学论文，出版了 9 部数学专著、11 本数学科普著作。

整理与复习

回顾与反思



我学会了一些估算的方法。



我学会了两位数乘两位数的笔算。

我学会了……

你还有哪些问题想和同学交流？

- | | | | | |
|----|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1. | 19×10 | 100×25 | 96×10 | 30×14 |
| | 80×70 | 54×10 | 60×40 | 9×1000 |
| | 16×50 | 78×100 | 12×80 | 1000×3 |

2. 在方格里填上适当的数。

7	$\times 10 =$	
14		
21		
28		

$13 \times$	20	$=$	
	40		
	60		
	80		

你发现了什么规律？



- | | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3. | 54×26 | 37×45 | 39×65 | 86×68 |
| | 19×74 | 36×40 | 67×76 | 98×89 |

4. $85 \times (25 + 37)$

$941 - 28 \times 23$

$34 \times 12 \div 8$

$504 \div 7 \times 64$

$(104 - 69) \times 48$

$173 + 54 \times 19$

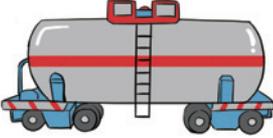
5. 有一批饮料,如果用小卡车运,每辆车装 36 箱,14 辆车正好运完。这批饮料一共有多少箱? 如果改用大卡车运,这批饮料正好装满 8 辆车。每辆大卡车装多少箱?

6. (1)  学校要买 19 副球拍。带 1000 元够吗?

每副售价 48 元

- (2)  从甲地到乙地的路程是 240 千米。李叔叔骑一辆摩托车早上 6 时从甲地出发,上午 10 时能到达乙地吗?

每小时行 62 千米

- (3)  一列火车有 39 节油罐。一共装油大约多少吨?

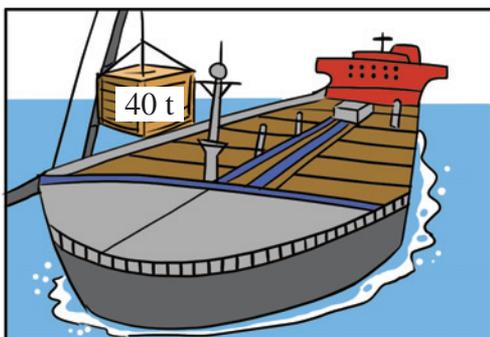
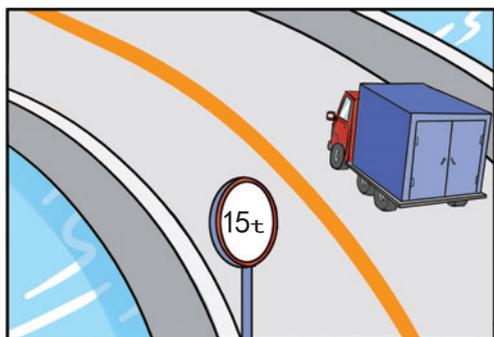
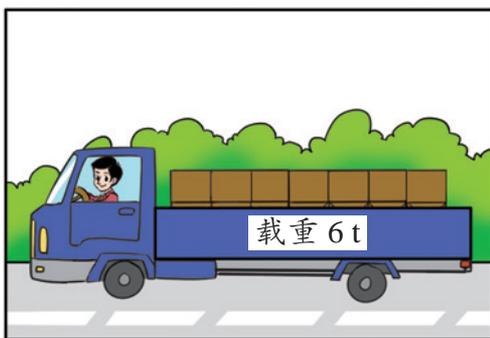
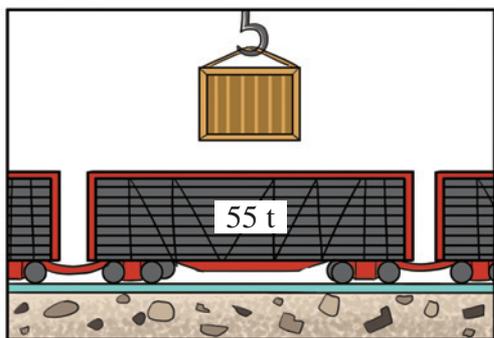
每节装油 58 吨

- (4)  照这样计算,1 小时大约行驶多少千米?

29 分钟行驶 41 千米

7. 新海公园里有云杉 28 棵,枫树的棵数是云杉的 14 倍。公园里的云杉和枫树一共有多少棵?
8. 学校开展阳光体育活动,购买了长跳绳 11 根,购买短跳绳的根数是长跳绳的 12 倍。购买了多少根短跳绳?
9. 新风宾馆在小家电卖场订购了 45 个电热水壶,每个售价 98 元,双方约定预交订金 1000 元,其余货款取货时付清。取货时还应再付多少元?

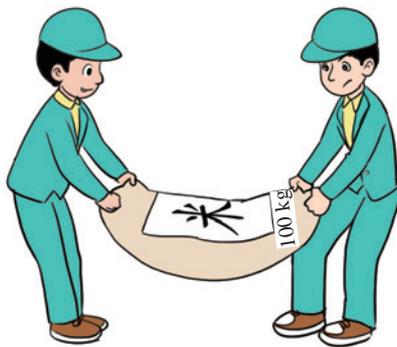
三 吨 的 认 识

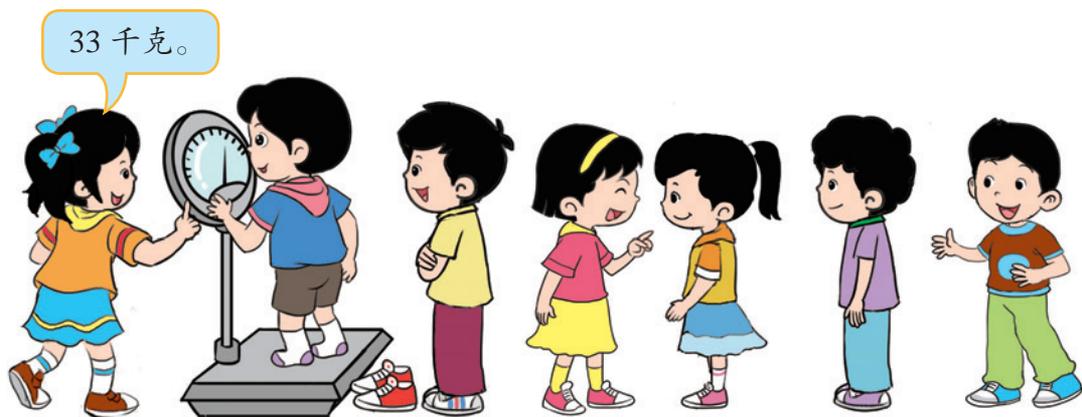


计量比较重的物体的质量,通常用“吨”做单位。吨用字母“t”表示。



1 吨有多重?





我们的平均体重约是 33 千克。

我们班有 30 人，全班同学体重的和大约是 1 吨。



说说生活中哪些物体大约重 1 吨。



如果每个人的体重是 50 千克，20 人的体重就是 1 吨。

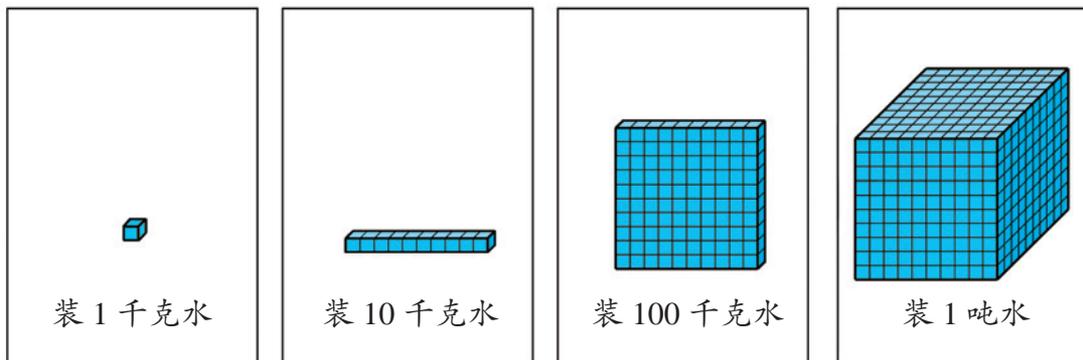


两只北极熊的体重合起来大约是 1 吨。



还有……

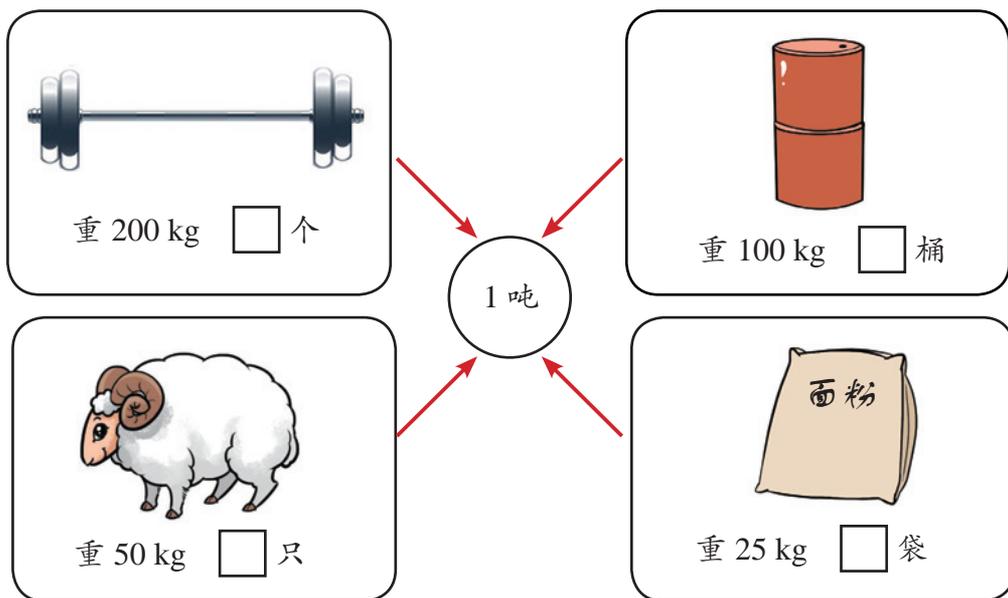




$1 \text{ 吨} = 1000 \text{ 千克}$ $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

试一试

下面的 里填上什么数，它的质量是 1 吨？



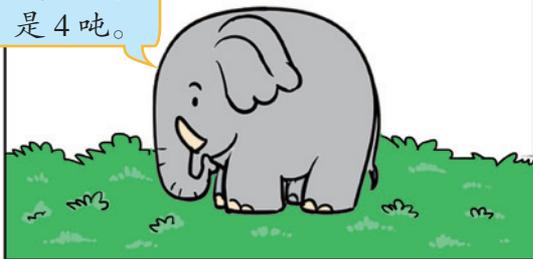
生活中用“吨”做单位的物品有哪些？

有……





我的体重
是4吨。



4吨等于多少千克?

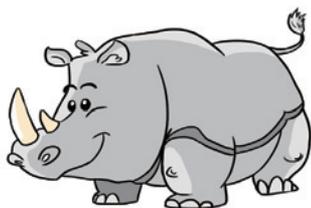


1吨是1000千克,4吨是4个1000
千克,所以4吨是4000千克。

$$4 \text{ t} = 4000 \text{ kg}$$



试一试



1吨200千克 = () 千克

重1吨200千克



练一练

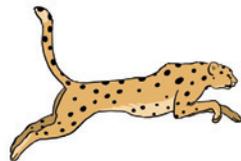
1. 在 () 里填上适当的质量单位 (g、kg、t)。



100 ()



50 ()



250 ()

2. 6吨 = () 千克

7吨 = () 千克

3000 千克 = () 吨

8000 千克 = () 吨

5000 千克 = () 吨

9吨 = () 千克

3. 2 t 800 kg = () kg

3 t 500 kg = () kg

1500 kg = () t () kg

4600 kg = () t () kg

练习四

1. 在你选择的答案上涂色。



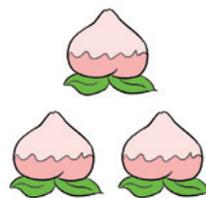
4 t

40 kg



3 t

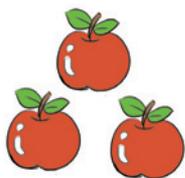
30 kg



750 g

750 kg

2. 左、右两边的物体哪个重？在□内画“√”。



重 450 g



重 45 kg



重 40 kg



重 40 t



3. 填空。

$3\text{ t} = (\quad)\text{ kg}$

$6000\text{ kg} = (\quad)\text{ t}$

$3000\text{ g} = (\quad)\text{ kg}$

$2\text{ t } 500\text{ kg} = (\quad)\text{ kg}$

$4\text{ kg } 300\text{ g} = (\quad)\text{ g}$

4. 填空。

$1\text{ 吨} - 400\text{ 千克} = (\quad)\text{ 千克}$

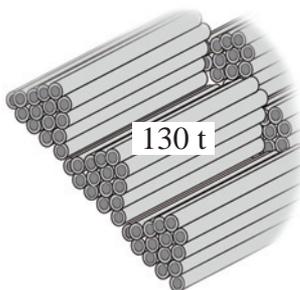
$8\text{ 吨} + 300\text{ 千克} = (\quad)\text{ 千克}$

$3\text{ 吨} + 500\text{ 千克} = (\quad)\text{ 千克}$

$1\text{ 吨} - 800\text{ 千克} = (\quad)\text{ 千克}$

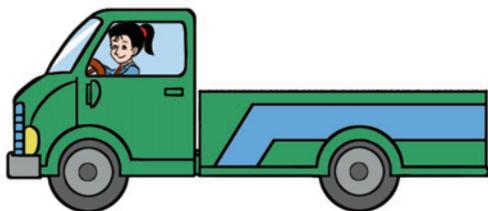
5.

7 辆这样的车，
2 次能运完吗？





6. 用一辆载重6吨的卡车运输如下建筑材料：



水泥



3500 千克

石子

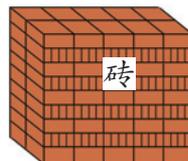


4 吨 500 千克

沙子



6 吨

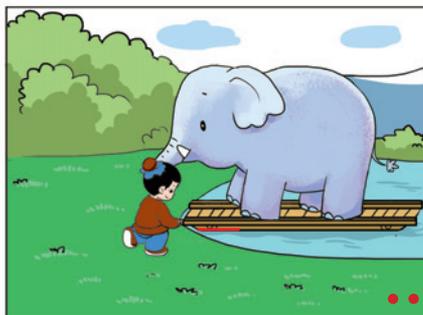
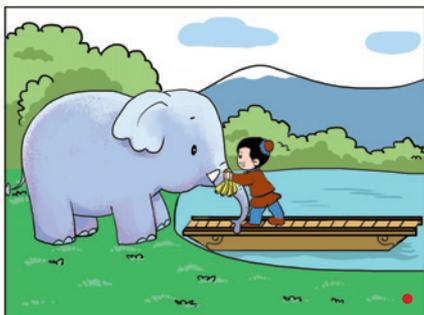


10 吨

(1) 水泥和石子共重多少千克？

(2) 这辆车若把这些建筑材料都运走，可以怎样运？

7.



这些石头一共称了 6 次，正好称完。

次数	1	2	3	4	5	6
质量 / kg	320	280	350	300	350	400

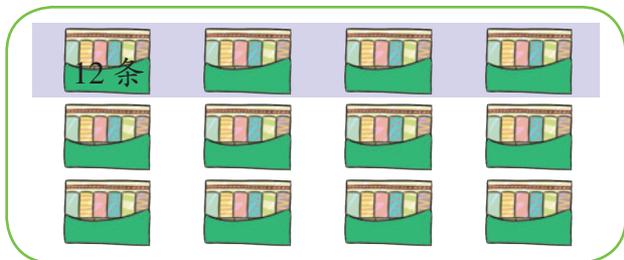
这头大象有多重？算一算。

四 解决问题



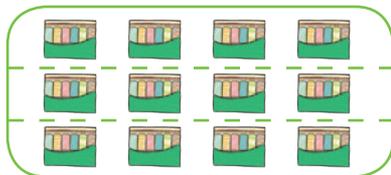
1

每包有 12 条毛巾,每箱装 4 包。3 箱一共有多少条毛巾?



