义务教育教科书

教育部审定
2012

数学

SHU XUE

四年级上册



青岛出版社
QINGDAOCHUBANSHE

微信公众号：电子课本大全

义务教育教科书

SHU XUE
数 学

四年级上册



班级 _____

姓名 _____

微信公众号：电子课本大全

主　　编
副 主 编

书　　名　义务教育教科书 数学（四年级上册）
编 著 者
出版发行
社　　址
本社网址
责任编辑
印　　刷
出版日期
开　　本　16开（787mm ×1092mm）
印　　张　7.75
字　　数　110千
书　　号
定　　价

微信公众号：电子课本大全



亲爱的同学：

你想知道怎样写万以上的数吗？不妨回忆一下万以内数的读写方法，相信你一定能找到答案。你想知道三位数乘两位数的计算方法吗？回顾以前学过的两位数乘两位数的方法，你就会找到它们之间的联系，知识的大门就会向你敞开……

利用已经学过的旧知识来学习新知识，这是学习数学常用的方法，愿你早日找到这把数学学习的金钥匙！

编者大朋友

微信公众号：电子课本大全



目 录

一 大数知多少
——万以上数的认识 …… 2

二 繁忙的工地
——线 和 角 …… 22

三 保护大天鹅
——三位数乘两位数 …… 33

荡 秋 千 …… 47

四 交通中的线
——平行与相交 …… 48

五 收获的季节
——除数是两位数的除法 …… 59



微信公众号：电子课本大全



六 快捷的物流运输
——解决问题 …… 80

七 小小志愿者
——混合运算 …… 85

全家自驾游…… 93

八 新校服
——条形统计图 …… 95

智慧广场…… 107

回顾整理
——总 复 习 …… 109



微信公众号：电子课本大全

一 大数知多少

——万以上数的认识

1



“水立方”整体建筑的表面是由气枕覆盖而成，面积达十万平方米，堪称世界之最。



“鸟巢”的建筑面积为258000平方米，场内观众坐席为91000个。



北京奥林匹克公园的面积为11350000平方米，包括6800000平方米的森林公园和4050000平方米的奥运中心区等。



中国国家大剧院占地总面积为118900平方米，总投资额达2688000000元。



你能提出什么问题？

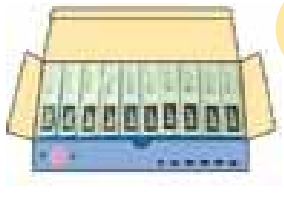
合作探索



十万是多少？



一小盒1000个



一大盒10000个



10大盒就是十万个订书钉。

2

微信公众号：电子课本大全

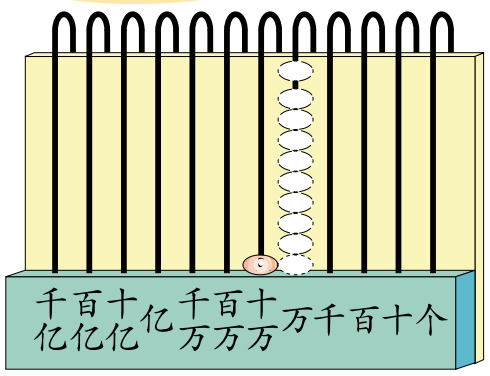
人民大会堂能容纳一万人，10个这样的大会堂就能容纳十万人。



我家的小书橱可放100本书，10个这样的书橱能放1000本。100个呢？1000个呢？

我们来数一数。

一万一万地数：
1万、2万、3万……



10个一万是十万。

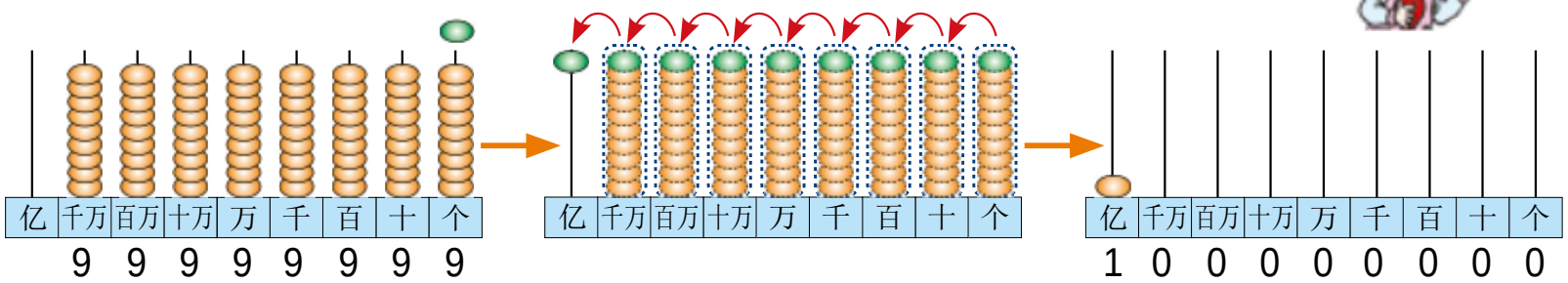
一亿有多大？

我接着数下去……

10个十万是一百万，10个一百万是一千万，10个一千万是一亿。

在计数器上拨出99999999，再加上1是多少？

99999999再加上1是100000000。



你能结合实例说说一亿有多大吗？

一般情况下，成年人的头发约有10万根，1000个正常成年人的头发大约有一亿根。

钟表上的秒针跳动一亿下需要用3年多时间。

……

微信公众号：电子课本大全

一（个）、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿……都是计数单位。

完成下面的数位顺序表，你能发现什么？

数级	……	亿级				万级				个级			
数位	……				亿位			十万位	万位	千位	百位	十位	个位
计数单位	……				亿			十万	万	千	百	十	一（个）



按照我国的计数习惯，从右边起，每四个数位是一级。

每相邻两个计数单位间的进率都是十，这种计数方法叫作十进制计数法。



横线上的数怎么读呢？

亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位	
			2	5	8	0	0	0	读作：二十五万八千
				9	1	0	0	0	读作：九万一千
	1	1	3	5	0	0	0	0	读作：一千一百三十五万
		6	8	0	0	0	0	0	读作：六百八十万
		4	0	5	0	0	0	0	读作：四百零五万
			1	1	8	9	0	0	读作：十一万八千九百
2	6	8	8	0	0	0	0	0	读作：二十六亿八千八百万



100008070、140009008怎么读呢？

读万以上数的方法是……



微信公众号：电子课本大全

自主练习

1.数一数。

（1）从九千八百起，一百一百地数，数到一万零五百。

（2）从九十七万起，一万一万地数，数到一百一十一万。

（3）从三千万起，一千万一千万地数，数到一亿。

（4）从九百五十万起，一万一万地数，数到一千万。

（5）从四百六十亿起，十亿十亿地数，数到五百二十亿。

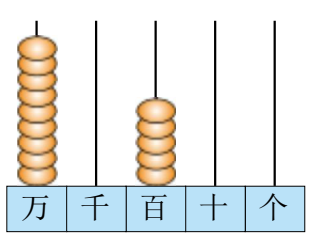
2.

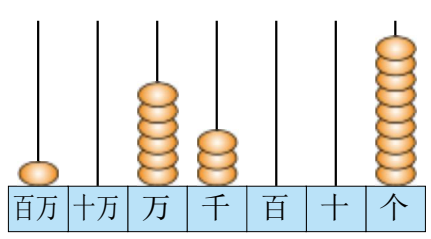


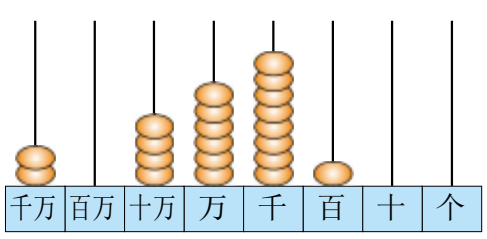
（1）请想象一下十万名观众的场景。

（2）你能用万以上的数来描述自己了解的事物吗？

3.读出下面各数。





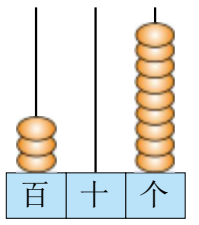


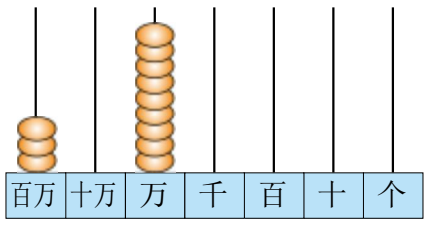
4.先说出各数的组成，再读一读。

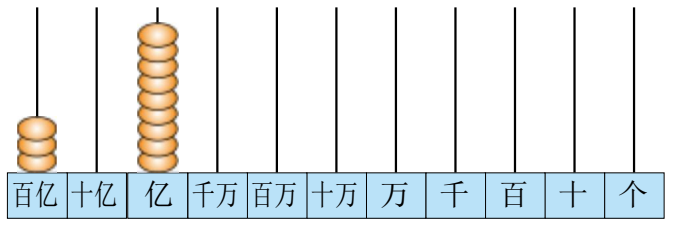
亿级				万级				个级			
千亿位	百亿位	十亿位	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
						2	4	0	3	0	0
				1	0	9	2	4	0	0	0
		4	9	6	5	0	0	0	0	0	0
	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