一共有多少条?

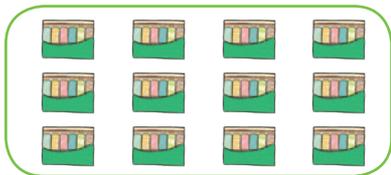
我先求每箱有多少条,再求……



$$\begin{aligned} & 12 \times 4 \times 3 \\ & = 48 \times 3 \\ & = 144 \text{ (条)} \end{aligned}$$



我先求一共有多少包,再求……



$$\begin{aligned} & 4 \times 3 \times 12 \\ & = 12 \times 12 \\ & = 144 \text{ (条)} \end{aligned}$$

答: 3 箱一共有 144 条毛巾。



试一试



这座居民楼有 4 个单元,每个单元有 14 户。



如果每户每周少用 3 个塑料袋,全楼住户每周共会少用多少个塑料袋?



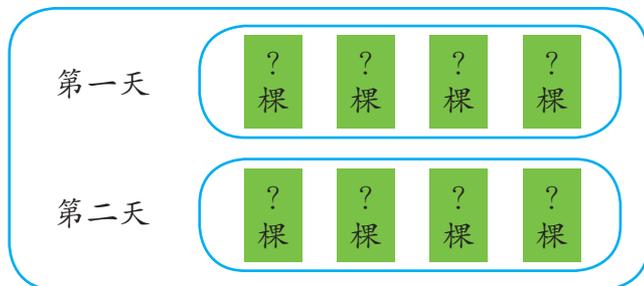


四 解决问题

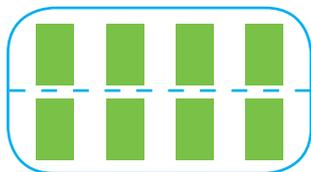


绿化小队有4名工人，他们2天植树72棵。每人每天植树多少棵？

植树72棵



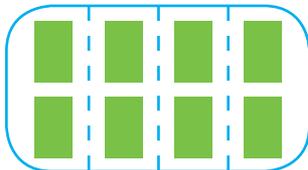
我先求每天植树多少棵，再求……



$$\begin{aligned}
 &72 \div 2 \div 4 \\
 &= 36 \div 4 \\
 &= 9 \text{ (棵)}
 \end{aligned}$$

我先求每人共植树多少棵，再求……

$$\begin{aligned}
 &72 \div 4 = 18 \text{ (棵)} \\
 &18 \div 2 = 9 \text{ (棵)}
 \end{aligned}$$



假设一天植完72棵，就需要 $4 \times 2 = 8$ (名)工人，再求……

$$\begin{aligned}
 &72 \div (4 \times 2) \\
 &= 72 \div 8 \\
 &= 9 \text{ (棵)}
 \end{aligned}$$

答：每人每天植树9棵。



试一试

每个羽毛球拍多少元？



买3副羽毛球拍一共用了168元。

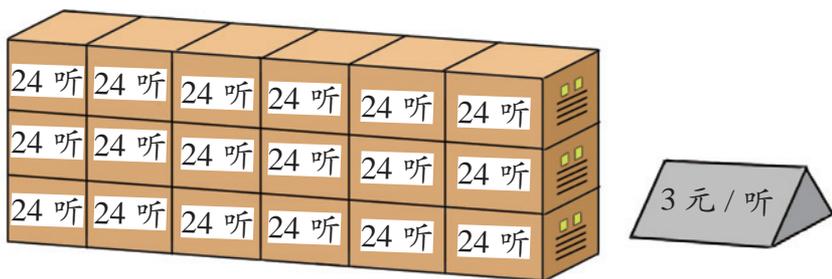


练习五

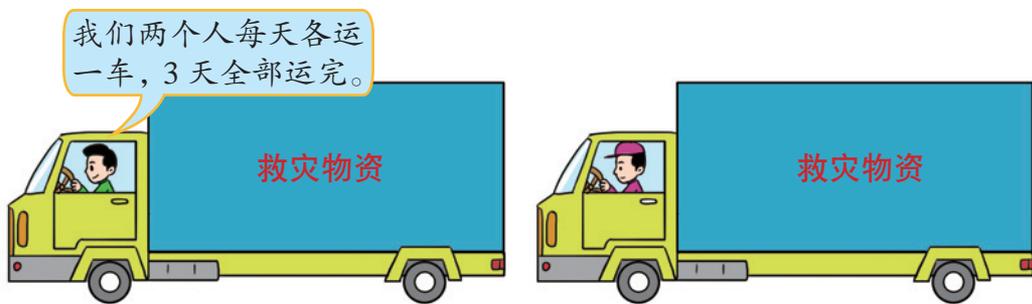
1. 30×50 67×10 100×28 72×100
 100×42 10×38 70×90 8×1000

2. $35 \times 27 + 127$ $351 \div 9 \times 48$ $54 \times (23 + 39)$
 $908 - 26 \times 16$ $(512 - 468) \times 29$ $15 \times 63 \div 9$

3. 这些饮料一共可以卖多少元?



4. 春风街道办事处为灾区收集了 48 吨救灾物资。平均每辆车每天运多少吨?



5. 阳光小学买来 3 套科学实验仪器, 每套 4 件, 共用去 948 元。平均每件实验仪器多少元?

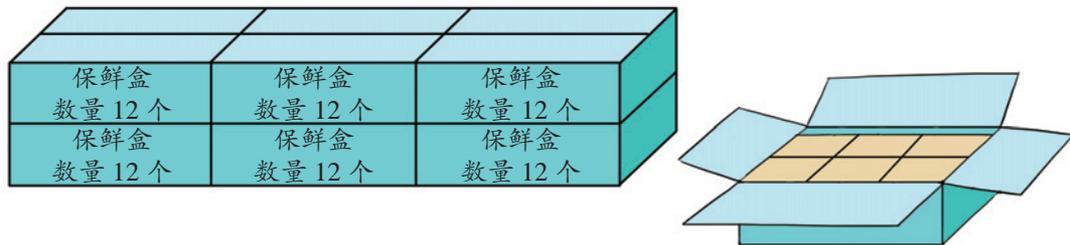
6. 张叔叔今天采收了 780 千克大葱, 每 3 千克捆成一捆, 平均装在 2 辆车上。每辆车装多少捆大葱?

7. 游泳池长多少米?

我游了 8 个来回, 一共游了 400 米。



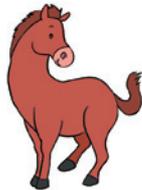
8. 每个保鲜盒售价 18 元，这 7 箱一共可以卖多少元？



9. 长途汽车站有 6 个售票窗口同时售票，平均每个窗口每小时售票 86 张。照这样计算，这些窗口 8 小时能够售票多少张？
10. 一共有多少箱饮料？



11. 一辆卡车从甲地往乙地运送货物，每小时行 65 千米，每天行驶 8 小时，需要两天到达乙地。从甲地到乙地的路程有多少千米？
12. 小辉用计算机录入一份发言稿。这份发言稿每页有 18 行，每行有 29 个字，一共有 4 页。这份发言稿大约有多少个字？
13. 马的体重是多少千克？



体重是 3 千克

山羊的体重是公鸡的 11 倍

马的体重是山羊的 12 倍

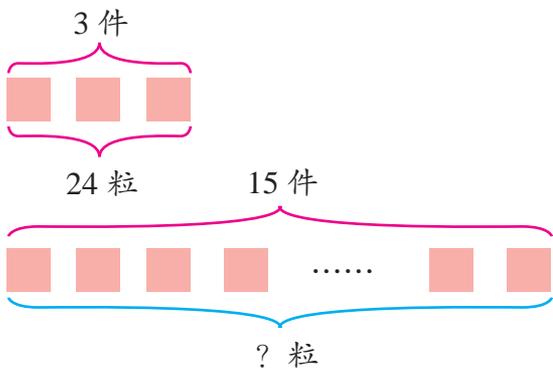


思考题

小刚做一道两位数乘法题，把其中一个因数 32 写成了 23，乘积比正确结果少 540。这道题正确的积是多少？



给西服上衣的袖口钉扣子，3件一共用了24粒。给15件这样的上衣袖口钉扣子，一共要用多少粒？



每件西服上衣袖口的扣子数是不变的，所以先求每件西服上衣袖口的扣子数，再求……



$$24 \div 3 = 8 \text{ (粒)}$$

$$8 \times 15 = 120 \text{ (粒)}$$

$$24 \div 3 \times 15 = 8 \times 15 = 120 \text{ (粒)}$$



我发现15件是3件的5倍，所以用的扣子数也应是24的5倍。

$$15 \div 3 = 5 \quad 24 \times 5 = 120 \text{ (粒)}$$

答：一共要用120粒扣子。



试一试

下面每道题中哪一个量是不变的？你又发现了什么？



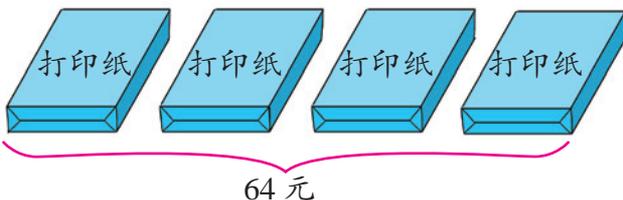
1. 这篇稿件最多有多少个字？

我现在3分钟能输入255个字。



你现在22分钟就能输入完这篇稿件。

2. 买24包打印纸要用多少元？





4 三(2)班体育课上,做往返跑时,全班平均分成4组,每组9人;做投篮比赛游戏时,全班平均分成6组,每组多少人?

每组9人			
------	--	--	--

每组?人				
------	--	--	--	--



全班人数是不变的,所以参加两项活动的人数是同样多的,因此先求出全班人数,再求……

$$\begin{aligned} 9 \times 4 &= 36 \text{ (人)} & 9 \times 4 \div 6 \\ 36 \div 6 &= 6 \text{ (人)} & = 36 \div 6 \\ & & = 6 \text{ (人)} \end{aligned}$$

答:全班平均分成6组,每组6人。



试一试

下面每道题中哪一个量是不变的?你又发现了什么?



1. 铺一条下水管道,用甲种铁管铺,需要55根。如果用乙种铁管铺,需要多少根?



2. 果园里摘了51筐苹果,每筐15千克。如果把这些苹果装入纸箱中,每箱装9千克,一共需要多少个纸箱?

练习六

1. 口算。

$58 \div 2$

23×4

17×5

$39 \div 3$

16×6

$84 \div 7$

12×8

$91 \div 7$

2. $54 \times (123 - 69)$

$28 \times 39 - 625$

$224 \div 8 \times 17$

$238 + 26 \times 35$

$14 \times 62 \div 4$

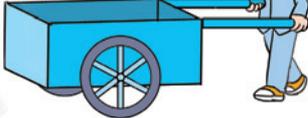
$35 \times (431 - 385)$

3. 每台榨汁机售价 98 元。8 箱榨汁机一共可以卖多少元？



4. 食品厂烘烤车间今天烘烤了 76 盘月饼，每盘 54 块。将这些月饼装盒，每盒 8 块。一共可以装多少盒？

5. 用这些车轮能装配多少辆三轮车？



这些车轮能装配 78 辆手推车。

6. 树种采集队分为 4 个小组，每个小组 8 人，每人每天可以采集树种 7 千克。采集队每天共采集树种多少千克？

7.

我买了 6 本笔记本，用了 24 元。



我要买 45 本这样的笔记本，需要多少元？

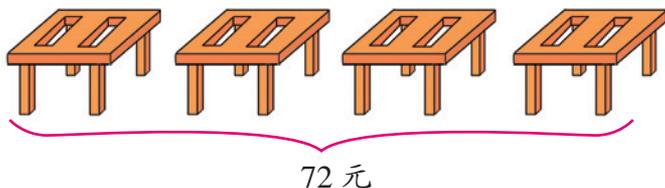
我带了 280 元，最多能买多少本？

8. 红星小区地上停车场有 68 个停车位，地下停车位的个数是地上停车位个数的 3 倍。红星小区一共有多少个停车位？



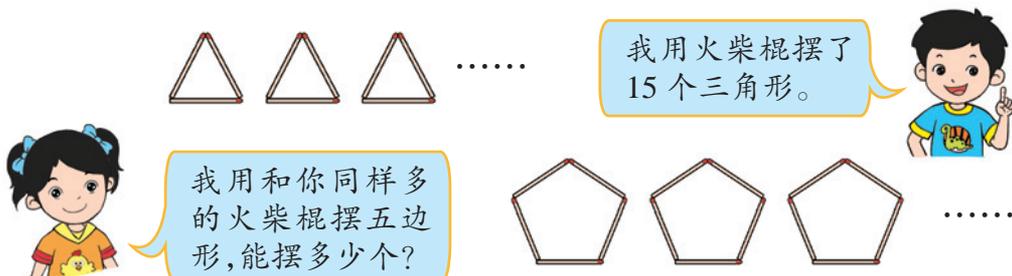
四 解决问题

9. 买 15 个方凳要花多少元?



10. 绿化队种一批树, 原计划每天种 82 棵, 12 天完成。现在要求 8 天完成, 每天要种树多少棵?

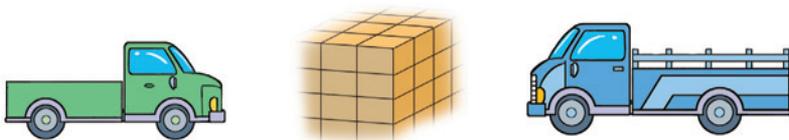
11.



12. 小华家 3 个月共用水 24 吨。照这样计算, 妈妈买了 40 吨水, 可以用多少个月?

13. 水果市场上 21 元可以买 3 千克香蕉。照这样计算, 幼儿园要买 27 千克香蕉, 一共要花多少元?

14. 每辆大卡车可以装多少箱?



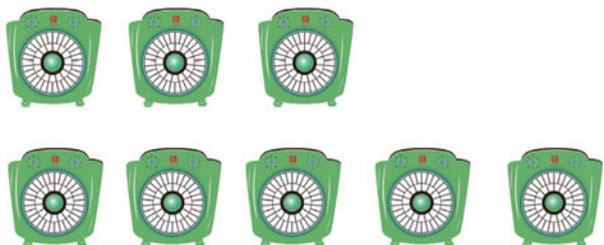
用小卡车运, 每辆车装 72 箱,
15 辆车全部运完

用大卡车运, 9 辆车全部运完



思考题

电器商店上午卖出 3 台电风扇, 下午卖出 5 台, 下午比上午多收货款 156 元。每台电风扇多少元?



整理与复习

回顾与反思

在解决实际问题时，可以从不同的角度去想。

画图可以帮助解决问题。

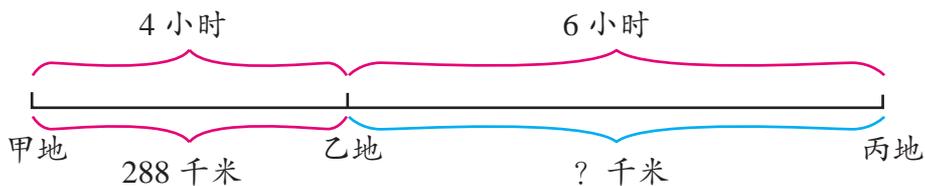
有的问题，还要看什么不变。



你还有哪些问题想和同学交流？

1. $285 + 23 \times 46$ $63 \times 18 + 176$ $542 - 17 \times 14$
 $432 \div (82 - 76)$ $(14 + 28) \times 38$ $920 - 154 - 346$

2. 一辆汽车以同样的速度从甲地经乙地，再到丙地。乙地到丙地的路程有多少千米？



- 3.