微信公众号：电子课本大全

5.读一读。





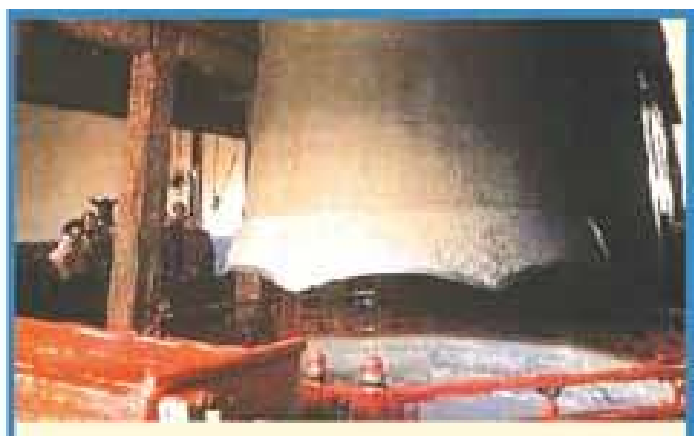


你发现了什么？

6.读一读横线上的数。



花坛总面积约11000平方米，共摆放约400000盆花。



永乐大钟上铸了230184个汉字，是世界上字数最多的大钟。



北京高科技蔬菜园的一株番茄结了15000多个果实。



截至2012年1月份，中国的手机用户已达987580000个。

7.在正确的读法后面画“√”。

100035	40044000
十万零三十五 （ ）	四千万四万四千 （ ）
十万三十五 （ ）	四千零四万四千 （ ）

8.读一读。

10200	5006500	13500
10020	5065000	135003500

微信公众号：电子课本大全

9. 读一读框里的数。

你是本站第 200002105 位访问者

今日访问量 210095 人



10. 你摆我说。



11. 估一估。

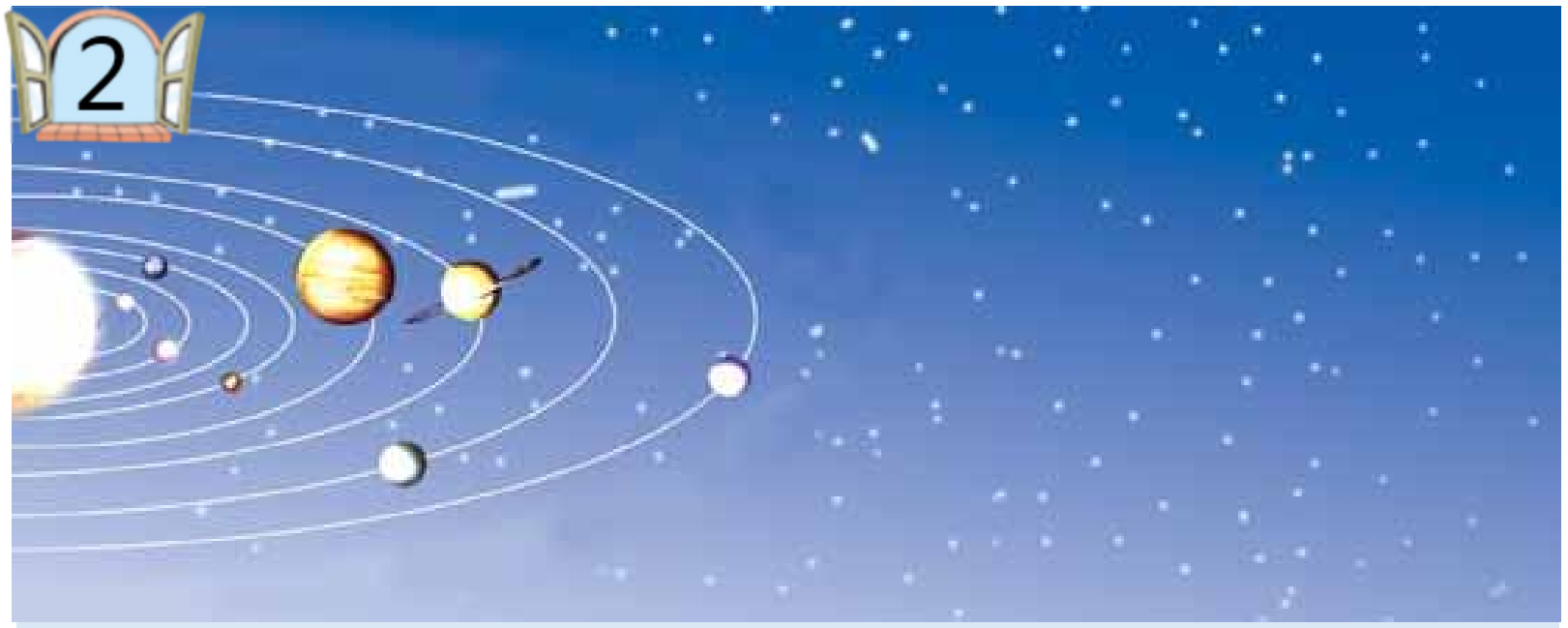
（1）选一袋瓜子，估一估大约有多少粒，再数一数。

（2）一万粒瓜子大约有这样的几袋？十万粒、一百万粒呢？

你知道吗？

十进制计数法是世界各国通用的一种计数方法。除了十进制外，还有二进制、五进制、八进制、十六进制和六十进制等计数法。如：计算机广泛应用的是二进制计数法，它只需用1和0两个数字就能表示所有的数，每相邻两个计数单位间的进率是2。

微信公众号：电子课本大全



太阳的直径为一百三十九万二千千米，它的体积是地球的一百三十万倍，与地球的距离是一亿四千九百五十九万七千八百七十千米。

太阳系八大行星中，金星距太阳一亿零八百四十五万千米，木星距太阳七亿八千零七十五万千米。

你能提出什么问题？

合作探索



横线上的数怎么写呢？



从高位写起，一级一级地往下写。



什么情况下写“0”？

		亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
一百三十九万二千	写作：			1	3	9	2	0	0	0
一百三十万	写作：			1	3	0	0	0	0	0
一亿四千九百五十九万七千八百七十	写作：	1	4	9	5	9	7	8	7	0
一亿零八百四十五万	写作：	1	0	8	4	5	0	0	0	0
七亿八千零七十五万	写作：	7	8	0	7	5	0	0	0	0

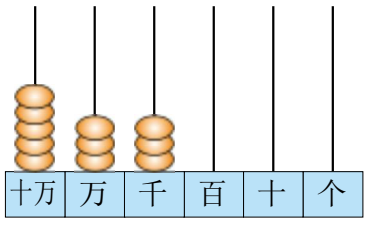
写万以上的数的方法是……



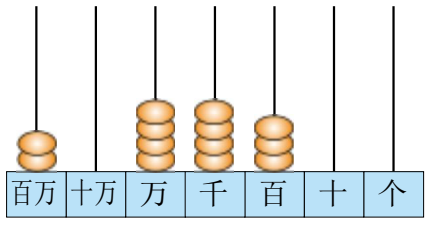
微信公众号：电子课本大全

自主练习

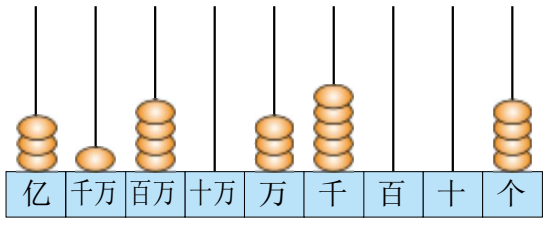
1. 读一读，写一写。



写作：_____



写作：_____



写作：_____

2. 写出下面各数。

九百七十	三百六十万二千	四千零五万
九百七十万	十万零五十	九千零一十万零四百
九百七十亿	九十五亿零四万	三百零三亿零三百万

3. 写出横线上的数。



最大的百科全书《永乐大典》，共二万二千八百七十七卷，一万一千零九十五册。



《红楼梦》是我国四大名著之一，全书共有七十三万一千零一十七个字。

4. 填空。

（1）15357由（　）个万、（　）个千、（　）个百、（　）个十和（　）个一组成。

（2）8080080由8个（　）、8个（　）和8个（　）组成。

（3）由4个千万、3个十万、2个万和5个一组成的数是（　　）。

（4）由9个亿、6个万和7个千组成的数是（　　）。

微信公众号：电子课本大全

5.读出下面横线上的数。

（1）岛屿最多的国家：印度尼西亚，由大小不等的13667个岛屿组成。

（2）湖泊最多的国家：芬兰，约有188000个湖泊，有“千湖之国”之称。

（3）最大的湿地：潘塔纳尔湿地，总面积达242000平方千米。

（4）最大的平原：亚马孙平原，面积达5600000平方千米，平原上到处都是稠密的热带雨林，林海中积蓄着大约800000000立方米木材。

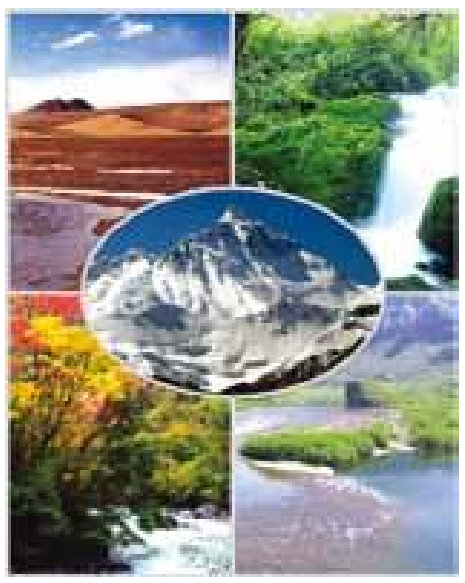
6.算一算。

960÷ 4	636÷ 3	23× 20	42× 59
40× 52	458÷ 7	25× 16	880÷ 8
408÷ 4	39× 25	30× 21	346÷ 5

7.填一填。

中国五大自然保护区面积统计表

名 称	面 积（公顷）	
西藏珠穆朗玛峰	三百三十八万一千	3381000
青海可可西里	四百五十万	
湖北神农架	七万零四百六十七	
四川卧龙	七十万	
贵州梵净山	四万一千九百	

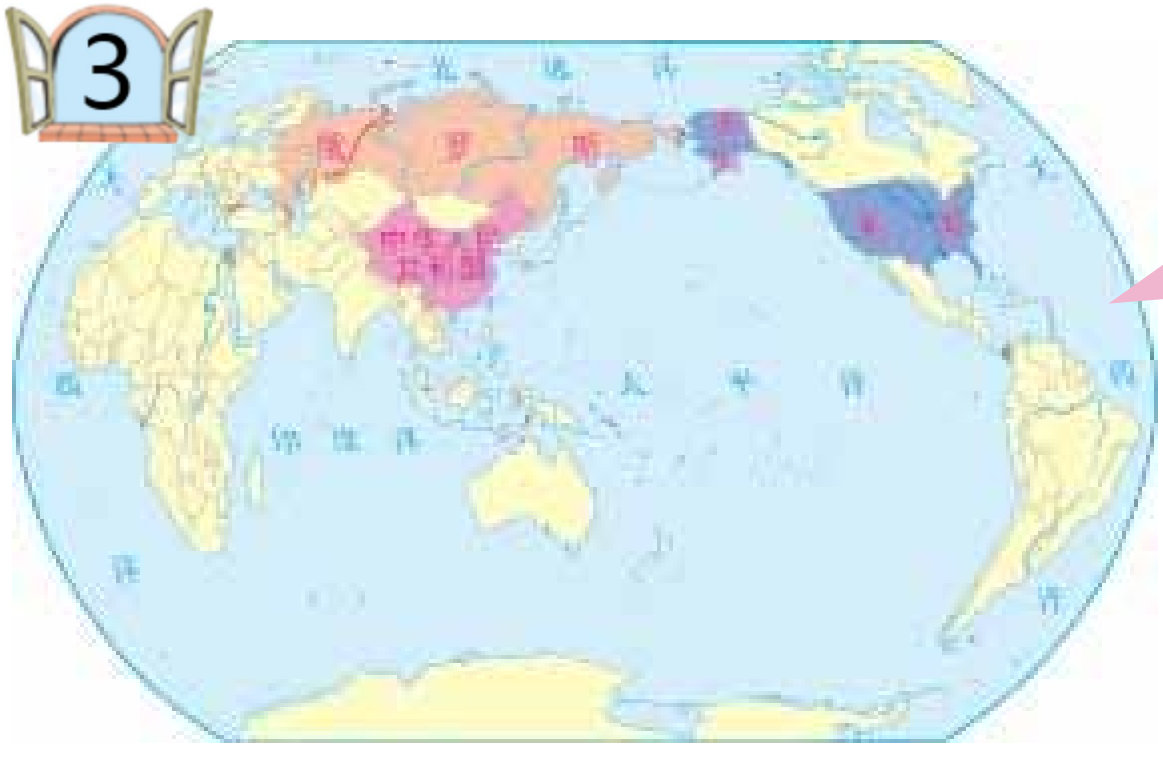


你知道吗？

我国《量和单位国家标准》规定，写多位数的时候，可从个位起，每三位分作一节，节与节之间空半个数字的位置。例如，九千零七十九万三千一百写作：90 793 100。

微信公众号：电子课本大全

3



地球的总面积大约是500000000平方千米，其中陆地面积是149000000平方千米。

下表是中国、俄罗斯和美国三个国家的陆地面积。

国　家	中　国	俄罗斯	美　国
陆地面积（平方千米）	9600000	17070000	9373000

你能提出什么问题？

合作探索



哪个国家的陆地面积最大？哪个国家的陆地面积最小？



比较几个数的大小，可以先看位数的多少……



9600000与9373000的位数相同，再比较……

在9600000、17070000、9373000这三个数中，17070000的位数最多，所以俄罗斯的陆地面积最大。



微信公众号：电子课本大全



怎样用“万”作单位表示我国的陆地面积？

9600000平方千米=960万平方千米

十亿位	亿万位	千万位	百万位	十万位	千位	百位	十位	个位
		9	6	0	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~