24 张纸订成一本，可以订 14 本。



如果把这些纸订成 8 本，每本应该用多少张纸？

4. 印刷厂手工装订车间每个工人 3 小时能装订 216 本书。照这样计算, 每天工作 8 小时, 每个工人能装订多少本书?
5. 看图列式计算。



甲城

乙城

每小时行 84 千米,
5 小时到达乙城。

6 小时到达甲城。货车
每小时行多少千米?

6. 我们有 4 本相册,
每本有 12 页。

每页可以放 8 张照片。



400 张照片能全部放进去吗?

7. 光华小区有 16 栋新建的楼房, 每栋有 6 层, 每层有 12 套住房。新建了多少套住房?

8. 服装加工小组有 8 名工人, 每人每天加工 6 件服装。她们要完成 288 件服装的加工任务需要多少天?

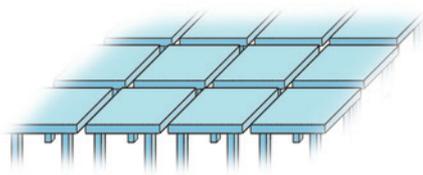


9. 照这样计算, 买 12 面小鼓一共需要多少元?

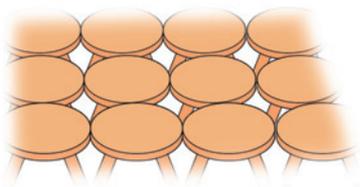


392 元

10. 翠林社区组织居民外出参观，租了3辆客车，每辆车都正好坐满38人，每人的车费是30元。车费一共是多少元？
11. 圆凳比方凳多多少个？



16个

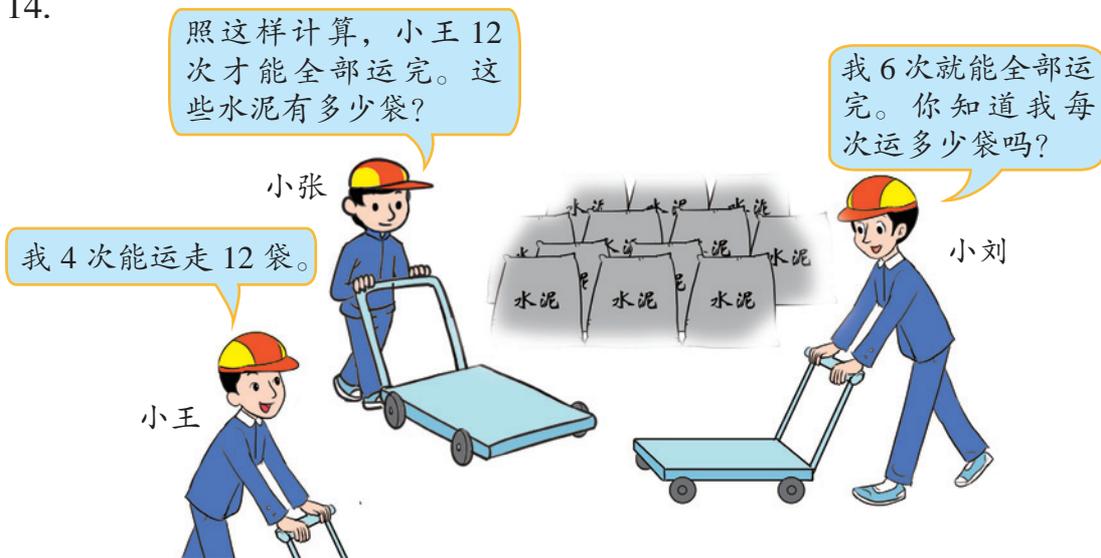


圆凳的个数是方凳的15倍

12.



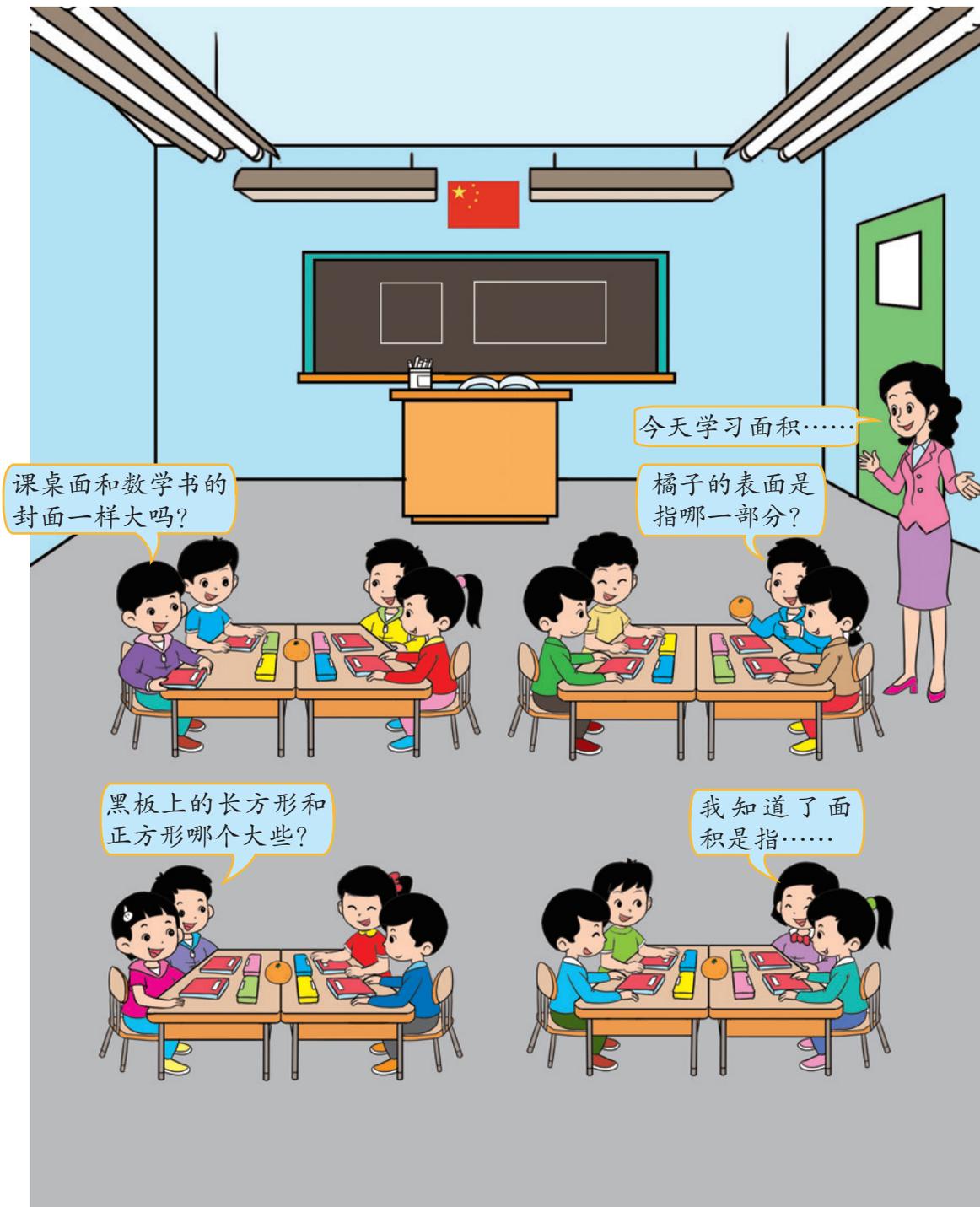
13. 要铺设一条电缆，如果由甲队施工，每天铺设12米，24天可以完成。如果由乙队施工，每天铺设9米，用多少天可以完成？
- 14.





五 长方形和正方形的面积

1. 面积和面积单位





摸一摸，比一比。



课桌面比数学书的封面大。



橘子的表面是指哪一部分？



我知道了，物体表面有大小。

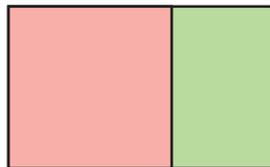
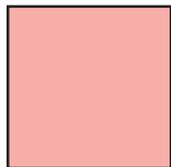


涂一涂，比一比。



你有办法比较这两个图形的大小吗？

用重叠的方法比较两个图形的大小。



我知道了，平面图形也有大小。

物体表面或平面图形的大小叫做它们的面积。



量一量，说一说。



课桌的桌面大约是8本练习本那么大。



课桌的桌面大约是12个铅笔盒那么大。

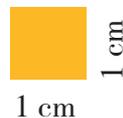


他们量得的结果为什么不一样呢？



要使用统一的测量单位。

边长是1厘米的正方形，面积是1厘米²，也可以写作：1 cm²，读作：1平方厘米。



我大拇指指甲的面积大约是1厘米²。

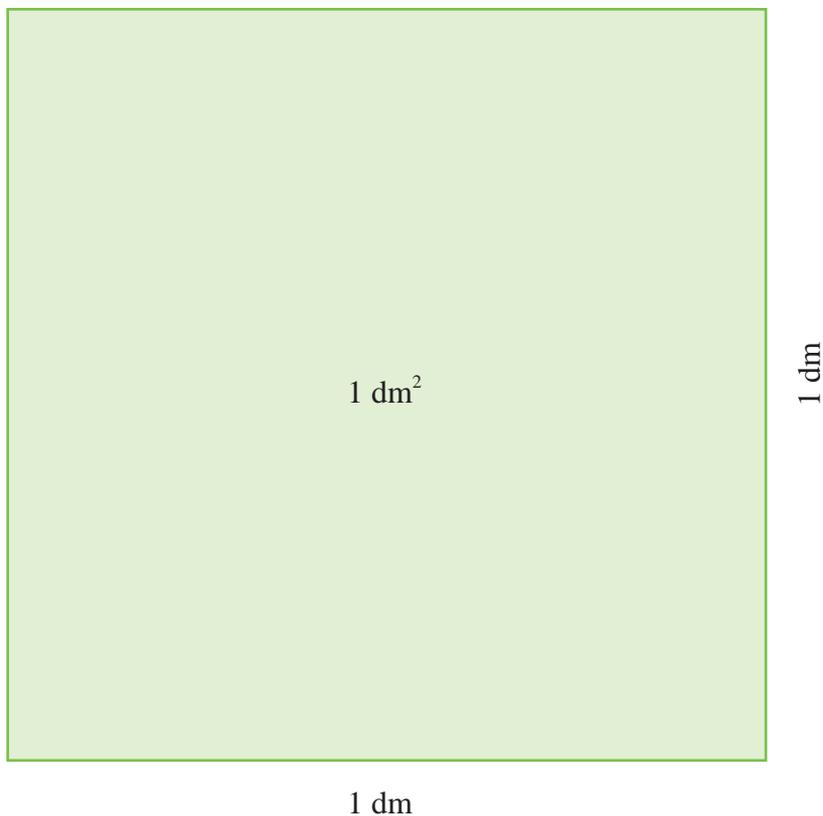


试一试

量一量，下面图形的面积是多少平方厘米。



边长是1分米的正方形，面积是1分米²，也可以写作：1dm²，读作：1平方分米。



我的手掌面积大约是1分米²。

粉笔盒上面的面积大约是1分米²。



试一试

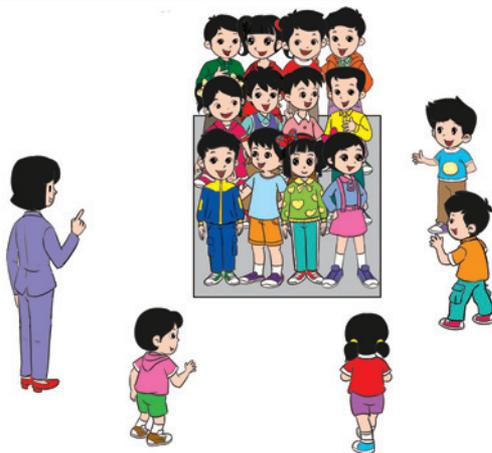
估计一下课桌面的面积大约是多少平方分米。剪一个面积是1分米²的正方形纸片，用它测量一下。



边长是1米的正方形, 面积是1米², 也可以写作: 1 m², 读作: 1平方米。



1米²的正方形地面可以站多少个同学?



说一说你周围有哪些物体的哪个面的面积大约是1米²。



试一试

估计一下教室的地面大约是多少平方米。



厘米² (cm²)、分米² (dm²)、米² (m²) 都是面积单位。



练一练

1. (1) 厘米和厘米²有什么不同?



(2) 在纸上表示出 1 分米和 1 分米²，说一说它们有什么不同。

2. 在横线上填写适当的单位名称。

钢笔长 14 _____

教室长 8 _____

课桌面的面积是 20 _____

大树高 14 _____

教室地面的面积是 50 _____

一块手绢的面积是 4 _____

池塘的水深 2 _____

一张邮票的面积是 6 _____

3.

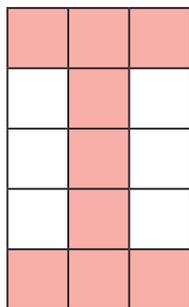


图 1

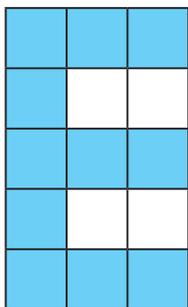
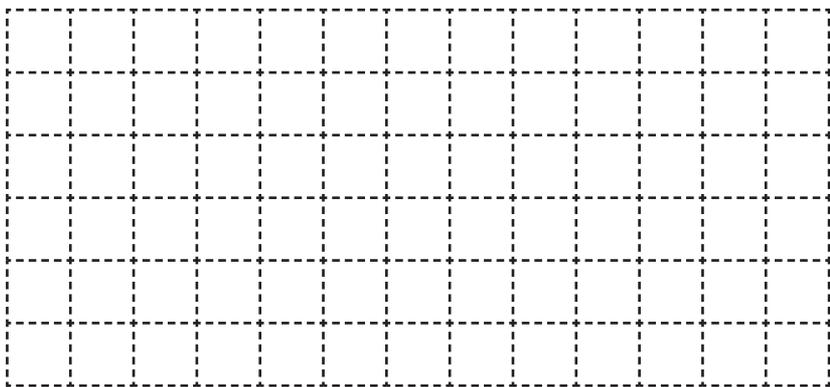


图 2

如果每个小方格表示 1 厘米²，那么图 1 中的涂色部分的面积比图 2 中的涂色部分的面积小 () 厘米²。

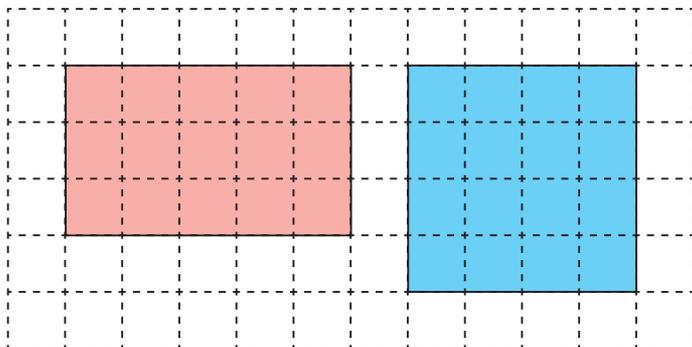
4. 下面每个小方格表示 1 厘米²，用彩笔在方格纸中涂出一个面积是 6 厘米² 的图形。



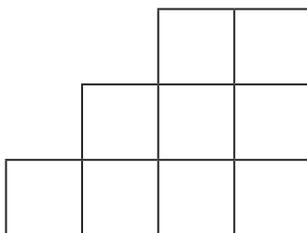
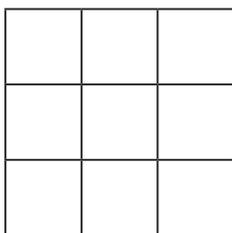