这样写真方便！





你能用“亿”作单位表示地球的总面积吗？

500000000平方千米=_____亿平方千米

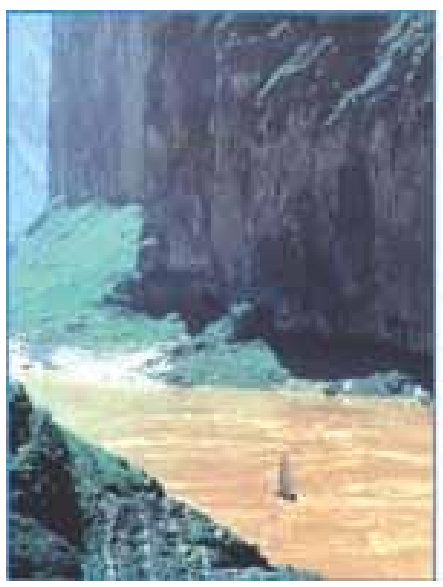
自主练习

1. 比较两个数的大小，说一说你是怎样比的。

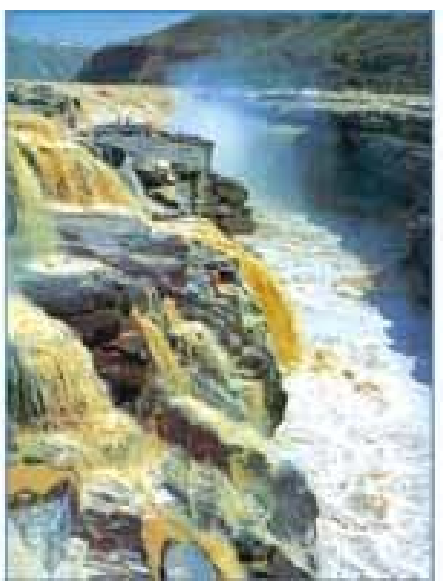
93250 ◯ 100250　　**130000 ◯ 310000**

79020 ◯ 79202　　**210001 ◯ 209999**

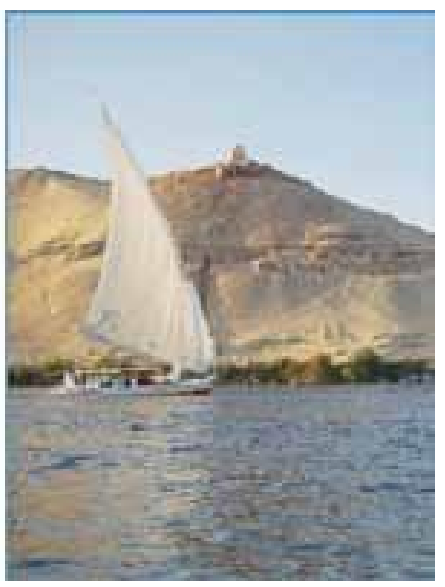
2.



长江长6300千米，流域面积是1807000平方千米。



黄河长5464千米，流域面积是752400平方千米。



埃及的尼罗河长6670千米，流域面积是2870000平方千米。

（1）哪条河最长？

（2）哪条河的流域面积最大？

微信公众号：电子课本大全

3. 把横线上的数改写成用“万”或“亿”作单位的数。



蜻蜓的视觉非常灵敏，它的每个复眼由30000至100000个小眼组成。



北京著名园林颐和园占地2900000平方米。



月球的表面积为38000000平方千米。



香港国际机场的造价约160000000000港元。

4. 把横线上的数改写成用“万”或“亿”作单位的数。

（1）一颗细小云滴的体积大约要扩大到它的1000000倍，才能成为一颗普通大小的雨滴降落下来。

（2）非洲的撒哈拉沙漠面积约为8600000平方千米。

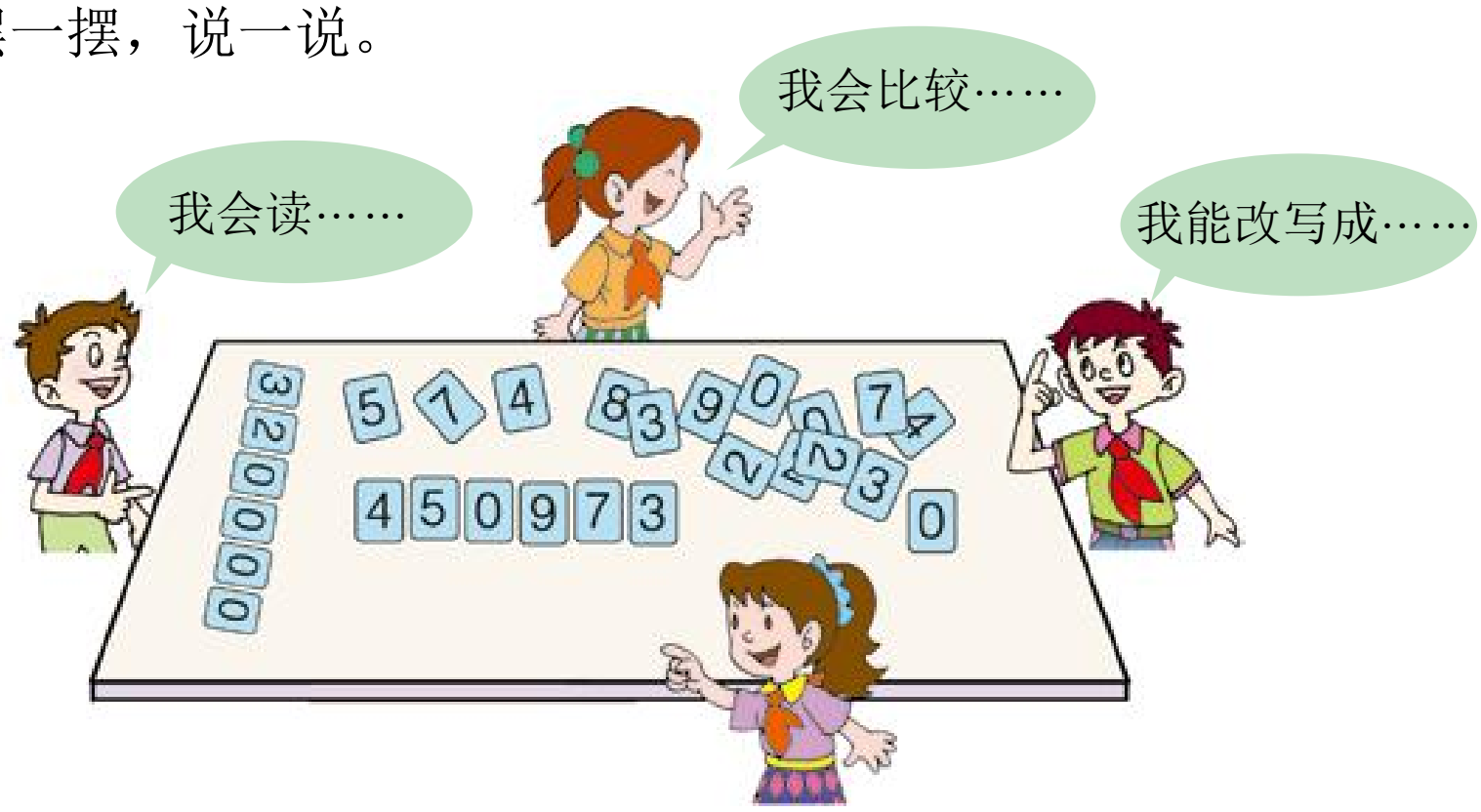
（3）人脑中大约有14000000000个脑细胞。

5. 口算。

20× 6 =	250 + 270 =	90÷ 3 =	20万+ 18万=
90× 3 =	187亿 - 120亿 =	30× 50 =	20÷ 5 =

微信公众号：电子课本大全

6.摆一摆，说一说。



7.下面是世界七大洲的面积。

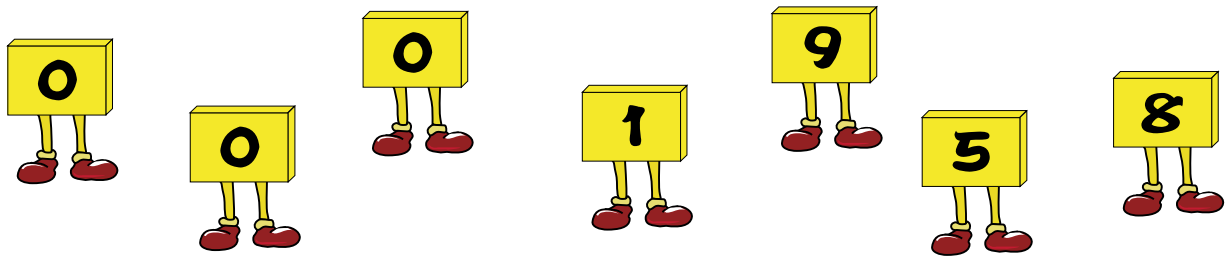
洲　名	面积（平方千米）
亚　洲	44000000
非　洲	30290000
北美洲	24220000
南美洲	18000000
大洋洲	8970000
欧　洲	10000000
南极洲	14000000



（1）把上面各数改写成用“万”作单位的数。

（2）将七大洲的面积从大到小排列起来。

※8.



用上面的数字卡片分别组成符合下面要求的七位数。

（1）最大的七位数：_____

（2）最小的七位数：_____

（3）所有的“0”都不读：_____

（4）只读出两个“零”：_____

微信公众号：电子课本大全

4



埃及胡夫大金字塔约由230万块石块砌成，是世界上最大的金字塔，占地约52900平方米。



太平洋中的马里亚纳海沟是世界上最深的海沟，深度约11030米；太平洋总面积约178680000平方千米，是世界上最大的洋。

你能提出什么问题？

合作探索



观察上面的几组数，你发现了什么？



我发现这些数前都有“约”字。

这些数都不是精确数，它们是近似数。



你能从日常生活中找到近似数吗？



我们学校大约有学生1000人。

我家离学校大约……



生活中一些事物的数量，有时不需要精确地表示出来，用近似数表示更方便。

微信公众号：电子课本大全



11030大约是几万？178680000大约是几亿？



11030比1万多一些，比2万少得多，11030接近1万。

178680000比1亿多得多，比2亿少一些，接近2亿。



11030≈ 10000

小于5，把它和它右面的数舍去，全改写成0。

11030≈ 1万

178680000≈ 200000000

大于5，向它的前一位进1，再把它和它右面的数舍去，全改写成0。

178680000≈ 2亿



你能省略万位后面的尾数求出234108和195820的近似数吗？

像上面这样求近似数的方法，叫作“四舍五入法”。

怎样确定是“舍”还是“入”呢？



自主练习

1.省略下面各数万位后面的尾数求近似数。

64270	**8739200**	**898300**
65270	**8733200**	**894300**

2.世界之最。

（1）丹麦的格陵兰岛是世界上最大的岛，面积达2175600平方千米，约_____万平方千米。

（2）珊瑚海是世界上最大的海，面积达4791000平方千米，约_____万平方千米。

（3）智利是世界上铜储量最多的国家，有“铜矿之国”之称。已探明铜储量为185000000吨，约_____亿吨，占世界总储量的三分之一。若按目前的开采水平计算，可开采100年。

微信公众号：电子课本大全

3.1亿张纸有多厚？

（1）100张纸的厚度大约是1厘米，1万张纸的厚度大约是（　　）厘米，也就是（　　）米。

（2）10万张纸的厚度大约是（　　）米，100万张纸的厚度大约是（　　）米，1000万张纸的厚度大约是（　　）米，1亿张纸的厚度大约是（　　）米。

4.用“四舍五入法”求下面各数的近似数。

	973816	96895430	199999999	1206359
省略万位后面的尾数				
省略亿位后面的尾数	————			————

5.下表是我国四个直辖市的面积统计，请省略万位后面的尾数写出近似数。

直辖市	面积（公顷）	面积（万公顷）
北京	1680780	
天津	1130500	
上海	634050	
重庆	8239000	

你还想了解哪个城市的面积？想办法查一查。

※6.□里可以填哪些数字？

20□ 710≈ 21万

□ 5643≈ 10万

20□ 710≈ 20万

□ 38888000≈ 3亿

7.小调查。



微信公众号：电子课本大全

相关链接



生活中有许多地方用到了编码。

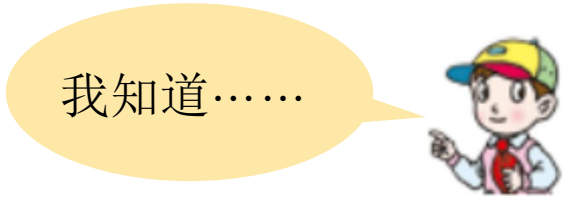






我知道19701114表示他出生的年月日……

邮政编码由六位数字组成：前两位数字表示省（自治区、直辖市），后面的分别表示……









微信公众号：电子课本大全

这些编码都有规律。



青岛流亭国际机场机票查询	(0532) 86068585
青岛市汽车站问询处	(0532) 83718060
济南市气象局	(0531) 82792305
济南市火车站问询处	(0531) 95105105
郑州火车站问询处	(0371) 68356666
郑州旅游投诉电话	(0371) 67188061