练习七

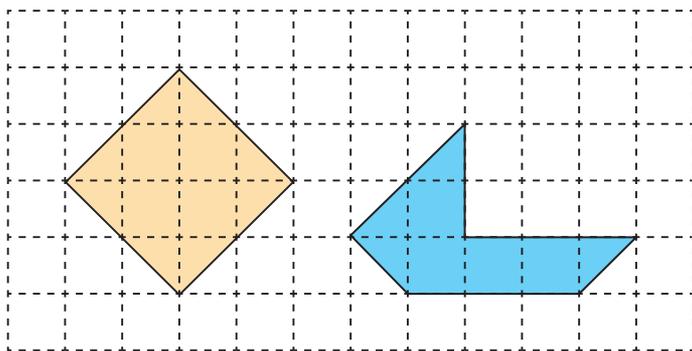
1. 数一数，两个图形的面积各是多少平方厘米。你是怎样数的？（每个小方格表示 1 厘米^2 ）



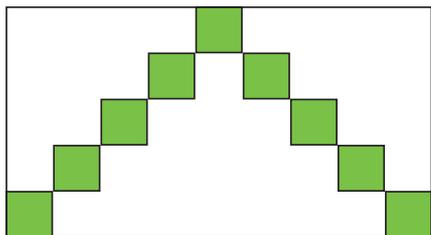
2. 下面两个图形中每个小方格表示 1 厘米^2 ，每个图形的周长和面积分别是多少？



3. 数一数，每个图形的面积是多少平方厘米。（每个小方格表示 1 厘米^2 ）



思考题



左图中每个小方格表示 1 厘米^2 ，长方形的面积是多少？

2. 长方形和正方形的面积



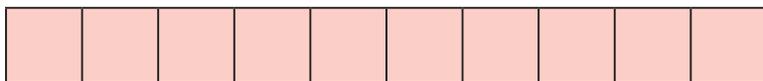
1 用若干个 1 厘米^2 的小正方形摆出 3 个不同的长方形，并填写下表。

正方形个数			
面积 $/\text{cm}^2$			
长 $/\text{cm}$			
宽 $/\text{cm}$			

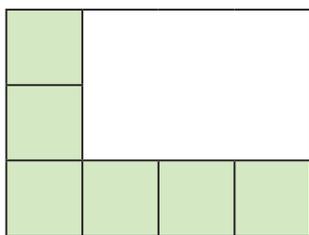


2 用 1 厘米^2 的小正方形纸片摆一摆，并填写下表。

A



B



C



图形	长 $/\text{cm}$	宽 $/\text{cm}$	面积 $/\text{cm}^2$
长方形 A			
长方形 B			
长方形 C			



长方形的面积=长×宽

如果用 S 表示长方形的面积，用 a 和 b 分别表示长方形的长和宽，长方形面积的计算公式可以写成：

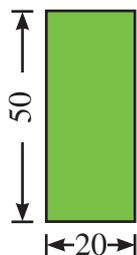
$$S = a \times b$$



试一试

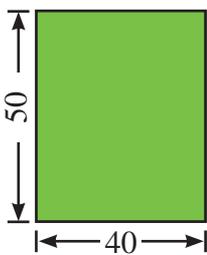
下图是福利院的老年人活动场地在两次扩建时所画出的平面图，分别求出每次扩建后的面积。（图中单位：米）

原来的场地

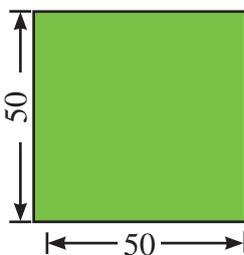


$$50 \times 20 = 1000 \text{ (m}^2\text{)}$$

第一次扩建



第二次扩建



你有什么新发现？

正方形的面积=边长×边长

如果用 S 表示正方形的面积，用 a 表示正方形的边长，那么：

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

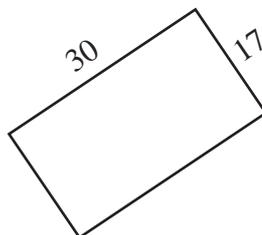
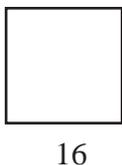
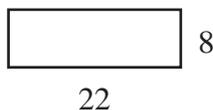


练一练

1. 配一块与桌面同样大的玻璃板。桌面长 120 厘米，宽 60 厘米。玻璃板的面积是多少？
2. 一块边长是 80 米的正方形草坪，它的面积和周长各是多少？

练习八

1. 求下面图形的面积。(图中单位: 厘米)

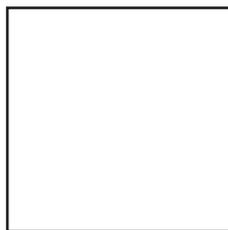


2. 填表。

长方形	长/cm	宽/cm	周长/cm	面积/cm ²
	45	8		
		9		360

正方形	边长/cm	周长/cm	面积/cm ²
	30		
		40	

3. 先估一估下面图形的面积分别是多少, 再量出相关数据, 并计算出它们的面积。



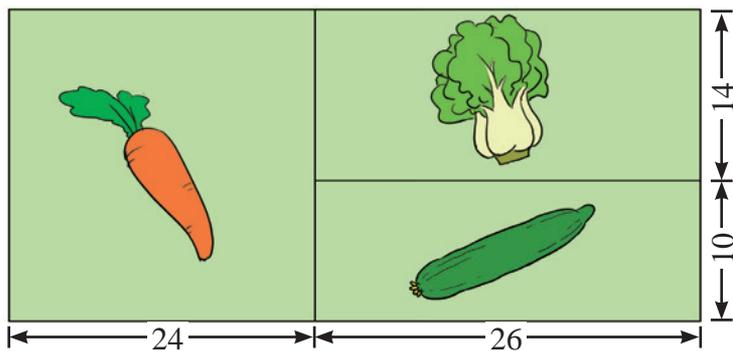
4.



洒水车每分钟行驶 60 米, 洒水的宽度是 8 米。洒水车行驶 5 分钟, 被洒湿的地面的面积是多少平方米?



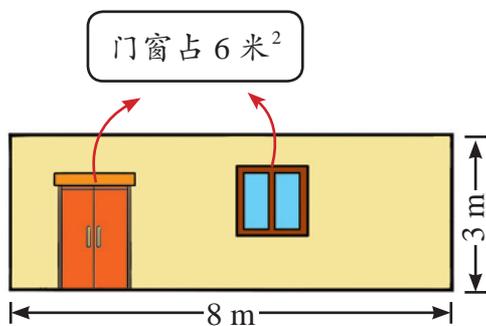
5. 用 12 个 1 厘米^2 的小正方形拼成不同的长方形图形。
- (1) 拼成的图形中，周长最大是多少？最小是多少？
- (2) 它们的面积相等吗？为什么？
6. 一块长方形的菜地种了不同品种的蔬菜，分别计算出每种蔬菜的种植面积。（图中单位：米）



7. 把两张长 80 厘米、宽 40 厘米的长方形餐桌拼成一个正方形餐桌。这个正方形餐桌的面积是多少？
- 8.

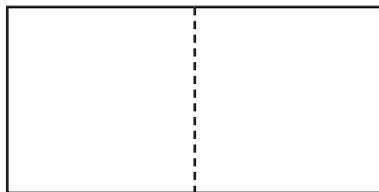


这面墙的实际粉刷面积是多少？



思考题

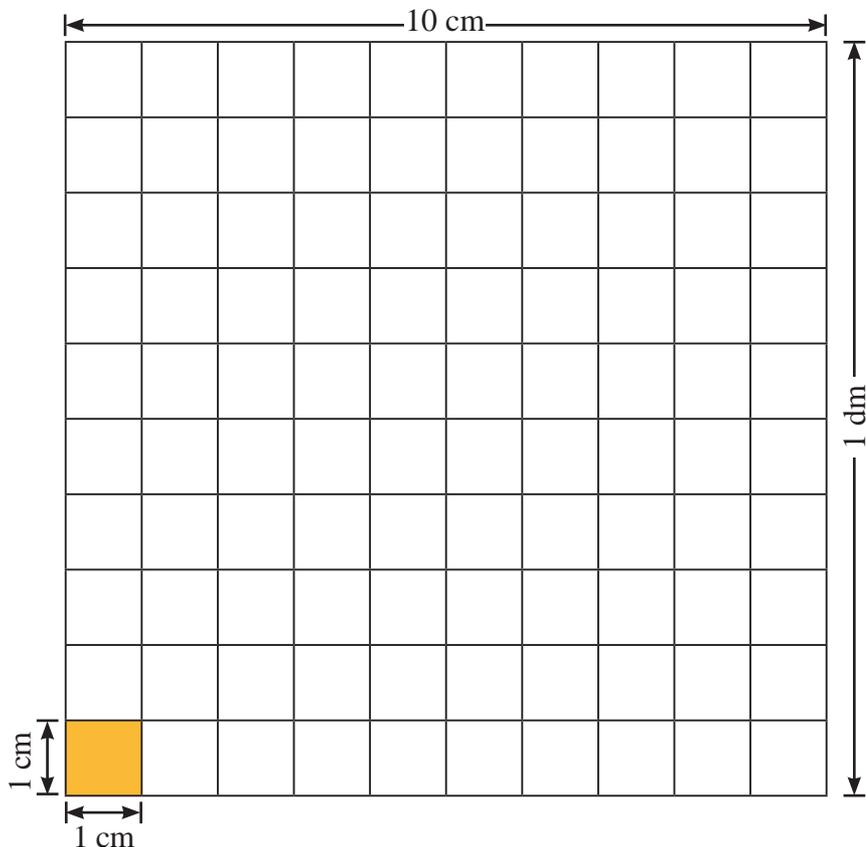
右图是由两个相同的正方形拼成的长方形，拼成的长方形的周长是 42 厘米。一个正方形的面积是多少平方厘米？



3. 面积单位间的进率



1 求下面大正方形的面积。



边长是 1 分米的正方形，面积是 1 分米²。

边长是 10 厘米的正方形，面积是 100 厘米²。



$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

你知道 1 米² 等于多少平方分米吗？



边长 1 米的正方形就是边长 10 分米的正方形，它的面积是 1 米²，也就是 100 分米²。

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$



(1) 一块彩色地板砖的面积是 9 分米^2 ，合多少平方厘米？



1 分米² 是 100 厘米²，9 分米² 就是 9 个 100 厘米²。

$$9 \text{ dm}^2 = 900 \text{ cm}^2$$

(2) 一块长方形展板的面积是 500 分米^2 ，合多少平方米？

100 分米² 是 1 米²，500 分米² 有 5 个 100 分米²。



$$500 \text{ dm}^2 = 5 \text{ m}^2$$



练一练

1. 填空。

$7 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

$400 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

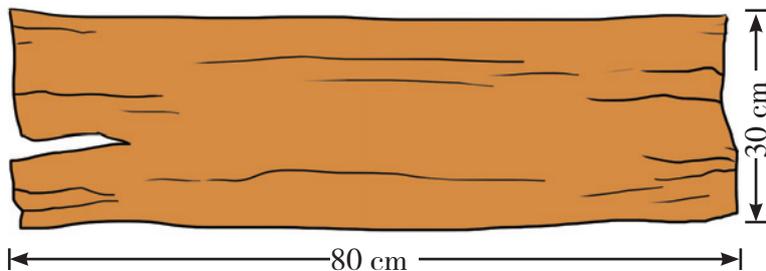
$2200 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

$400 \text{ cm} = (\quad) \text{ dm}$

$1 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

$15 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

2. 下面木板的面积大约是多少平方分米？



探索规律

用24米长的绳子围一块长方形或正方形的绿地，它的面积可能是多少平方米？怎样围面积才能最大？



我先求出长与宽的和，用 $24 \div 2 = 12$ (米)，再一个一个地试。

$$11 \times 1 = 11 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$10 \times 2 = 20 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$9 \times 3 = 27 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$8 \times 4 = 32 \text{ (m}^2\text{)}$$

.....



列表格不是更清楚吗？

长 /m	宽 /m	面积 /m ²
11	1	11
10	2	20
9	3	27
.....
6	6	36



仔细观察，想一想长、宽的变化与面积的变化有什么关系。你发现了什么规律？

当周长一定时，长和宽越接近面积越大。



整理与复习

回顾与反思

我会计算长方形和正方形的面积了……

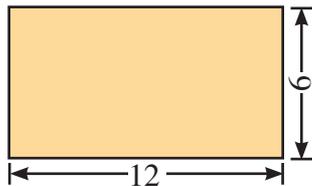
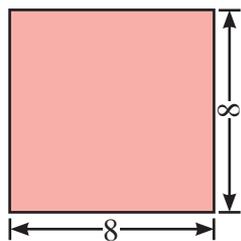
我知道1米²等于100分米²……

我知道了用面积单位可以测量出图形的面积……



你还有哪些问题想和同学交流？

1. 分别求出下面每个图形的周长和面积。（图中单位：厘米）



2. 填空。

$1 \text{ m} = (\quad) \text{ dm}$

$1 \text{ dm} = (\quad) \text{ cm}$

$1 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

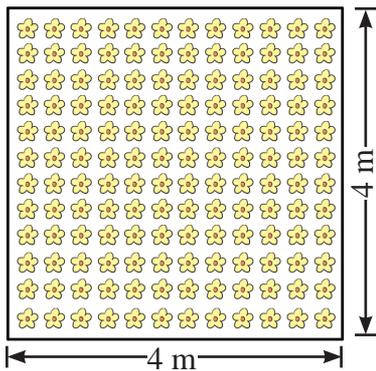
$1 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

$15 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

$27 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

3.

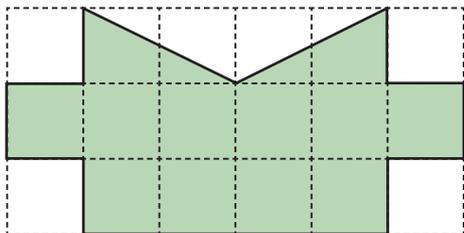
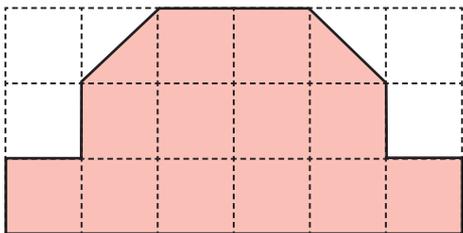
这个花园的面积与周长相等等。



你同意这个说法吗？为什么？



4. 一块长 50 米、宽 20 米的草坪，它的面积是多少平方米？如果铺 1m^2 的草坪需要 22 元，铺这块草坪需要多少元？
5. 下面是两栋建筑物的占地平面图，哪个占地面积大？



6. 广告公司要做 20 个公益广告牌，每个广告牌长 3 米、宽 2 米。做这些公益广告牌需要多少平方米的塑料板？如果这些公益广告牌用铝合金条做边框，至少需要多少米长的铝合金条？



7. 教室前面的墙壁长 6 米、宽 3 米，墙上有一块面积是 3m^2 的黑板。现在要粉刷这面墙壁，粉刷的面积是多少平方米？

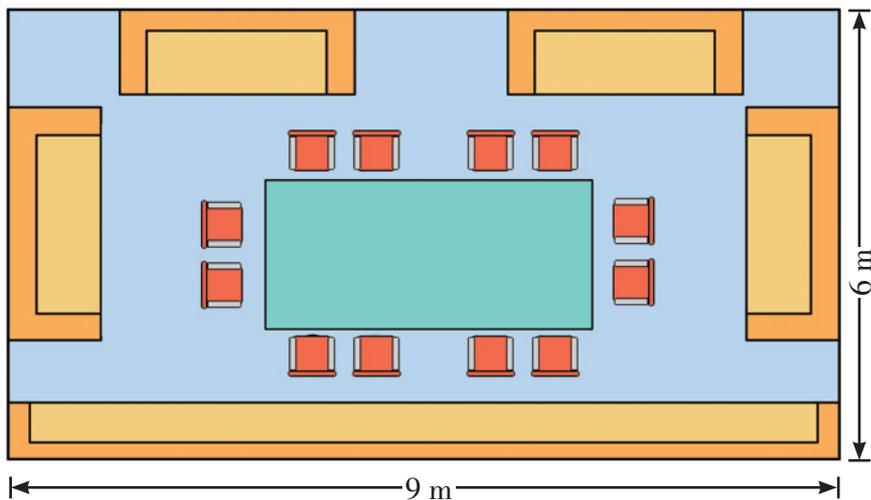


8. 把一个长方形试验田的长边缩短 60 米后，就成为一个边长是 100 米的正方形试验田。原来长方形试验田的面积是多少平方米？

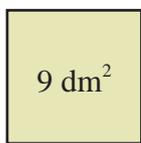


9. 一个正方形和一个长方形的周长相等。长方形长 45 分米，宽 15 分米。它们的面积各是多少平方分米？

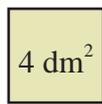
10.