数不仅可以用来表示数量和顺序，还可以用来表示编码。

你会编参赛号码了吗？



编参赛号码时可把学校、年级、班级等区分出来。

可以这样编：

08　　4　　20

学校　年级　序号





也可以这样编……

数字编码真方便！



自主练习

1. 运动会编码。



（1）说一说，这个学校的运动员号码编排有什么规律？

（2）戴号码2308的学生是几年级几班的几号运动员？

（3）如果你是这个学校4年级1班的7号运动员，那么你的号码应是多少？

微信公众号：电子课本大全

2.学校要了解学生是否喜欢课外阅读，用5、4、3、2、1分别来代表从最喜欢到最不喜欢之间的5种程度。

（1）你选哪个数？说说理由。

（2）如果小冬选了4，说明什么？

（3）小芳很喜欢课外阅读，她应该选几？

3.我也来设计。



学籍是用来记录在校学生情况的档案，为了便于区分，全校每个学生都有一个不同的档案号。档案号主要体现入学时间、班级、性别等内容。请给自己设计一个实用的档案号，并在设计的档案号后面加上设计说明。

课外实践

了解下面编号所表示的意思。



在生活中找一找其他应用编码的例子，结合你的活动过程写一篇数学日记。

你知道吗？

表示物体个数的1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11……是自然数。一个物体也没有，用0表示。0也是自然数。

最小的自然数是0，没有最大的自然数。自然数的个数是无限的。

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？



中国是一个多民族国家，有56个民族。她有着悠久的历史、灿烂的文化。

早在一百万年前，我国境内已经有了原始人类生活。大约在500000年前，北京猿人已经直立行走，能制造工具进行劳动，还知道使用火。约在30000年前，在北京周口店龙骨山的山顶洞穴里，就已经住着同现代人基本一样的原始人。以上数据充分说明中国是人类文明的发祥地之一。



我们伟大的祖国屹立于世界的东方，位于亚洲大陆的东部，太平洋的西岸。我国的陆地面积有9600000平方千米，几乎和整个欧洲的面积差不多，居世界第三位。

全国河流的总流量约27000亿立方米，居世界第三位。水力资源蕴藏量可达680000000千瓦，居世界第一位。



我国的名胜古迹秦兵马俑占地面积一万四千二百六十平方米；万里长城全长6700千米，是中华民族的象征；北京的故宫占地面积为720000多平方米，是世界上保存完好的古代皇宫之一。