选择下面一种砖铺满学校阅览室的地面，需要这种砖多少块？



10 元 / 块



6 元 / 块



你还能提出什么问题？

围 绿 地

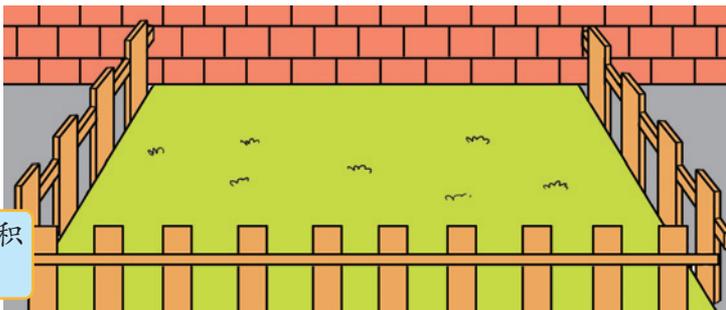
用 24 米长的篱笆靠墙围一块长方形或正方形的绿地，怎样围成的面积最大？（长和宽分别取整米数）



只围 3 面就可以了。



围成正方形面积最大吗？



分成小组，分别画一画、算一算，并填写下面的实验报告。

第_____小组实验报告

小组成员	
实验结论	围成的绿地长（ ）米、宽（ ）米时，面积最大。
实验过程	

六 分数的初步认识



1

把月饼平均分给两个同学。



每人分到 () 块



每人分到 () 块



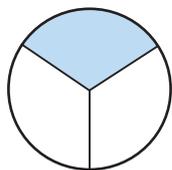
每人分到 () 块



每人分到 () 块

把1块月饼平均分成2份，每份是它的 $\frac{1}{2}$ 。

2

把1个圆平均分成3份，每份是它的三分之一，写作 $\frac{1}{3}$ 。

3

将一张正方形的纸折成相同的4份，把其中的 $\frac{1}{4}$ 涂上颜色。

我这样折!



我是这样折的。

还有别的折法吗?

像 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, ... 这样的数都是分数。



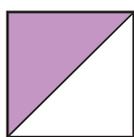
试一试

把一张长方形的纸条折成相同的几份,把其中的一份涂上颜色;再说一说涂色的部分是这张纸条的几分之一。

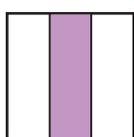


练一练

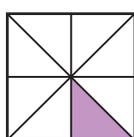
1. 用分数表示图中的涂色部分。



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



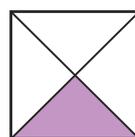
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

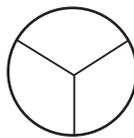


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

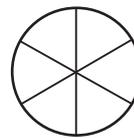
2. 在图中涂色,表示出下面的分数。



$\frac{1}{3}$



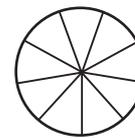
$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{7}$



$\frac{1}{9}$

3. 下面哪个图形的涂色部分可以用 $\frac{1}{4}$ 表示? 在()里画“√”。



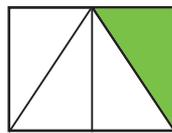
()



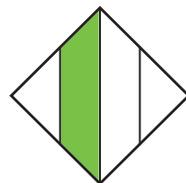
()



()



()



()

4. 估一估,阳光小学男教师的人数大约是教师总人数的几分之一。

男教师人数



教师总人数



1 个纸箱、2 个纸箱……5 个纸箱分别可以装这筐苹果的几分之几？



1 个纸箱可以装这筐苹果的 $\frac{1}{5}$ 。

2 个纸箱可以装这筐苹果的 $\frac{2}{5}$ 。 $\frac{2}{5}$ 里面有 2 个 $\frac{1}{5}$ 。

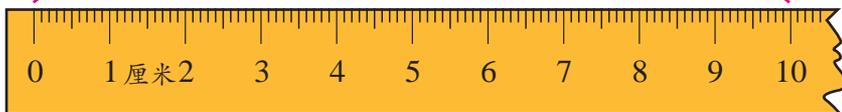


5 个纸箱可以装这筐苹果的 $\frac{5}{5}$ 。 $\frac{5}{5}$ 是由 5 个 $\frac{1}{5}$ 组成的。



试一试

1 分米



1 厘米是 1 分米的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

9 厘米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 分米

1 分米的 $\frac{3}{10}$ 是 (\quad) 厘米

$\frac{7}{10}$ 分米 = (\quad) 厘米

像 $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{7}{10}$, ... 这样的数也都是分数。

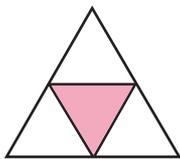
$\frac{2}{5}$ 的分子是 2，分数线是 /，分母是 5。

这个分数读作：五分之二。

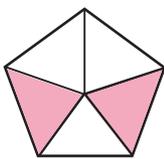


练一练

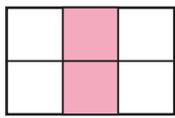
1. 用分数表示图中的涂色部分。



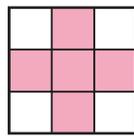
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



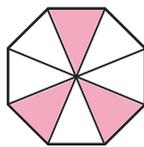
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

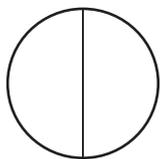


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

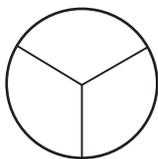


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

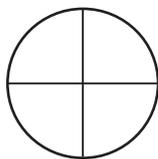
2. 在图中涂色，表示出下面的分数。



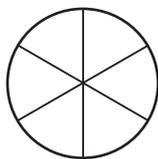
$\frac{1}{2}$



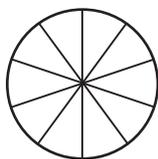
$\frac{2}{3}$



$\frac{3}{4}$

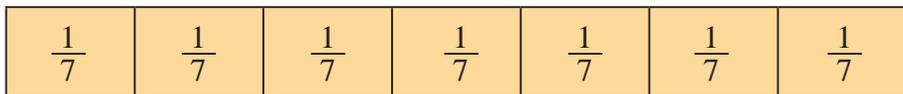


$\frac{5}{6}$



$\frac{4}{10}$

3. 看图填空。



$\frac{3}{7}$ 是()个 $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{7}$ 是()个 $\frac{1}{7}$,

2个()是 $\frac{2}{7}$, 6个 $\frac{1}{7}$ 是()。

4. 填空。

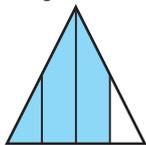
1米的 $\frac{1}{10}$ 是()分米

1元的 $\frac{7}{10}$ 是()角

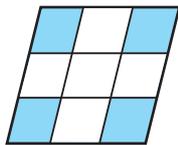
$\frac{4}{10}$ 元是()角

9毫米是1厘米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

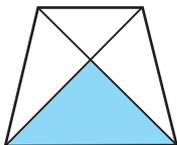
5. 用下面的分数表示涂色的部分，对吗？对的画“√”，错的画“×”。



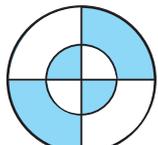
$\frac{3}{4}$ ()



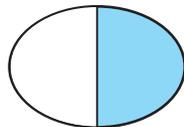
$\frac{4}{9}$ ()



$\frac{1}{4}$ ()



$\frac{2}{4}$ ()



$\frac{1}{2}$ ()

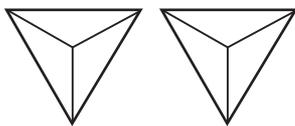


六 分数的初步认识

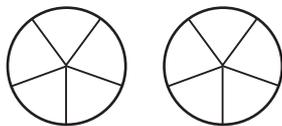


5

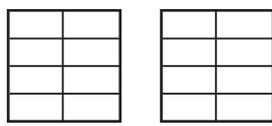
涂一涂，比一比，在 里填上“>”或“<”。



$$\frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{5} \quad \square \quad \frac{5}{5}$$



$$\frac{7}{8} \quad \square \quad \frac{5}{8}$$



6

想一想，是 $\frac{1}{4}$ 大还是 $\frac{1}{8}$ 大。

4个人，每人吃 $\frac{1}{4}$ 吧!

不够，我要吃 $\frac{1}{8}$ 。



$\frac{1}{4}$ 比 $\frac{1}{8}$ 大。

$\frac{1}{8}$ 比 $\frac{1}{4}$ 小。

还可以……

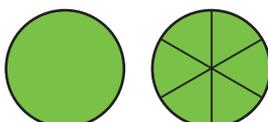


试一试

在 里填上“>”“<”或“=”。



$$\frac{3}{3} \quad \square \quad 1$$



$$1 \quad \square \quad \frac{6}{6}$$

我发现分子和分母相同的分数（分子和分母不能为0）等于1。



练习九

1. 填空。

写出分母相同的三个分数，填入下面的括号里。 写出分子是1，分母不同的三个分数，填入下面的括号里。

() > () > () () < () < ()

说一说分母相同的分数怎样比较大小，再说一说分子是1的分数怎样比较大小。



2. 在下面的 里填上 “>” “<” 或 “=”。

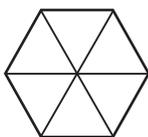
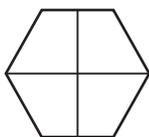
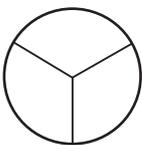
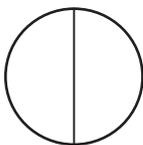
1 $\frac{2}{2}$

$\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$

$\frac{8}{8}$ 1

$\frac{7}{10}$ $\frac{4}{10}$

3. 涂一涂，比一比。

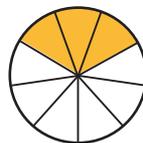
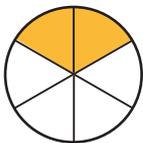
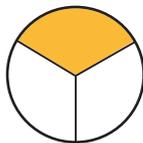


$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

4. 用分数表示图中的涂色部分。



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

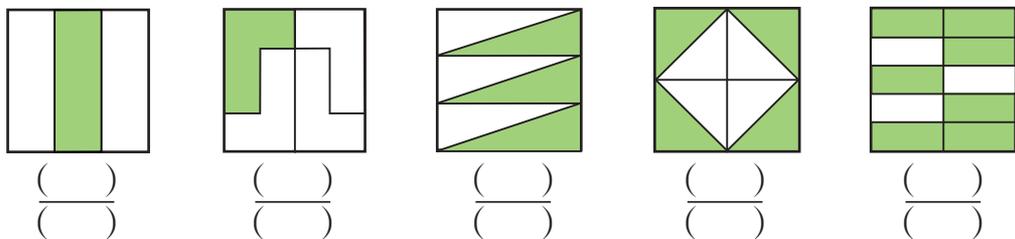


你发现这三个分数之间的关系了吗？

5. 填空。

1 里面有 () 个 $\frac{1}{3}$, 1 里面有 () 个 $\frac{1}{5}$, 1 里面有 () 个 $\frac{1}{7}$ 。

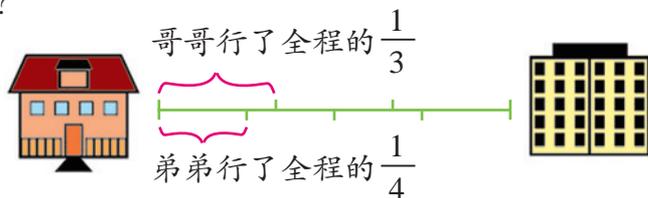
6. 用分数表示涂色部分, 再说一说空白部分是几分之几。



7. 在下面的 \bigcirc 中填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{1}{5}$ $\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{3}$ $1 \bigcirc \frac{8}{8}$ $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$
 $\frac{3}{4} \bigcirc 1$ $\frac{10}{10} \bigcirc \frac{7}{10}$ $\frac{2}{2} \bigcirc \frac{9}{9}$ $\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$

8. 哥哥和弟弟从家到学校, 分别走了一段路。此时, 谁走的路程少? 谁离学校比较近?

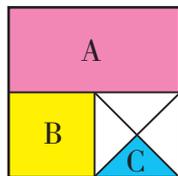


9. 想一想, 填一填。



思考题

- (1) A 是大正方形的 () ;
 (2) B 是大正方形的 () ;
 (3) C 是大正方形的 () 。





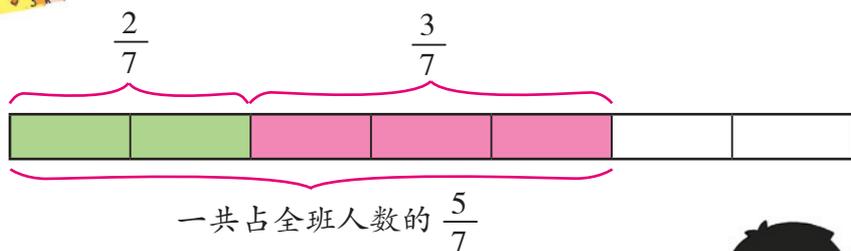
还有 $\frac{3}{7}$ 的同学参加了合唱团。

我们班有 $\frac{2}{7}$ 的同学参加了田径队。

如果每人只参加一项活动，参加田径队与合唱团的同学一共占全班人数的几分之几？



我用画图的方法，可以直接看出结果。



2个 $\frac{1}{7}$ 加上 3个 $\frac{1}{7}$ 是 5个 $\frac{1}{7}$ ，就是 $\frac{5}{7}$ 。



$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$$



练一练

1. $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$ $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$ $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

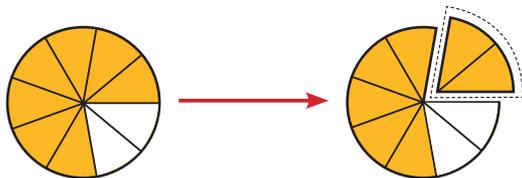
$\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$ $\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

2. $\frac{1}{3} + \frac{(\quad)}{3} = 1$ $\frac{4}{5} + \frac{(\quad)}{5} = 1$ $\frac{3}{7} + \frac{(\quad)}{7} = 1$



8

看图计算。



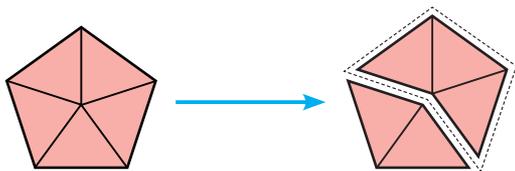
7个 $\frac{1}{9}$ 减去2个 $\frac{1}{9}$ ，还剩下5个 $\frac{1}{9}$ ，
就是 $\frac{5}{9}$ 。

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7-2}{9} = \frac{5}{9}$$



试一试

1. 看图计算。



2. 把一个蛋糕切成相等的6块。亮亮吃了其中的3块，亮亮吃了这个蛋糕的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ；妈妈吃了1块，妈妈吃了这个蛋糕的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ；剩下的爸爸吃了，爸爸吃了这个蛋糕的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。



练一练

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{1}{7} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$$

$$1 - \frac{4}{9}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{9} - \frac{4}{9}$$

练习十

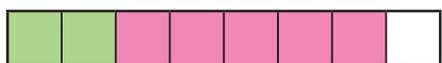
1. 看图填空。



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$$



$$(\quad) - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



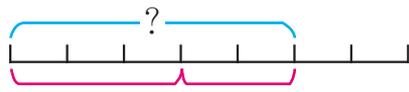
$$\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$1 - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

2. 直接写出得数。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{6}{9}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} - \frac{3}{9}$$

3. 先提出问题，再解答。

在下图中，汽车占 $\frac{(\quad)}{9}$ ，飞机占 $\frac{(\quad)}{9}$ ，轮船占 $\frac{(\quad)}{9}$ ，合起来是 (\quad) 。



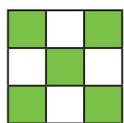
整理与复习

回顾与反思

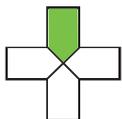


你还有哪些问题想和同学交流？

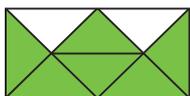
1. 用分数表示涂色部分。



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

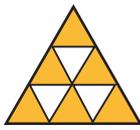


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

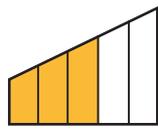
2. 用下面的分数表示涂色部分，对吗？对的画“√”，错的画“×”。



$\frac{1}{4}$ ()



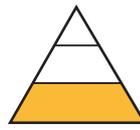
$\frac{6}{9}$ ()



$\frac{3}{5}$ ()



$\frac{1}{2}$ ()



$\frac{1}{3}$ ()

3. 看图填空。



$$\left(\frac{\quad}{\quad}\right) < \left(\frac{\quad}{\quad}\right) < \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

4. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{7}$

$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{8}$

$\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{6}$

$\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$

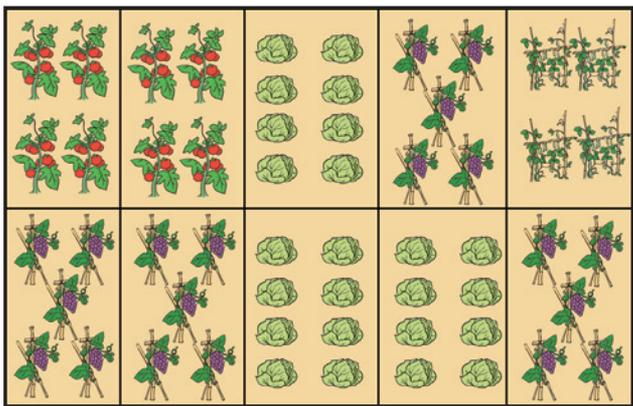
$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{6}{6}$

$1 \bigcirc \frac{4}{5}$

$\frac{2}{2} \bigcirc \frac{10}{10}$

$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{5}$

5. 王叔叔把长方形的园地平均分成 10 份。



种  的占 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$;

种  的占 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$;

种  的占 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$;

种  的占 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

6. 分别在长方形上涂色，表示它下面的分数。



$\frac{1}{8}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{6}$

你能把这四个分数从大到小排一排吗？

7. 填空。

() 个 $\frac{1}{5}$ 相加的和是 1 ; $\frac{7}{8}$ 里面有 7 个 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$;

() 个 $\frac{2}{8}$ 相加的和是 $\frac{8}{8}$; $\frac{6}{9}$ 里面有 () 个 $\frac{2}{9}$ 。



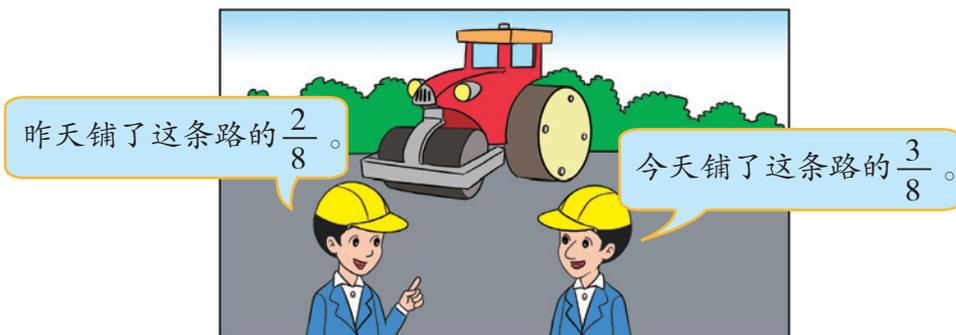
8. 填空。

$$4 \text{ dm} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) \text{ m} \quad 8 \text{ mm} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) \text{ cm} \quad 5 \text{ 角} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) \text{ 元}$$

$$9. \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{4} \quad \frac{5}{7} + \frac{1}{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{6} - \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} \quad 1 - \frac{5}{8} \quad \frac{6}{8} - \frac{3}{8} \quad \frac{8}{9} - \frac{4}{9} + \frac{2}{9}$$

10. 先提出问题，再解答。



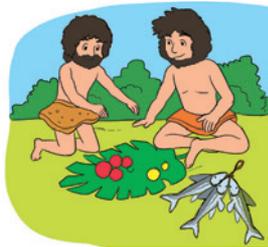
思考题

1 杯牛奶，乐乐喝了 $\frac{2}{5}$ 后，倒满温开水；又喝了 $\frac{2}{5}$ 后，再把水倒满；最后乐乐把杯中的水和牛奶全喝了。乐乐喝的牛奶多还是水多？

知识窗

分数起源于“分”。在原始社会，人们要平均分配果实和猎物，逐渐就有了分数的概念。

但古代分数的表示方法和现在有很大的区别。如 $\frac{2}{3}$ ，在我国古代用算筹表示为 $\begin{array}{|l} | \\ | \\ | \end{array}$ ，而古埃及表示为 $\begin{array}{|c} \cup \\ | \\ | \end{array}$ ，古巴比伦表示为 $\begin{array}{|l} \text{H} \\ \text{H} \\ \text{H} \end{array}$ 。后来，印度把 $\frac{2}{3}$ 表示为 $\frac{2}{3}$ 。再往后，阿拉伯人发明了分数线，分数的表示方法就成为现在这样了。



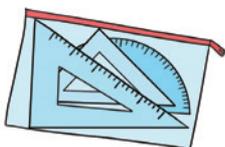
七 小数的初步认识



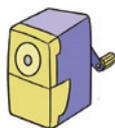
8.90 元



我买一个文具盒。



4.50 元



12.80 元

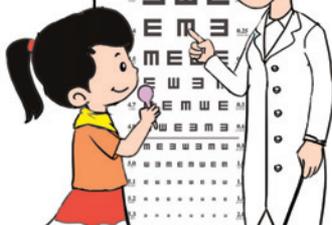


我买一个削笔器。



我的体重是
34.5 千克。

你的左眼视力
是 4.9，右眼视
力是 5.0。



你的体温是
36.5 °C。



你的身高是
1.40 米。

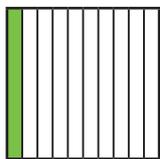


说出几个你见过的小数。



1

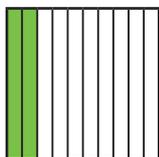
把一个正方形平均分成 10 份，其中的 1 份、2 份、10 份怎样表示？



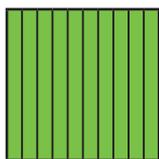
把正方形平均分成 10 份，
1 份是这个正方形的 $\frac{1}{10}$ 。



$\frac{1}{10}$ 也可以写成 0.1。0.1 是小数，读作：零点一。



2 份是这个正方形的 $\frac{2}{10}$ ， $\frac{2}{10}$ 可以写成 0.2，
0.2 读作：零点二。

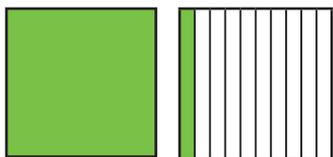


10 份是这个正方形的 $\frac{10}{10}$ ， $\frac{10}{10} = 1$ ，1 里面有
10 个 $\frac{1}{10}$ ，也就是说，1 里面有 10 个 0.1。

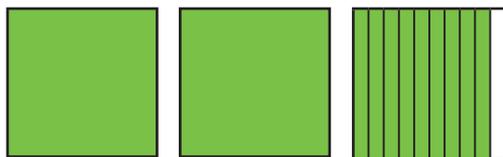


2

用小数表示各组图中涂色的部分。



1 和 0.1 合起来是 1.1，
1.1 读作：一点一。



() 和 () 合起来是
()，读作：()。



试一试

把 10 个 1 角的硬币排成一行，一共是 () 元。

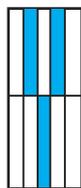


其中 1 角是 $\left(\frac{\quad}{10}\right)$ 元，写成小数是 () 元；6 角是 $\left(\frac{\quad}{10}\right)$
元，写成小数是 () 元。



练一练

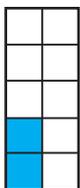
1. 用小数表示各组图中的涂色部分。



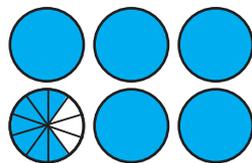
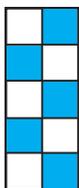
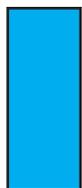
()



()

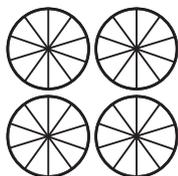


()

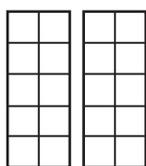


()

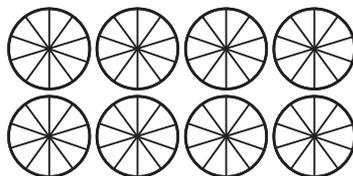
2. 在图中涂色，表示出下面的小数。



3.5



1.8



7.2

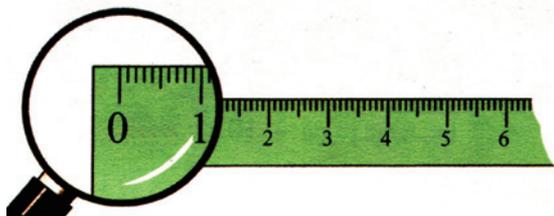
3. 看图并填上合适的小数。



() 元



() 元



1 mm = () cm

8 mm = () cm

3 cm 8 mm = () cm

4. 填空。

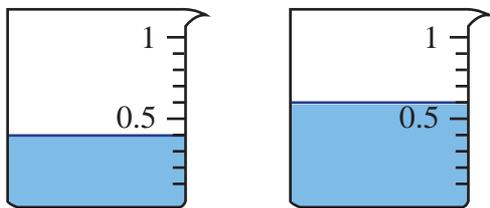
5 元 4 角 = () 元

6 角 = () 元

1 米 7 分米 = () 米

9 毫米 = () 厘米

3 用小数表示杯子中水的多少, 并比较这两个小数的大小。



左边杯中的水量是一杯水的 $\frac{4}{10}$, 可以用 0.4 表示; 右边杯中的水量是一杯水的 $\frac{6}{10}$, 可以用 0.6 表示。



$\frac{4}{10}$ 比 $\frac{6}{10}$ 小, 所以 0.4 比 0.6 小。

0.4 是 4 个 0.1, 0.6 是 6 个 0.1, 所以 0.4 比 0.6 小。



$$0.4 < 0.6$$



练一练

1. 先用小数表示图中的涂色部分, 再比较大小。

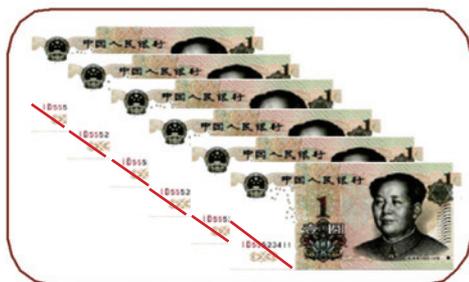


() ()



() ()

2. 先填空, 再比较大小。



() 元 () 元

练习十一

1. 写出下面的小数。

零点三 () 五点四 () 九点七 ()
 十一点六 () 七点五 () 三点六 ()

2. 读一读下面商品的单价。(单价中小数末尾的0可以不读)



1.50 元



15.80 元

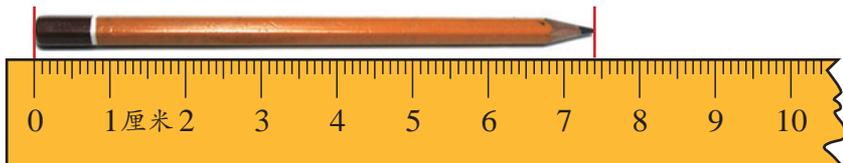


9.20 元



1.80 元

3. 看图写小数。



这支铅笔的长度是 () 厘米

4. 比一比，他们三个人谁跳第一，谁跳第二，谁跳第三。

我最远跳 2.9 米。

我最远跳 3 米。

我最远跳 3.2 米。



亮亮

刚刚

强强

5. 比一比，谁的铅笔的笔芯比较细。

我的绘图铅笔笔芯粗 0.2 厘米。

我的自动铅笔笔芯粗 0.7 毫米。





妈妈看到超市的广告后，让小明买一瓶番茄酱和一瓶凉拌醋。一共需要多少钱？



6.2 元 / 瓶



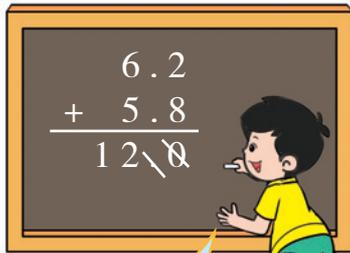
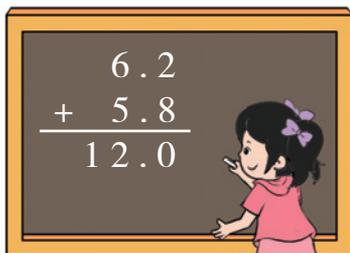
5.8 元 / 瓶



6元加上5元是11元，2角加上8角是1元，合起来是12元。

$$6.2 + 5.8 = 12.0 (\text{元})$$

$$6.2 + 5.8 = 12 (\text{元})$$



我用竖式计算。



想一想：12.0元和12元同样多吗？



试一试

$0.8 + 0.2$

$0.4 + 0.7$

$1 + 0.6$

$0.5 + 1.3$



练一练

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ + 3.4 \\ \hline \end{array}$$

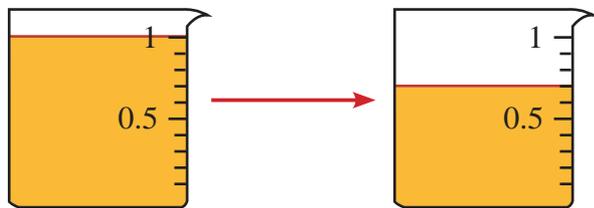
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ + 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ + 1.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ + 9.8 \\ \hline \end{array}$$



5 1升果汁饮料，蕾蕾喝了一部分，还剩0.7升。蕾蕾喝了多少饮料？



1里面有10个0.1。10个0.1减去7个0.1，还剩3个0.1，所以： $1 - 0.7 = 0.3$ 。



0.7是 $\frac{7}{10}$ ， $1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$ ，所以： $1 - 0.7 = 0.3$ 。



试一试

阳光小学组织学生进行“参观长安街”的步行游览活动。他们从复兴门桥走到天安门时，已经走了3.6千米。他们到建国门桥还要走多少千米？



练一练

$1 - 0.6$

$0.9 - 0.4$

$1.5 - 0.5$

$1.8 - 1.8$

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ - 2.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ - 4.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.4 \\ - 1.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 3.9 \\ \hline \end{array}$$