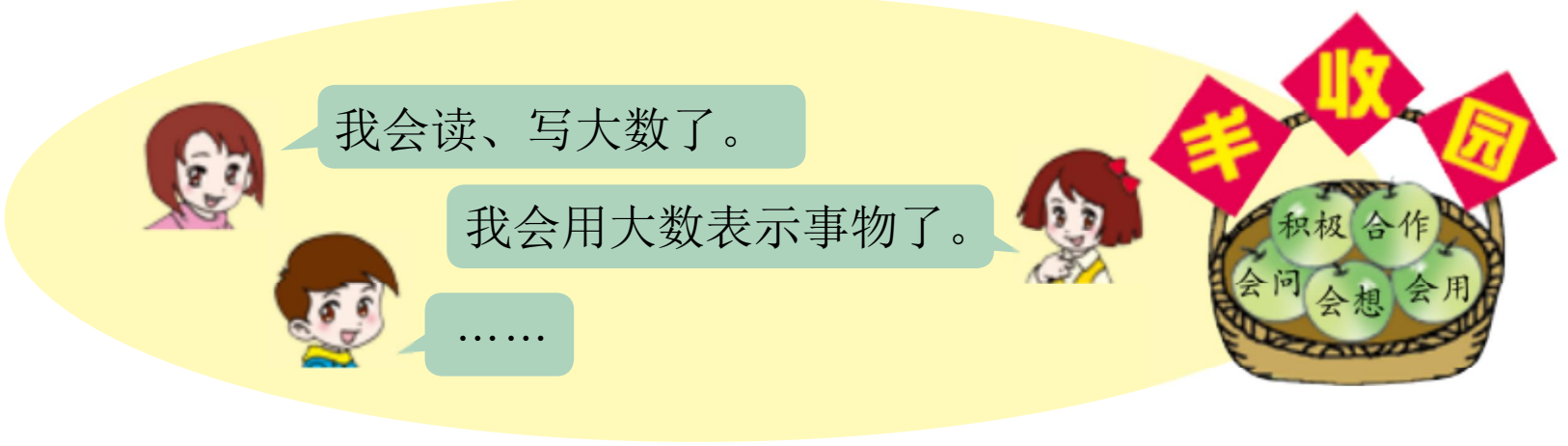
（1）读一读这篇资料，你能把加……的数写出来吗？

（2）把____上的数改写成以“万”为单位的数。

（3）估一估，上面这篇资料大约有多少个字？

（4）根据这篇资料，你还能提出哪些问题？





微信公众号：电子课本大全

二 繁忙的工地

——线和角

1



你能提出什么问题？

合作探索



车灯射出的光线有什么特点？



车灯射出的光线是从一点射出的。

这条光线射得很远很远。





车灯射出来的光线可以看作射线。

我们以前学习过线段。

把线段的一端无限延长，就得到一条射线。

把线段向两端无限延长，就得到一条直线。

微信公众号：电子课本大全



直线、线段和射线有什么区别？

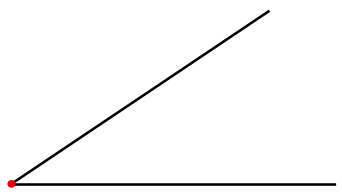
线段有两个端点，可以度量；直线没有端点，可以无限延长……







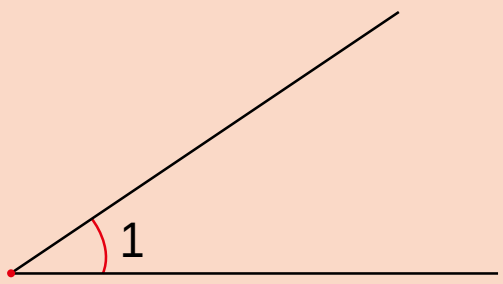
过一点画两条射线，形成的是什么图形？

我这样画，形成了一个角。	我这样画，也形成了一个角。
 	 



从一点引出两条射线所组成的图形叫作角。

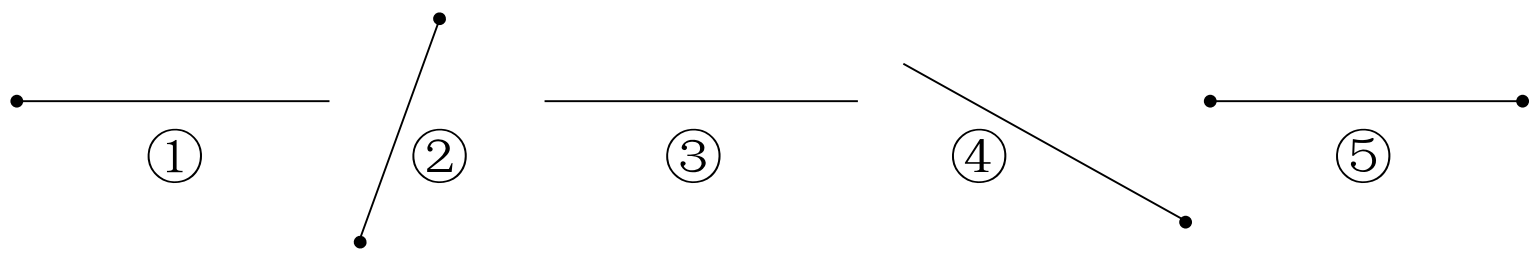
角通常用符号“∠”来表示。如右图，记作“∠1”，读作“角一”。



自主练习

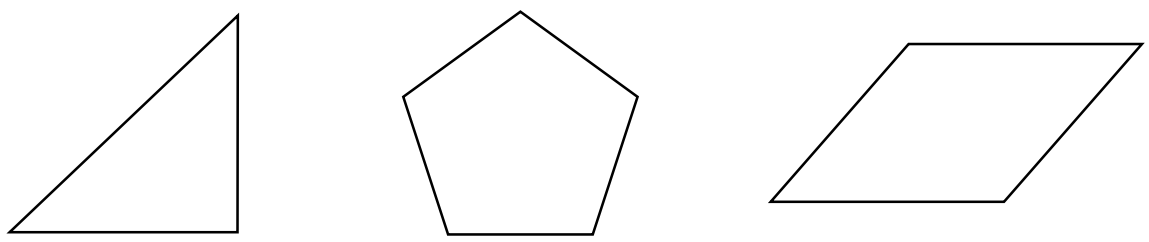
1. 在纸上画出一条线段，并量出它的长度。

2. 下图中哪些是直线？哪些是线段？哪些是射线？



微信公众号：电子课本大全

3.数一数，下图中各有几个角？请标出来。



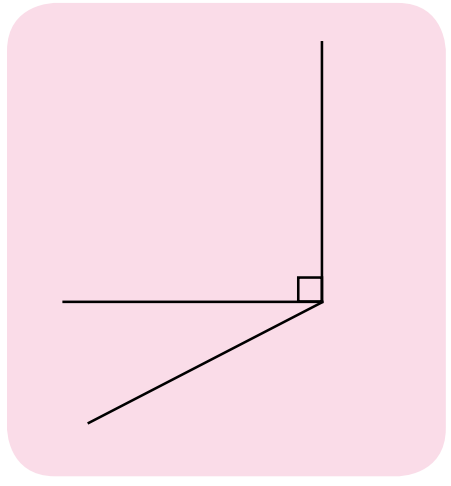
4.找一找，生活中还有哪些地方有角？与同学交流一下。

5.按要求画一画。



（1）过A点画一条直线。
（2）过B点画一条射线。
（3）以C点为顶点任意画一个角。

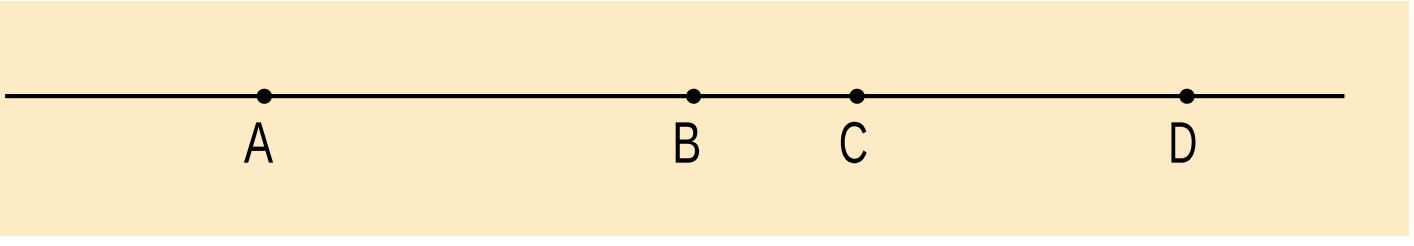
6.右图中有几条射线？组成了几个角？各是什么角？



7.火眼金睛辨对错。

（1）一条直线长60米。（　　）
（2）角的两边越长，角就越大。（　　）

8.下图中共有几条线段？你发现了什么？



微信公众号：电子课本大全

2



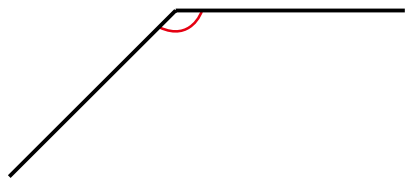
你能提出什么问题？

合作探索



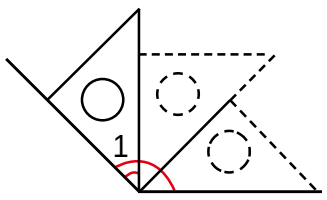
形成的角有多大？





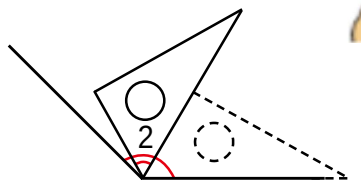


我用三角尺上的角量。有3个∠1那么大。



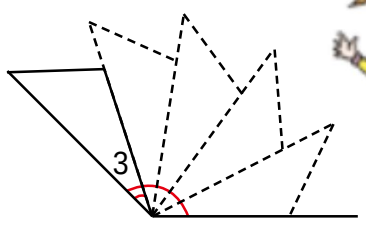


我也用三角尺上的角量。比2个∠2大一些。



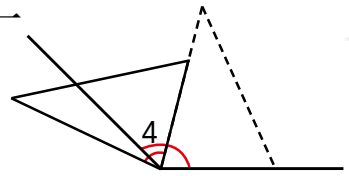


我折了一个角量。有5个∠3那么大。





我也折了一个角量。比2个∠4小一些。

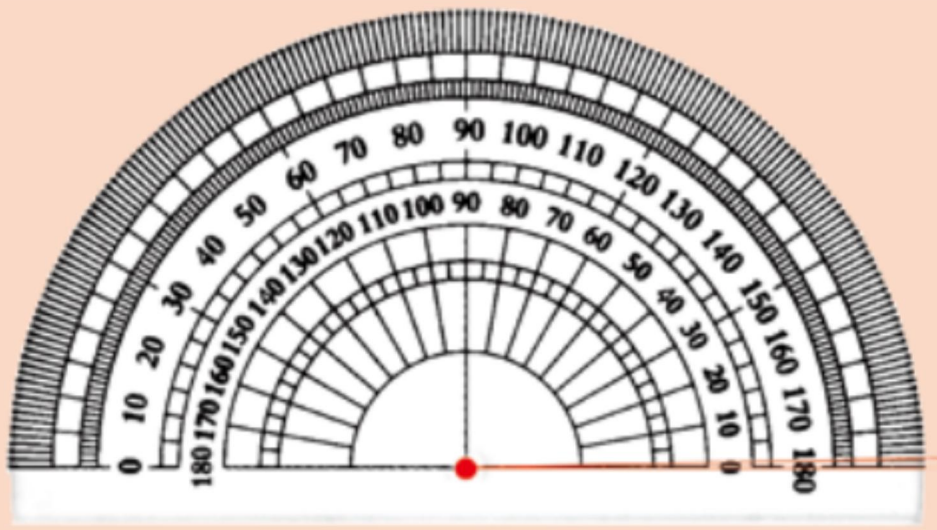


微信公众号：电子课本大全



为了准确测量角的大小，要有统一的计量单位和度量工具。

常用的量角工具是量角器。



角的计量单位是“度”，用符号“°”表示。把半圆平均分成180份，每一份所对的角就是1度的角，记作1°。



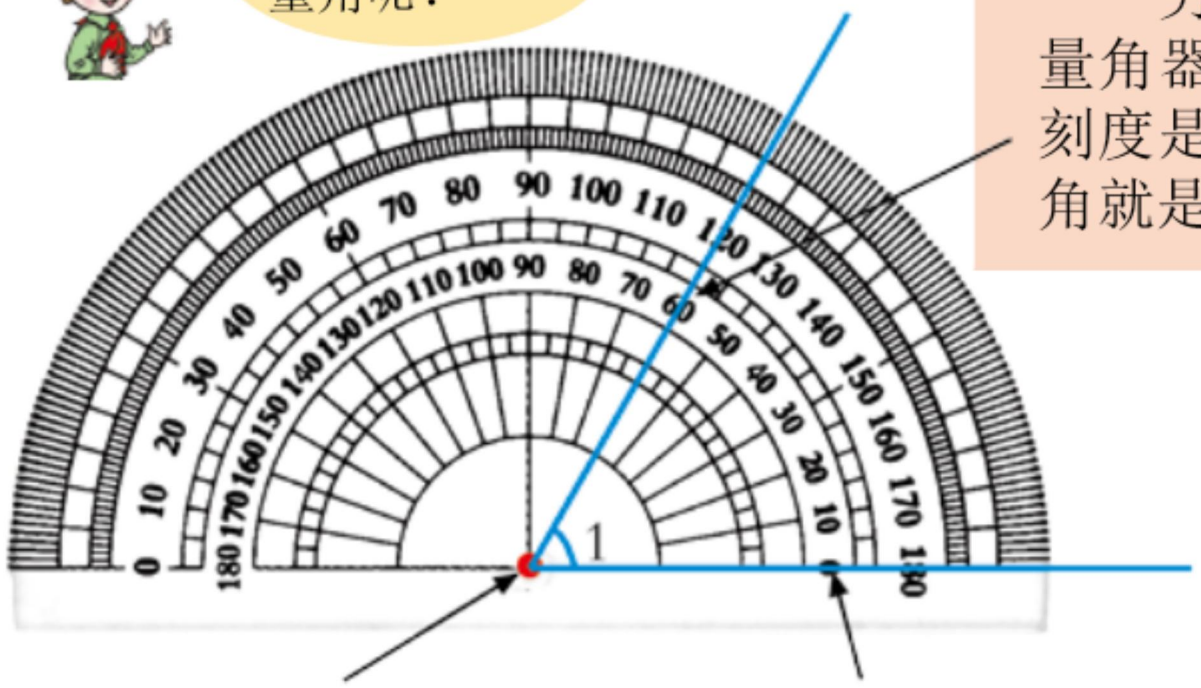
量角器上有两圈刻度线。

还有0°刻度线。





怎样用量角器量角呢？



另一条边在量角器上所对的刻度是60，这个角就是60°。

中心点与角的顶点重合。

0°刻度线和角的一条边重合。



你能量出∠有多大吗？

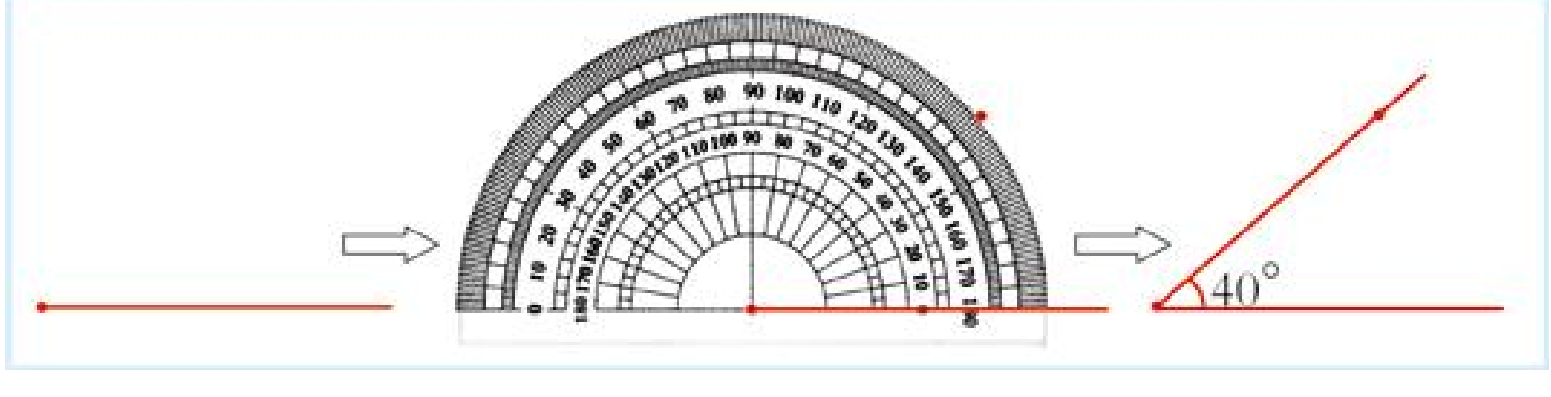
微信公众号：电子课本大全



你会画一个40°的角吗？

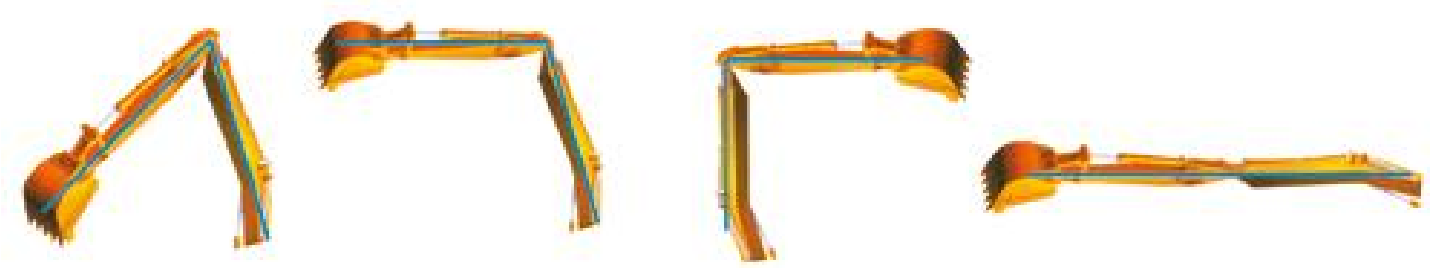
我这样画。







铲斗臂在工作中可以形成什么样的角？

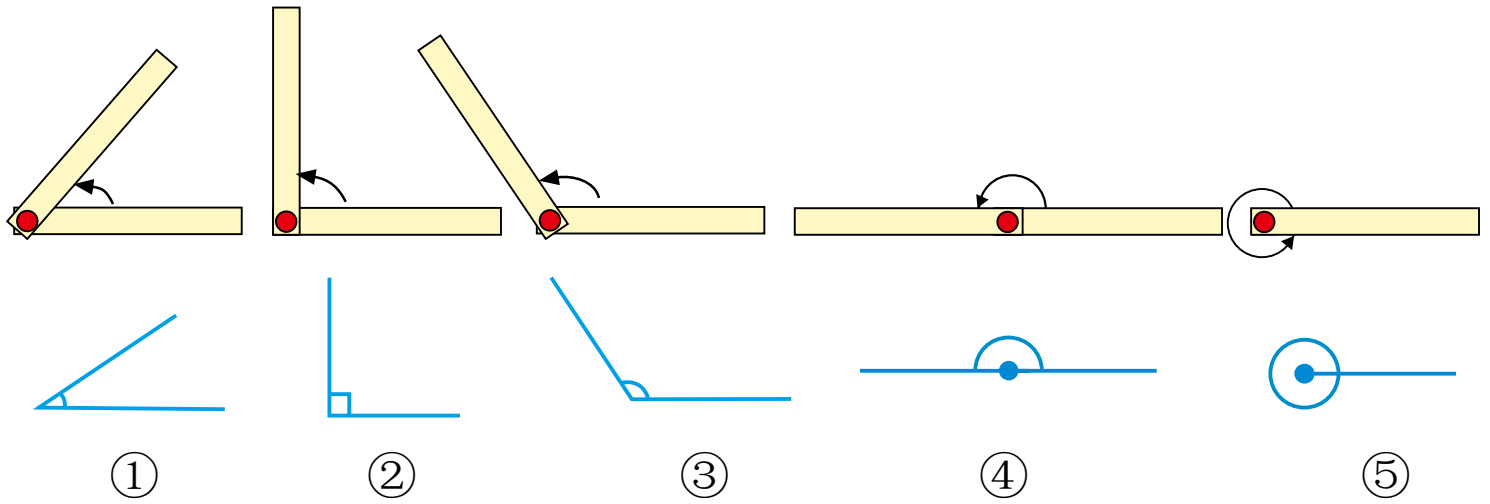


这些角分别是什么角呢？





我们做个活动角研究研究。