练习十二

1. 有下面一些玩具。



2.2 元



4.8 元



2.6 元



3.9 元



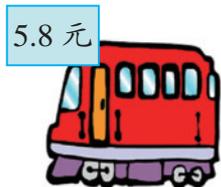
3.5 元



2.7 元



3.4 元



5.8 元

(1) 从这些玩具中购买两种你最喜欢的玩具，一共需要多少元？

(2) 最贵的玩具比最便宜的玩具贵多少元？

(3) 用 10 元钱能买一辆“内燃机车”和一架“飞机”吗？

2. 用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ + 3.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ + 8.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.9 \\ - 6.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ - 1.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.6 \\ - 2.6 \\ \hline \end{array}$$

3. 先提出问题，再解答。



天安门城楼高 34.7 米



人民英雄纪念碑高 37.9 米

整理与复习

回顾与反思

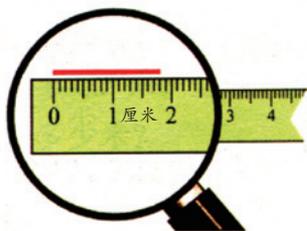


我知道分母是10的分数可以和一位小数互相转化。

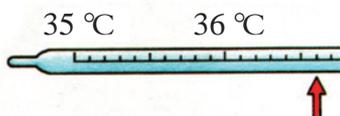
我学会了比较小数的大小，还初步学会了小数的加、减法。



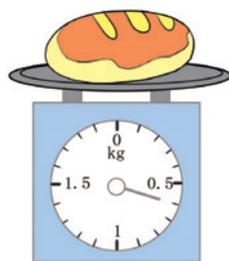
1. 看图写小数。



红线长 () cm



箭头所指的温度是 () °C



面包重 () kg

2. 把下面四种饮料的单价按要求填在 () 里。



0.90 元 / 瓶



2.30 元 / 瓶



2.80 元 / 瓶



4.70 元 / 瓶

() 元 > () 元 > () 元 > () 元

3.

$$\begin{array}{r} 7.9 \\ - 4.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ + 4.4 \\ \hline \end{array}$$

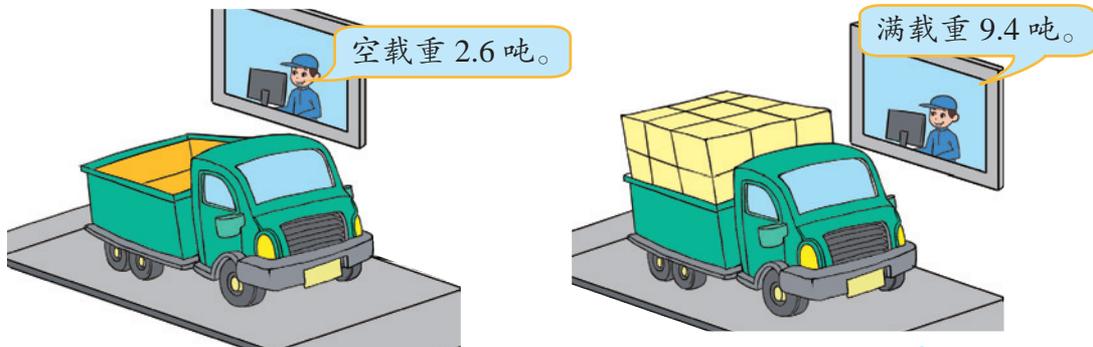
$$\begin{array}{r} 6.1 \\ - 3.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.5 \\ - 8.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.7 \\ + 6.5 \\ \hline \end{array}$$

4. $0.4 + 0.5$ $0.9 - 0.6$ $0.6 + 0.8$ $1.5 - 0.6$
 $1.8 - 0.2$ $7.5 - 2.5$ $3.3 + 4.2$ $8.8 - 5.3$

5. 装载的货物重多少吨？



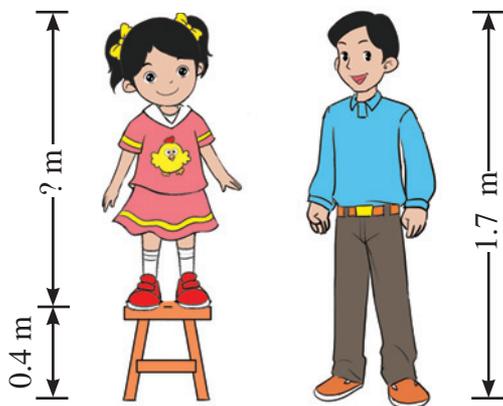
6. 右图呈现的是北京市 7 月份的某一天不同地区的最高气温。在这一天，哪个地区的气温最高，哪个地区的气温最低，相差多少度？



7. 填空。

$1.2 + (\quad) = 9.6$	$(\quad) - 3.2 = 1.8$	$1 - (\quad) = 0.8$
$1 - (\quad) = \frac{3}{4}$	$\frac{6}{7} - (\quad) = \frac{2}{7}$	$(\quad) + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

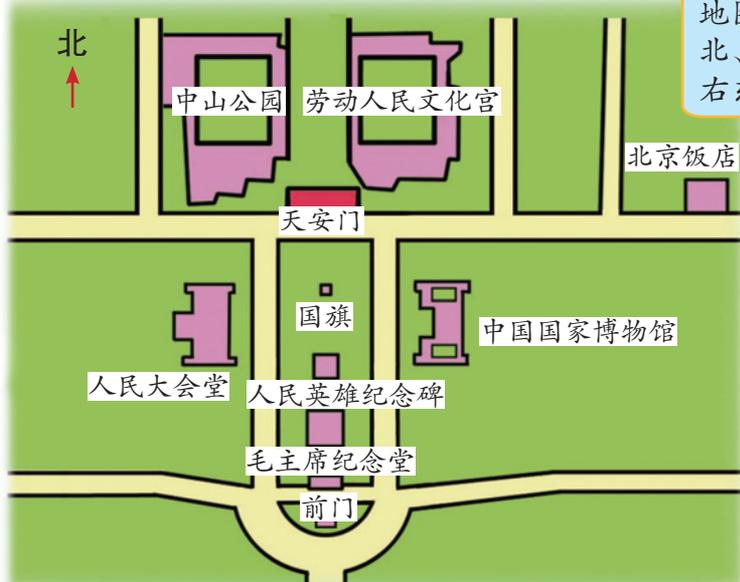
8. 女孩身高多少米？



八 认识方向



在教室里或校园里，指一指东、南、西、北四个方向。



地图通常是按“上北、下南、左西、右东”绘制的。



中国国家博物馆在人民大会堂的正东方向。



人民英雄纪念碑在国旗的正南方向，在毛主席纪念堂的正北方向。





在生活中，我们可以用指南针辨别方向。

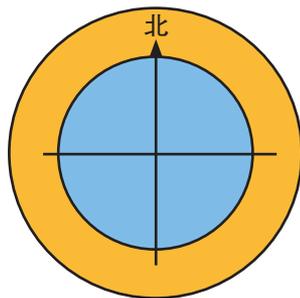


天安门的东南方向是（ ），天安门的东北方向是（ ），（ ）在天安门的西南方向，（ ）在天安门的西北方向。

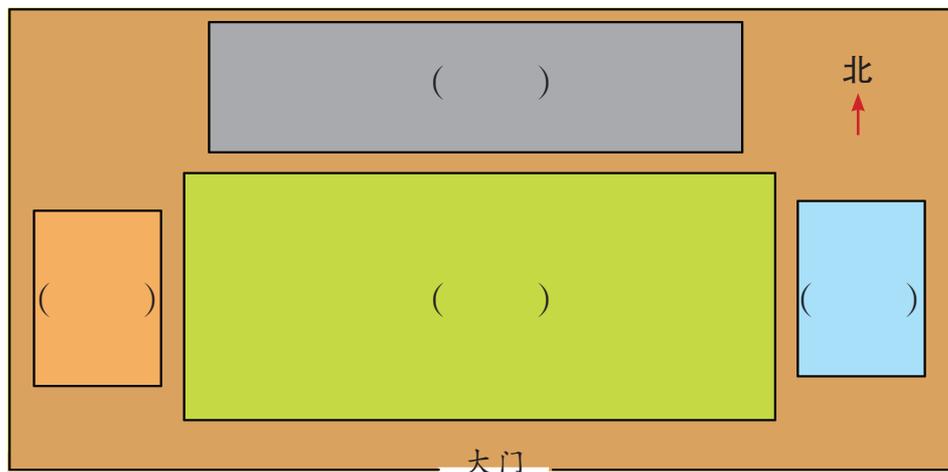
你还能提出什么问题？



先用纸板剪一个圆（右图），再仿照指南针，做一个“方向板”。



根据以下信息填图。大门正北方向是操场，操场正西方向是食堂，操场在教学楼的正南方向，教学楼东南方向是多功能厅。





练习十三

1. 小明和伙伴们去动物园玩。



参照地图，填出下面的方向。

- (1) 象馆的（ ）方向是犀牛河马馆，熊山在猴山的（ ）方向。
 - (2) 狮虎山的东北方向是（ ），（ ）在狮虎山的西南方向。
 - (3) 从图中找两个动物馆，说一说它们之间的位置关系。
2. 在下图中，根据方向填上城市名。

- (1) 郑州的正西方向是西安，郑州的东南方向是上海，重庆在郑州的西南方向。
- (2) 兰州在北京的西南方向，北京的东北方向是哈尔滨，广州在北京的正南方向。



九 整理数据



阳光小学三（1）班学生身高情况如下：

单位：厘米

王冲	132	范娜	133	王昕	131	黄平	134
魏冉	125	李雪	149	赵天硕	129	郑志杰	136
陈佳乐	136	于笑	127	李程	135	徐浩宇	133
万博轩	139	孙静	140	庄严	134	高天	131
谢仪	136	李政	131	杨新	136	马辉	135
刘锦	150	张乐	137	胡小宇	134	杜丽	138



我们将全班同学的身高情况进行整理。

我们班最高的是150厘米……怎样进行整理呢？



阳光小学三（1）班学生身高情况统计表

单位：厘米

身高	121 ~ 125	126 ~ 130	131 ~ 135	136 ~ 140	141 ~ 145	146 ~ 150
人数						



身高在哪一段的人数最多？

我还发现了……





试一试

1. 将阳光小学三（1）班同学的体重进行整理。

阳光小学三（1）班学生体重情况如下：

单位：千克

王冲	34	范娜	29	王昕	26	黄平	23
魏冉	28	李雪	31	赵天硕	24	郑志杰	33
陈佳乐	35	于笑	25	李程	28	徐浩宇	27
万博轩	36	孙静	40	庄严	30	高天	26
谢仪	32	李政	26	杨新	31	马辉	28
刘锦	39	张乐	29	胡小宇	27	杜丽	31

阳光小学三（1）班学生体重情况统计表

单位：千克

体重	21 ~ 25	26 ~ 30	31 ~ 35	36 ~ 40
人数				

通过以上的整理活动，你发现了哪些信息？

2. 学校对三（2）班同学收集资料的方式做了调查（每人只选一种），记录如下。

查阅图书	网络查询	询问他人	其他
正 T	正 -	正 正 正	T

说一说：

- （1）一共有多少名同学参加了这次调查？
- （2）使用哪种方式收集资料的人数最多？有多少人？
- （3）询问他人的比网络查询的人数多几人？



练一练

1. 调查全班每个同学最爱吃的一种蔬菜。

黄瓜	西红柿	豆角	冬瓜	胡萝卜	其他

说一说：

- (1) 一共调查了多少人？
- (2) 喜欢吃哪种蔬菜的人数最多？
- (3) 喜欢吃哪种蔬菜的人数最少？
- (4) 根据调查结果，你还能提出什么问题？

2. 调查本班同学最喜欢的课外活动。

唱歌	舞蹈	田径	朗诵	科普	其他

说一说：

- (1) 一共调查了多少人？
- (2) 喜欢哪项课外活动的人数最多？
- (3) 根据调查结果，你还能提出什么问题？

3. 调查本班同学最喜欢的电视节目。

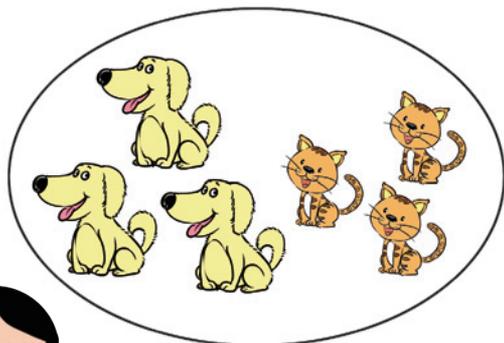
动画片	故事片	少儿歌舞	体育	科学探索	其他

根据调查结果，与同学交流你对收看电视节目的建议。

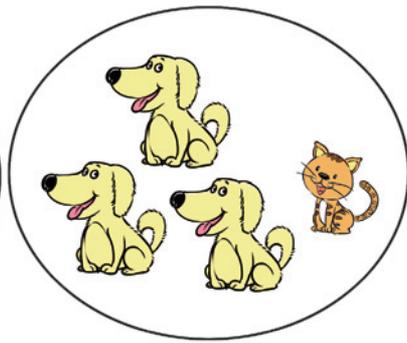
十 数学百花园

1. 比 较

每只小狗和小猫各重多少千克？



重 30 千克



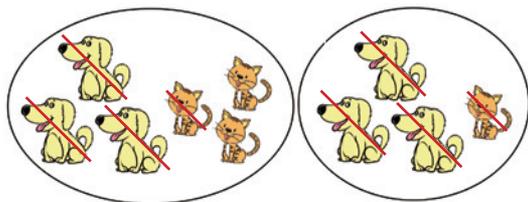
重 26 千克



你是怎么想的？



我发现 3 只小猫比 1 只小猫重 4 千克。



我这样列式……

$$(30 - 26) \div 2 = 2 \text{ (千克)}$$



重 () 千克



重 () 千克



试一试

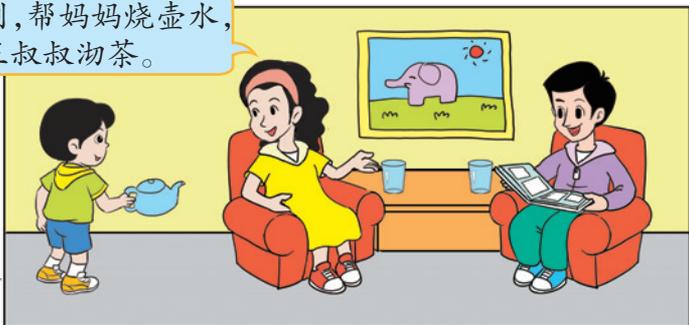
每个乒乓球重多少克？



● 重 () 克

2. 合理安排时间

小刚，帮妈妈烧壶水，给王叔叔沏茶。



洗水壶：1分钟 烧开水：6分钟 洗茶壶：1分钟
洗茶杯：2分钟 拿茶叶：1分钟 接水：1分钟

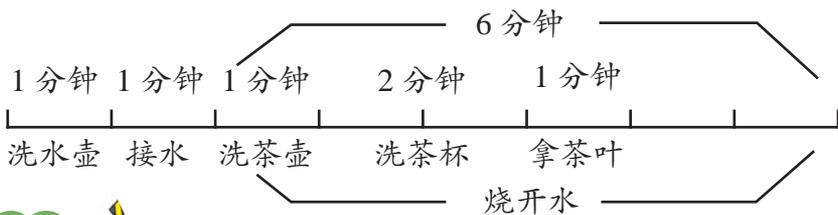


最少用多少分钟能沏好茶？

烧开水的时间可以做什么呢？

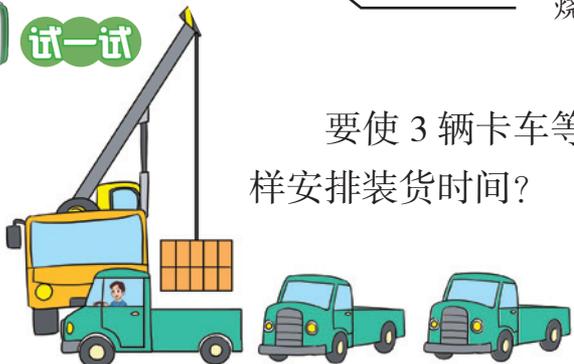


洗水壶：1分钟 接水：1分钟 烧开水：6分钟
烧开水同时
洗茶壶：1分钟 洗茶杯：2分钟 拿茶叶：1分钟
共用 8 分钟



试一试

要使 3 辆卡车等候时间的总和最少，应该怎样安排装货时间？



3 小时装完 2 小时装完 1 小时装完



十一 总复习

【整理与复习】

年、月、日

1. 填空。

- (1) 每年的七月份有()天, 八月份有()天, 九月份有()天。
- (2) 在一年中, 大月有()个月, 小月有()个月。
- (3) 某年的二月份有5个星期六。请把个月的月历填写出来。