①是锐角，②是直角，③是钝角，
④和⑤各是什么角呢？



微信公众号：电子课本大全

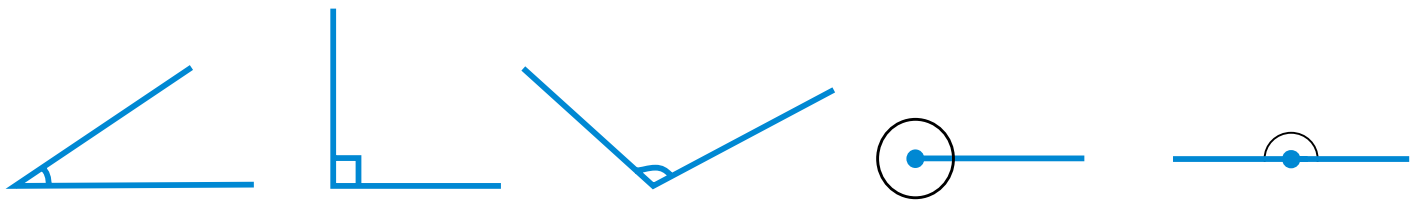


平角



周角

量一量下面各角的度数，你有什么发现？





直角是90°，平角是180°，周角是360°。

1平角＝2直角
1周角＝2平角
……

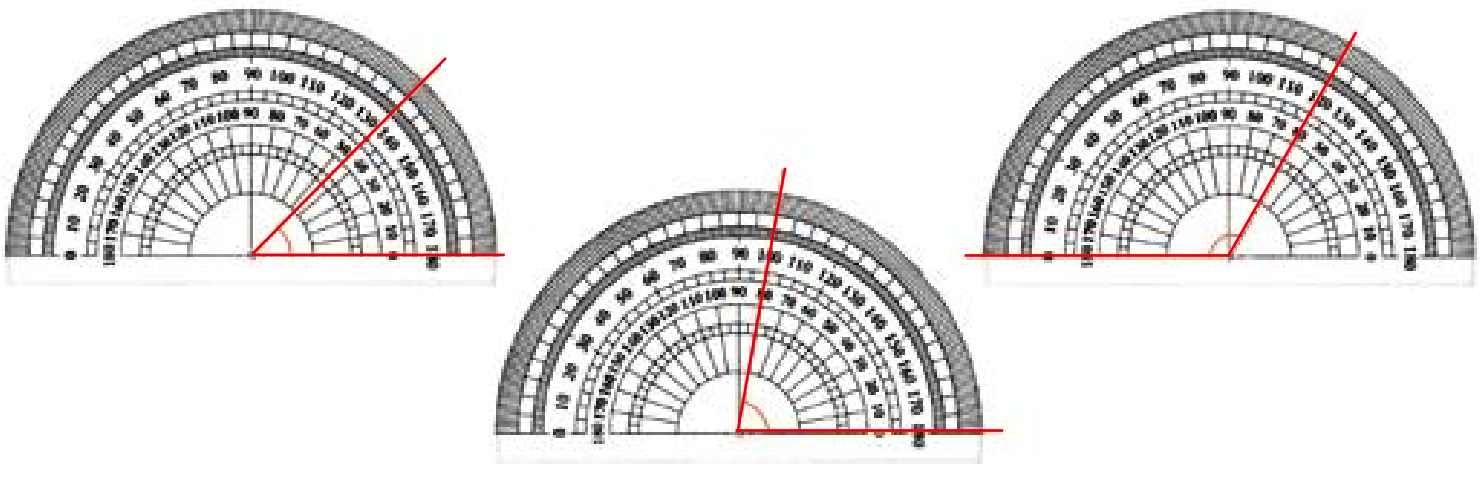




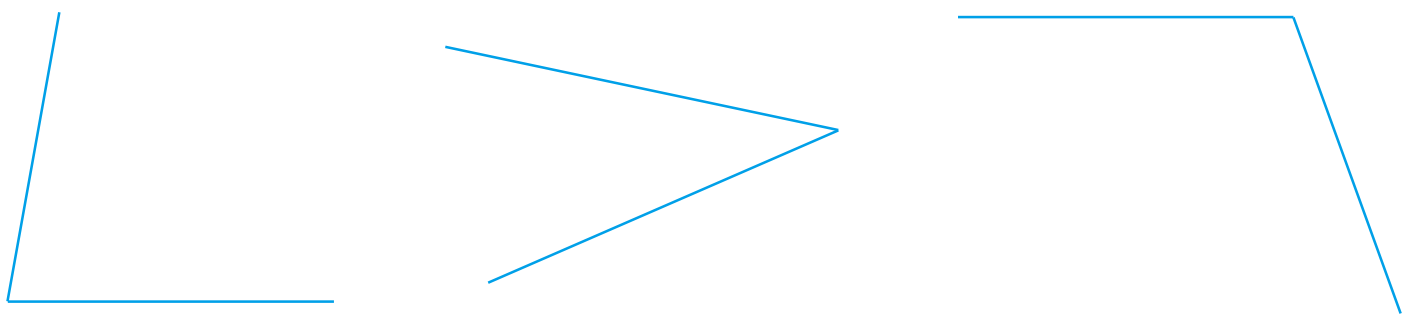
锐角小于90°，钝角……

自主练习

1. 读出每个角的度数。

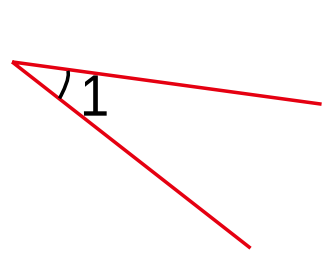


2. 量出下面每个角的度数。

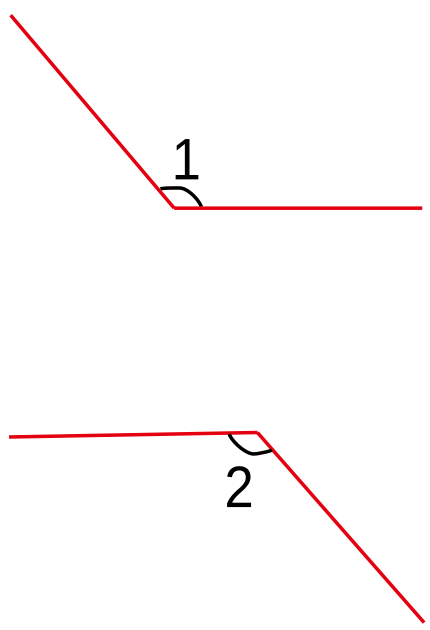


微信公众号：电子课本大全

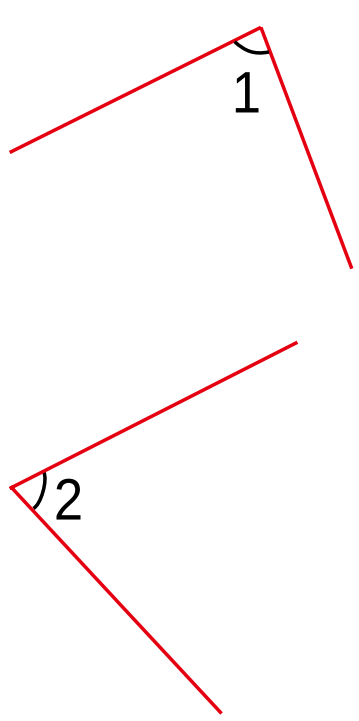
3. 量一量，比一比。



∠1 ◯ ∠2

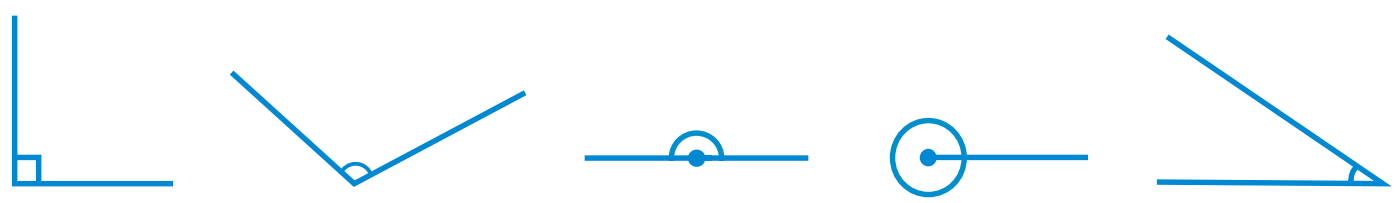


∠1 ◯ ∠2



∠1 ◯ ∠2

4. 连一连。

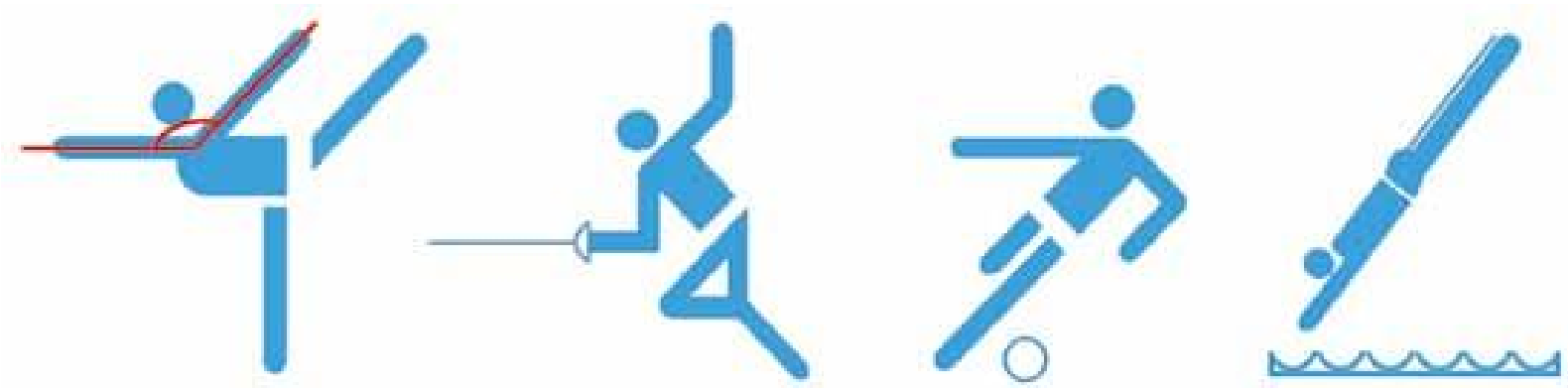


钝角　　直角　　锐角　　平角　　周角

5. 做一个活动角，旋转其中一条边，分别形成下面的角。

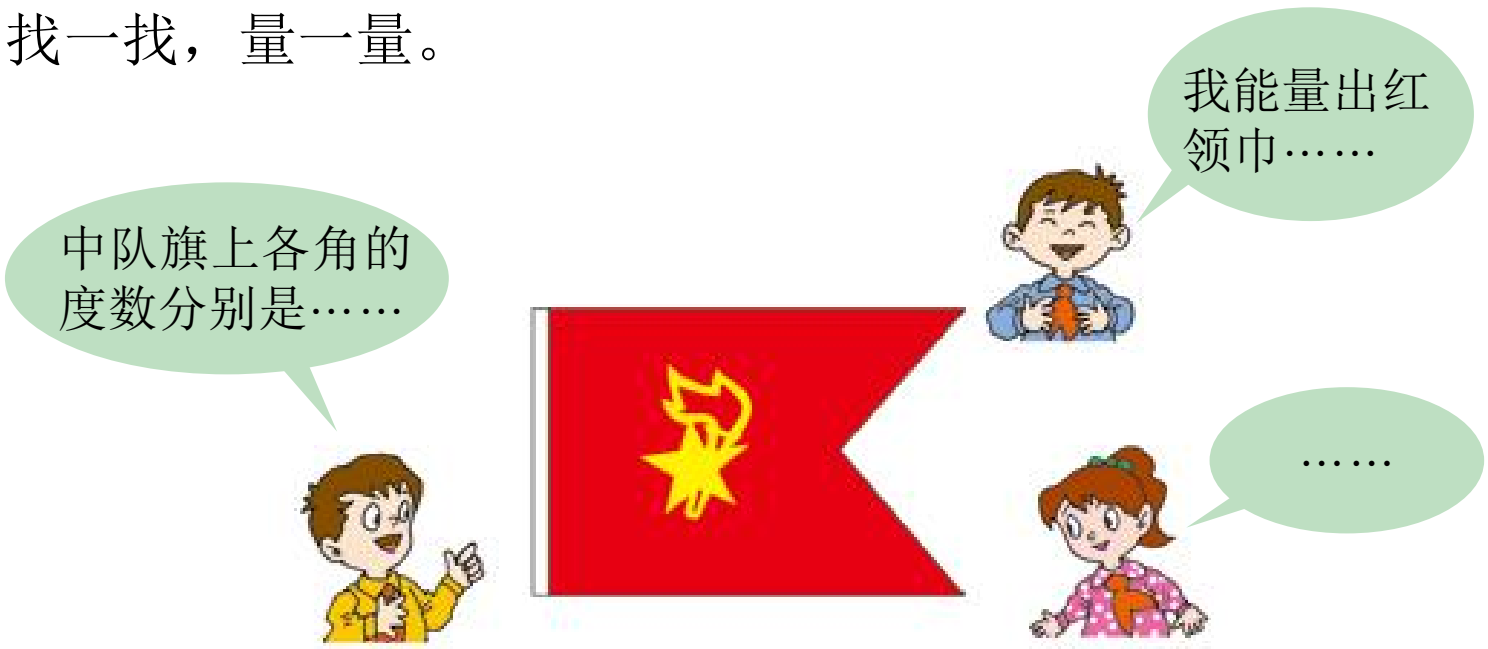
钝角　　直角　　锐角　　平角　　周角

6. 你能从下面图形中找到角吗？画一画。

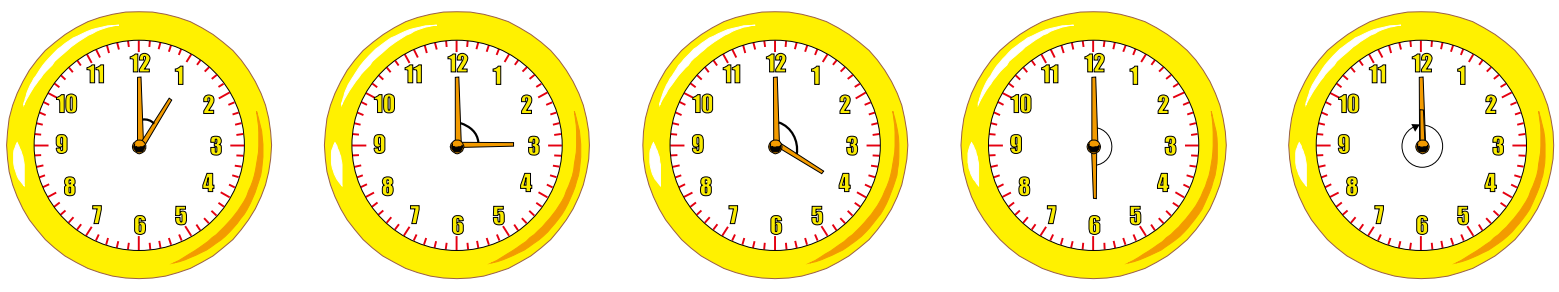


微信公众号：电子课本大全

7.找一找，量一量。



8.说一说分针与时针所成的角是什么角，分别是多少度。



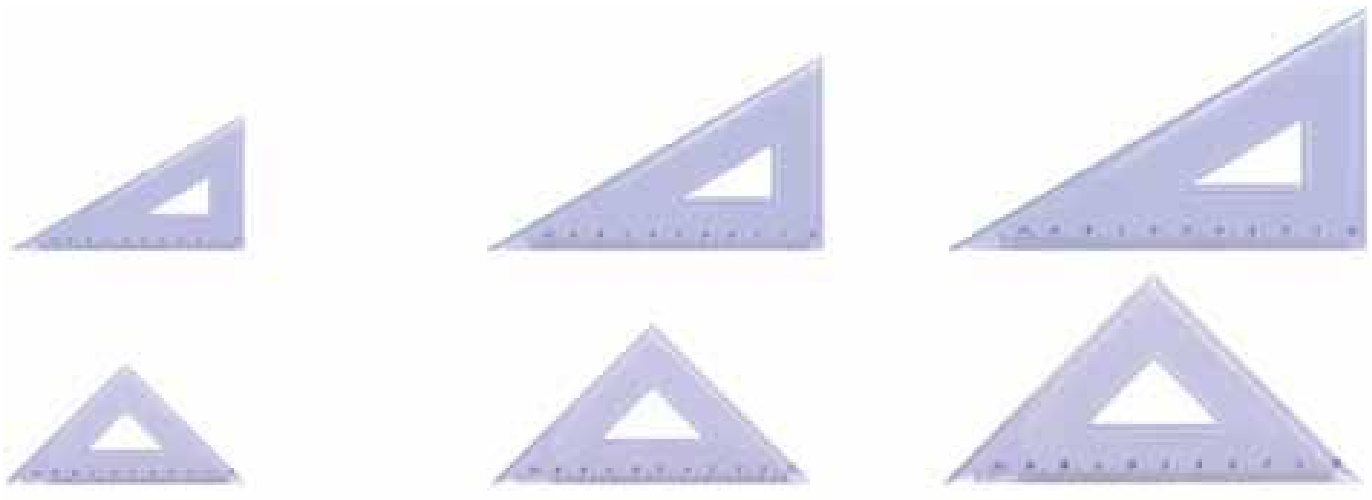
（　　）（　　）（　　）（　　）（　　）

9.画一画。

（1）分别画出一个锐角、钝角、平角、直角、周角，并标出度数。

（2）把它们按从小到大的顺序排列起来。

10.