二月

日	一	二	三	四	五	六

- (4) 明明和爸爸、妈妈于9月30日从北京出发, 到安徽省的黄山旅游, 10月5日返回。他们前后一共用了()天。
- (5) 从2001年到2099年, 这99年里闰年有()个。

乘法

2. 40×30 26×10 100×48 11×60
 70×80 10×18 37×100 24×20

3. 用竖式计算。

$$29 \times 35$$

$$60 \times 78$$

$$87 \times 78$$

$$92 \times 50$$

4. 计算。

$270 - 54 + 46$

$420 \div 6 \times 32$

$(35 + 65) \times 27$

$56 \times 44 + 56$

$980 - 20 \times 34$

$960 \div (72 - 64)$

5. 学校校园里新种了 30 棵树，等它们长大后，每年能吸收多少千克二氧化碳？



平均一棵树每年能吸收 12 千克二氧化碳

6. 2009 年国庆阅兵中的女兵方阵每排有 25 人，有 15 排，另加海、陆、空领队各 1 人。女兵方阵一共有多少人？



7. 办公楼的升降电梯限重 1000 千克，按中国成年人的平均体重 64 千克计算，可以承载 15 个人吗？

吨的认识

8. 在 () 里填上 “t” “kg” 或 “g”。



这辆厢式货车可以运 8 () 货物



玩具火车重 185 ()



便捷式自行车重 12 ()



运载火箭发射前重 461 ()

9. 填空。

$() \text{ kg} = 6 \text{ t}$

$2 \text{ t } 50 \text{ kg} = () \text{ kg}$

$2300 \text{ kg} = () \text{ t } () \text{ kg}$

$() \text{ g} = 1 \text{ kg } 600 \text{ g}$



解决问题

10. 右图是一所新建小学的教学楼。如果每层有 8 间教室，每间教室需要配备 40 套课桌椅，一共需要多少套课桌椅？



一座 4 层教学楼

11. 音像商店新到 240 张音像光盘，放到右面的展示柜里。如果每层最多放 6 张，一共需要多少个这样的展示柜？



12. 地球围绕太阳旋转的轨道是椭圆形的，9 秒大约运行 270 千米。照这样计算，每分钟运行多少千米？



13. 藏羚羊 10 秒跑的路程，一个优秀的长跑运动员需要跑多少秒？



我国独有的藏羚羊
每秒可奔跑 30 米



优秀的长跑运动员
每秒可跑 6 米

长方形和正方形的面积

14. 在 () 里填上 “ m^2 ” “ dm^2 ” 或 “ cm^2 ”。



数学书的封面
约是 5 ()



课桌面约是 24 ()



1 元硬币的圆面
约是 5 ()



教室的地面约
是 54 ()

15. 填空。

$8 \text{ m} = (\quad) \text{ dm}$

$70 \text{ mm} = (\quad) \text{ cm}$

$24 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

$600 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

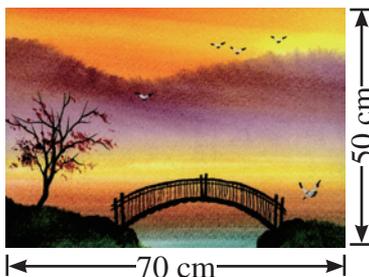
$300 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

$5 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

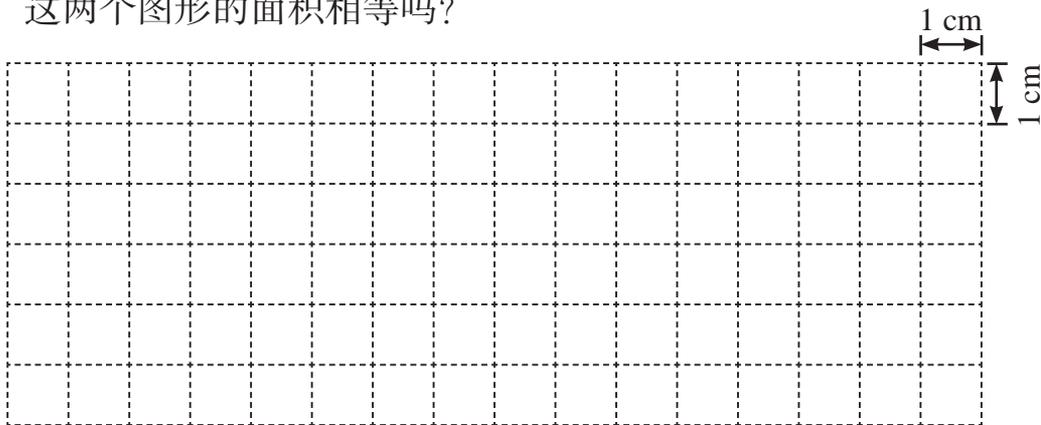
16. 一幅风景画的长、宽如右图所示。

(1) 这幅画的面积是多少？

(2) 如果为这幅风景画镶一个镜框，至少需要多长的木条？

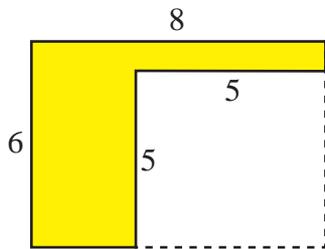


17. 在方格纸上，画出一个长是5厘米、宽是3厘米的长方形，再画出一个边长是4厘米的正方形。这两个图形的周长相等吗？这两个图形的面积相等吗？



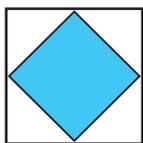
18. 先提出问题，再解答。

从一张长8厘米、宽6厘米的长方形纸上，剪去一个边长5厘米的正方形。

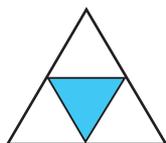


分数、小数的初步认识

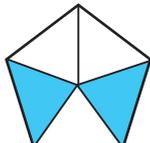
19. 用分数表示图中的涂色部分。



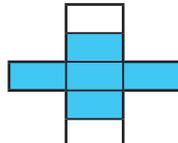
()



()



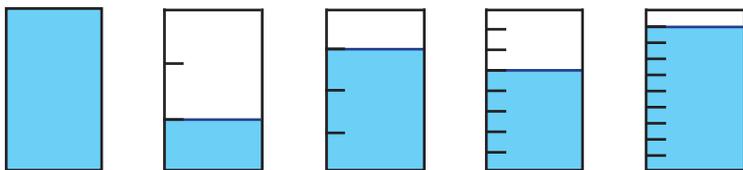
()



()

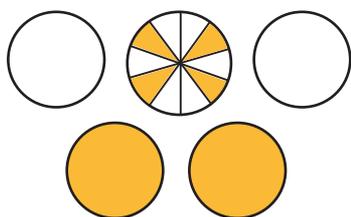


20. 在 () 里填出杯中的水是 1 杯水的几分之几。

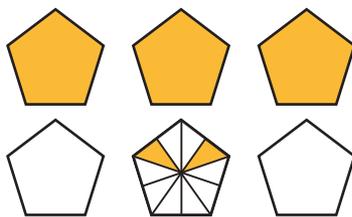


1 () () () ()

21. 在 () 里填小数。

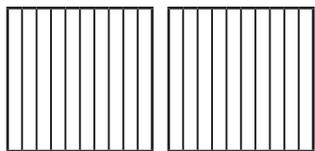


涂色部分是 ()
空白部分是 ()
两部分的和是 ()

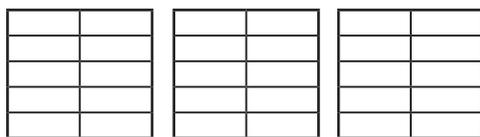


涂色部分是 ()
空白部分是 ()
两部分的差是 ()

22. 在图中涂色，表示出下面的小数。



1.2



2.4

23. 直接写出得数。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$0.2 + 0.7$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$$

$$1 - 0.2$$

$$1 - \frac{7}{9}$$

$$1.2 - 0.9$$

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

$$1.7 + 2.2$$

24. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{10} \bigcirc \frac{1}{2}$$

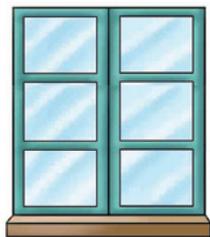
$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{7} \bigcirc \frac{1}{7}$$

$$0.6 \bigcirc 0.8$$

$$1 \bigcirc 0.4$$

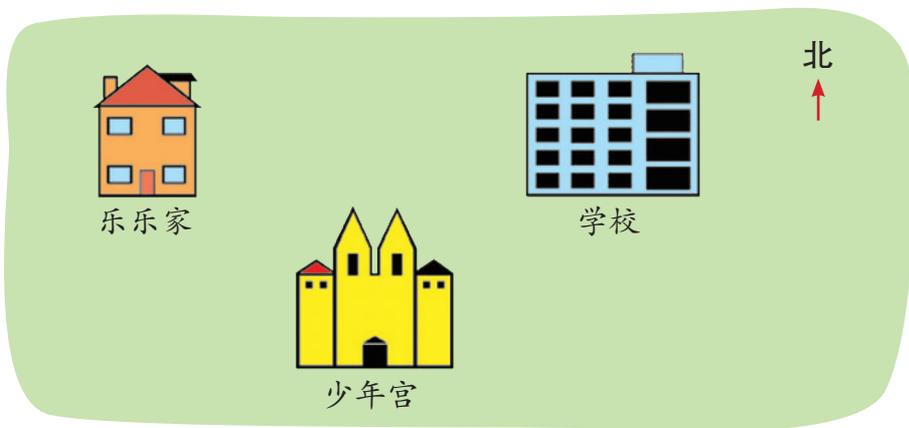
$$0.9 \bigcirc 1.6 \bigcirc 2.2$$

25. 卫生大扫除，佳佳擦地板，爸爸和妈妈擦窗玻璃。爸爸擦了 $\frac{2}{6}$ ，妈妈擦了 $\frac{3}{6}$ 。窗玻璃还剩下几分之几没擦？
26. 学校为同学们检查身体，量得张强和刘刚的身高。刘刚比张强矮多少？



认识方向

27. 看图填空。



- (1) 乐乐家在学校的（ ）方向，学校在乐乐家的（ ）方向。
- (2) 少年宫的东北方向是（ ），西北方向是（ ）。

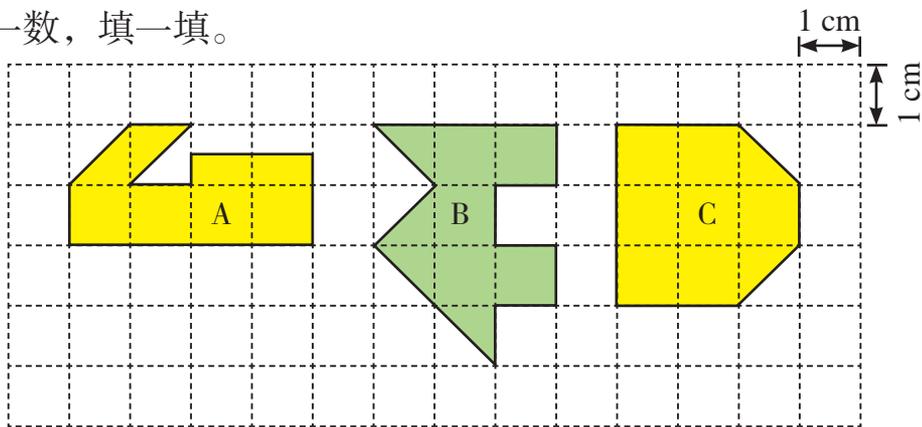
整理数据

28. 调查一下本班同学最喜欢吃哪种水果（每人只选其中的一种），把调查的结果填入下表。

苹果	梨	桃	葡萄	香蕉	菠萝

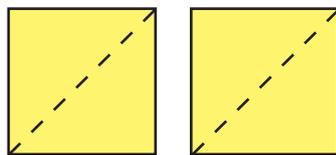
**【问题与思考】**

- 判断。对的画“√”，错的画“×”。
 - 2024年是闰年。()
 - 3毫米 = $\frac{3}{10}$ 厘米 = 0.3厘米。()
 - 一些长方形和正方形的面积都是36米²，那么正方形的周长最大。()
- 把正确答案前的字母填在()里。
 - 21 × 52的积是()位数。
A. 两 B. 三 C. 四
 - 一年中至少有()个星期日。
A. 52 B. 53 C. 54
 - 用9个面积是1分米²的小正方形拼成一个大正方形，这个大正方形的周长是()分米。
A. 9 B. 12 C. 20
- 数一数，填一填。



图A的面积是()厘米²，图B的面积是()厘米²，
图C的面积是()厘米²。

- 把两个大小相同的正方形沿虚线剪开，得到四个直角三角形。用这四个三角形分别拼出一个正方形、一个长方形、一个三角形和一个平行四边形。



5. 按规律填空。

(1) 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, (), ()。

(2) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, (), ()。

(3) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, (), ()。

(4) 画一画, 图5是由()个点组成的正方形。



图 1



图 2



图 3

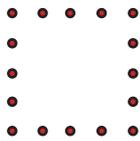


图 4



图 5

6.



16.8 元



14.5 元

(1) 《童话故事》比《动脑筋》贵多少元?

(2) 小莹想各买一本, 30 元钱够用吗?

7. 经试验, 一个没有拧紧的水龙头在滴流的情况下, 每分钟要白白流掉 10 克水。照这样计算, 8 小时要浪费多少克水? 大约是几千克?



8. 勤洗手对预防消化道传染病有很好的效果。阳光小学要求在校吃午饭的学生饭前都要把手洗干净, 为此购买了 24 瓶洗手液。想一想: 500 元钱够用吗?

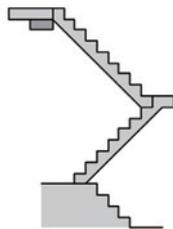


19.8 元



9. 先提出问题，再解答。

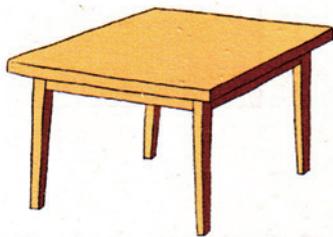
丽丽一家住在一座 6 层楼房里。右图是从进单元门到一层，再到二层的台阶分布情况。已知每个台阶高 18 厘米，并且每层楼房的高都相等。



10. 农科所培育了一种大豆优良品种。通过试验，12 千克这种大豆出豆油 3 千克。照这样计算，48 千克大豆可以出油多少千克？
11. 小明和爸爸每天都要在运动场的跑道上跑步锻炼身体。



12. 一个正方形桌面的边长是 70 厘米。
- (1) 要配一块与桌面同样大的玻璃板，这块玻璃板的面积应该是多少？
- (2) 如果要配一块正方形的桌布，要求四边都能垂下 15 厘米，这块桌布的面积至少是多少平方厘米？





绿色印刷产品

定价：00.00元