（1）量一量三角板中各角的度数。

（2）你有什么发现？

（3）你能想办法验证自己的发现吗？

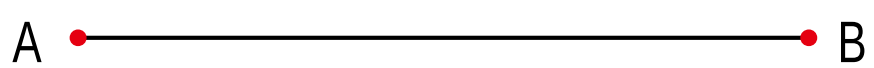
微信公众号：电子课本大全

11. 用一副三角板画出30°、45°、90°、120°的角。你还能画出哪些度数的角？

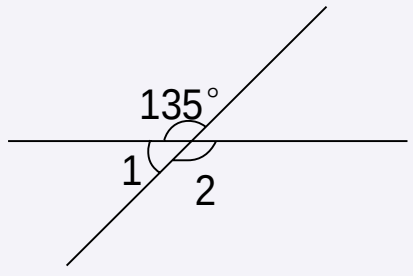
12. 折一折，画一画。



13. 以A为顶点画一个70°的角，以B为顶点画一个20°的角，组成一个三角形。你能量出这个三角形第三个角的度数吗？

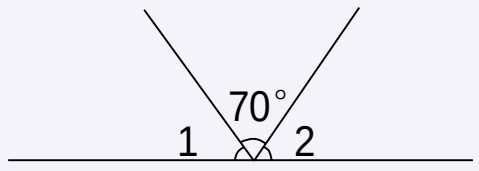


※14. 求下面各角的度数。



∠1=（　　）

∠2=（　　）



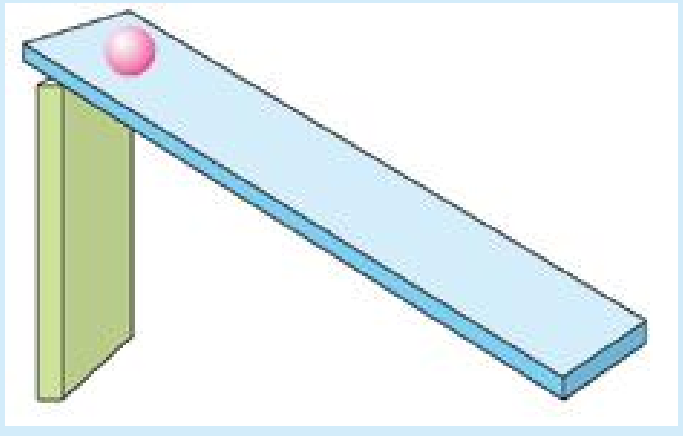
∠1= ∠2

∠2=（　　）

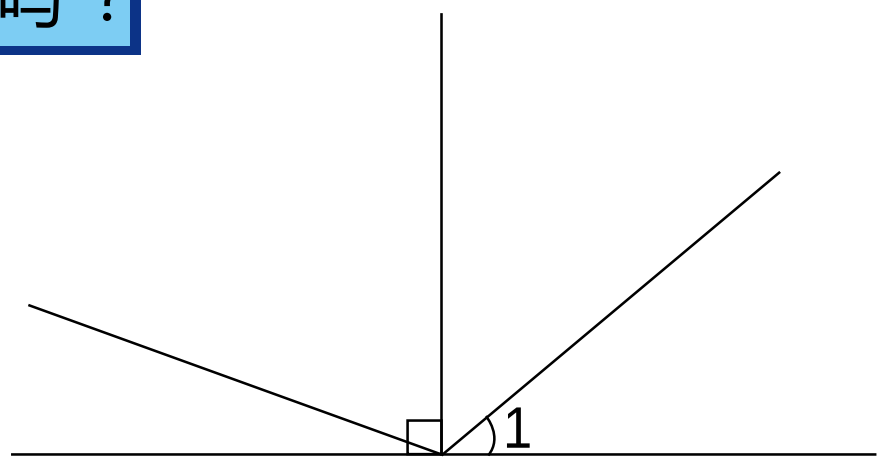
微信公众号：电子课本大全

课外实践

改变斜木板和地面所成的角度，小球滚动的远近一样吗？动手实验一下，你有什么发现？



我学会了吗？

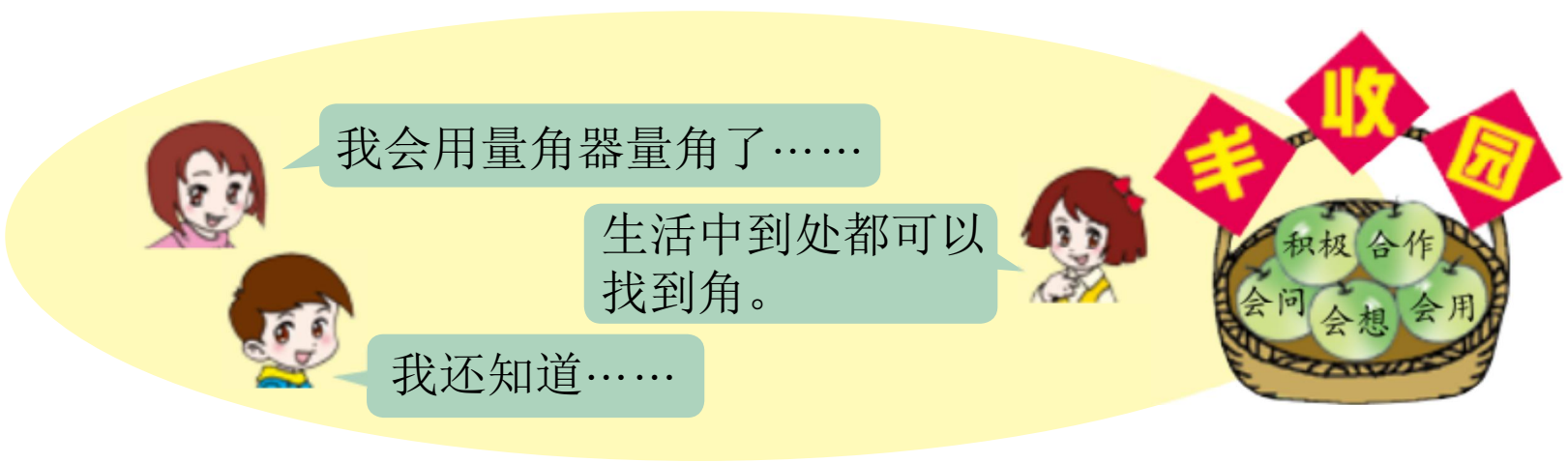


（1）数一数，图中有几条射线？几条直线？

（2）你能在图中数出几个锐角、几个直角、几个钝角、几个平角？

（3）量出∠1的度数。根据∠1的度数，你还能求出哪些角的度数？





微信公众号：电子课本大全

三 保护大天鹅

——三位数乘两位数

1

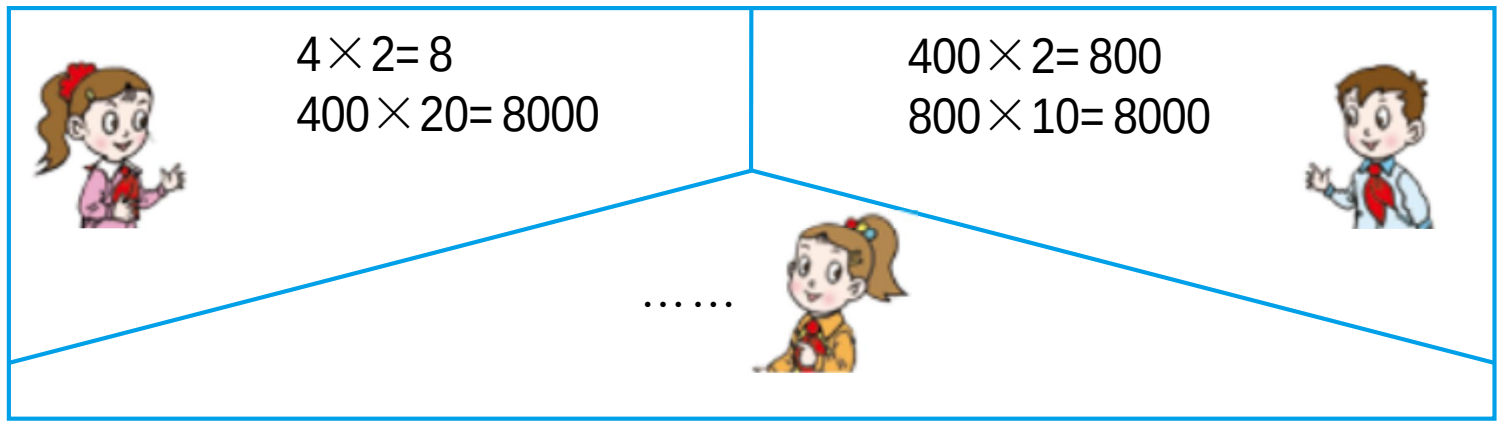


你能提出什么问题？

合作探索

一组一共发放了多少份宣传资料？

400× 20=_____（份）



微信公众号：电子课本大全



二组一共发放了多少份宣传资料？

210× 30=_____（份）



21×3=63
210×30=6300

210×3=630
630×10=6300



自主练习

1.口算。

30× 30=	40× 30=	60× 20=	50× 50=
300× 30=	400× 30=	600× 20=	500× 50=

2.这是东方旅行社新推出的双休日旅游线路。

线 路	发团时间	价格（元）
★龙口南山二日游	周六	400
★九仙山、五莲山二日游	周六	600
★青云山民俗园一日游	周六、周日	200

（1）有40人交费参加龙口南山二日游，共交费多少元？

（2）有20人交费参加九仙山、五莲山二日游，共交费多少元？

（3）5人结伴旅游，现有2000元，选择哪条线路比较合适？

（4）你还能提出什么问题？

3.口算。

33× 3=	21× 2=	12× 4=	11× 5=
330× 30=	210× 20=	120× 40=	110× 50=

微信公众号：电子课本大全

4.



演讲速度每分钟大约140字。



播音速度每分钟大约220字。

（1） 她演讲了20分钟，大约说了多少个字？

（2） 一篇稿件约有2500字，10分钟能播完吗？

5.

华泰商厦部分商品9月份日平均销售量统计表

商　品					
日平均销量	110把	200张	210条	200盒	330盒

（1）华泰商厦9月份卖出多少张光盘？

（2）按照表中的销售量，库存的6000盒牙膏能满足10月份的需求吗？

（3）你还能提出什么问题？

6.



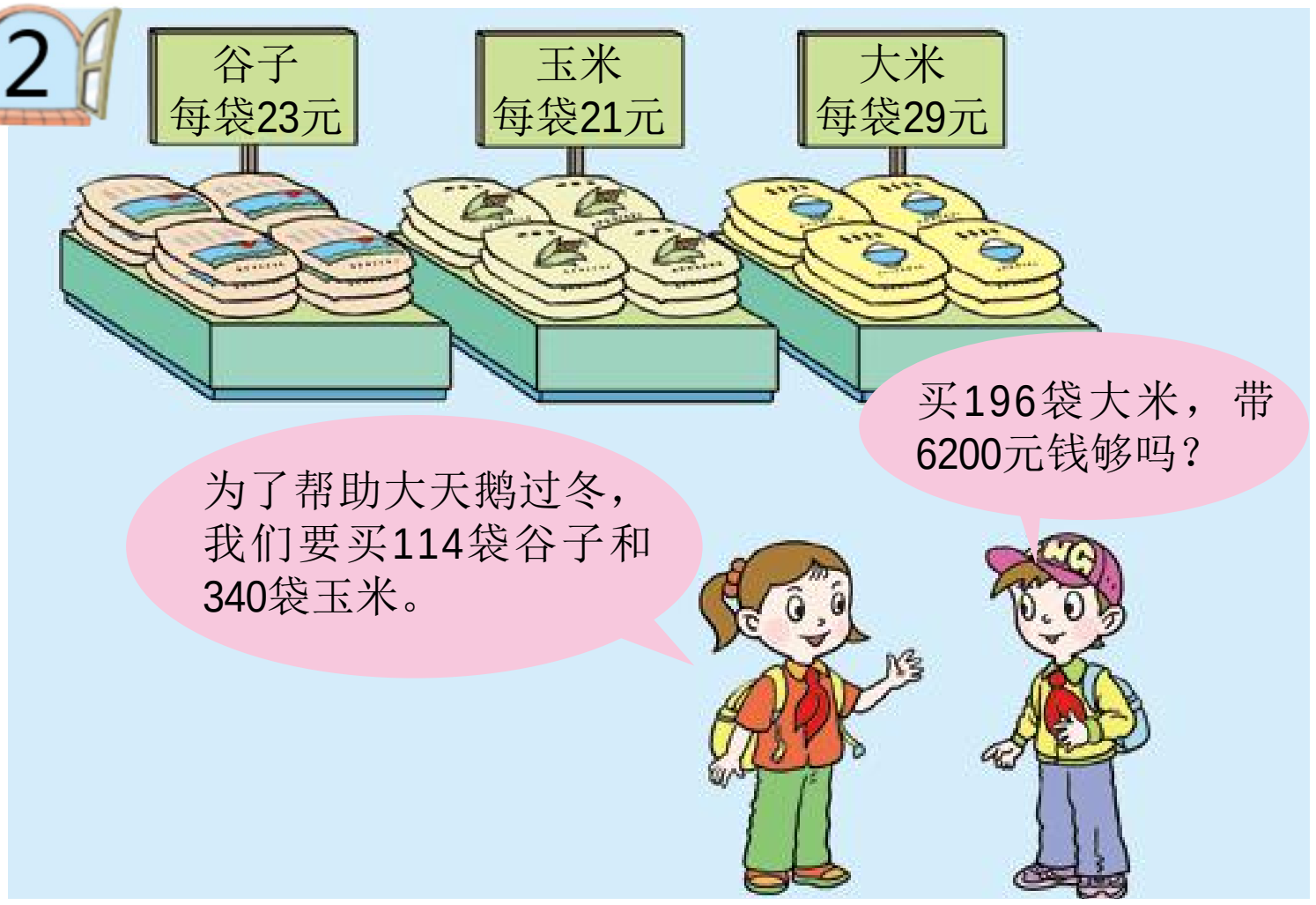
日　期	8月1日	8月2日	8月3日
游客人数	230	320	300

（1） 8月1日门票收入多少元？

（2） 你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索



买114袋谷子要花多少钱？

114× 23=_____（元）



我会列竖式计算：

```
  1 1 4
×   2 3
-------
  3 4 2   ……114×3的积
2 2 8     ……114×20的积
-------
2 6 2 2
```



买340袋玉米要花多少钱？

340× 21=_____（元）

微信公众号：电子课本大全



我这样算：

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times\ \ 21 \\ \hline 340 \\ 680 \\ \hline 7140 \end{array}$$

我这样算：

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times\ 21 \\ \hline 34 \\ 68 \\ \hline 7140 \end{array}$$



想一想：怎样计算三位数乘两位数？



每袋饲料重46千克，买253袋。用载重9吨的小货车运，一次能运完吗？



解决这个问题用估算就可以。把46和253都看大一些。

46≈50

253≈260

50×260=13000（千克）

13000千克=13吨

13吨>9吨

所以，一次不能运完。

这样估算不对。本来每袋饲料没那么重，也没买那么多，我们往大里估算的总量超出实际总量，因而作出“一次不能运完”的判断是不合理的。





我这样估算。把46和253都看小一些。

46≈40

253≈250

40×250=10000（千克）

10000千克=10吨

10吨>9吨

所以，一次不能运完。

这样估算对。因为把每袋饲料的质量看轻一些，买的袋数也看少一些，估算的总量比实际轻都运不完，所以一次一定不能运完。



想一想，怎样根据解决实际问题的需要，选择合适的估算方法呢？

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1.

312 × 12	209 × 18	287 × 63	145 × 44
185 × 14	302 × 25	139 × 41	253 × 34

2.火眼金睛辨对错。

139 × 18 = 1112 139 1251	345 × 13 = 925 345 4375	207 × 14 = 828 207 2898

3.

360 × 32	270 × 43	240 × 23	170 × 86

4.填一填。

因数	40	13	140	240
因数	126	320	21	32
积				

5.估一估，在得数小于8000的算式后面画“√”。

328× 18 □	295× 42 □	405× 11 □
596× 19 □	321× 22 □	187× 49 □

微信公众号：电子课本大全

6. 从北京到济南每张火车票195元。一个旅游团有28人，准备6000元买火车票够吗？

7.



如果平均每人擦洗21米，他们能完成擦洗6000米栏杆的任务吗？

8. 儿童剧院有24排座位，每排能坐36人。实验小学有600名学生，能坐下吗？

9.

队　别	一 队	二 队	三队
每天架设的米数	204	180	193
工作的天数	11	13	12



（1）一队共架设电缆多少米？
（2）哪个队架设的电缆最长？
（3）你还能提出什么问题？

10. 育才小学计划建一座长105米、宽31米的教学楼。该教学楼的占地面积是多少？

11.

让地球充满生机

本报讯 6月5日是世界环境日，东风小学三年级286人、四年级302人在广场举行了主题为“让地球充满生机”的环保活动。在本次活动中，平均每人清理绿地82平方米。清理后的广场面貌焕然一新。



三年级大约清理绿地多少平方米？四年级呢？

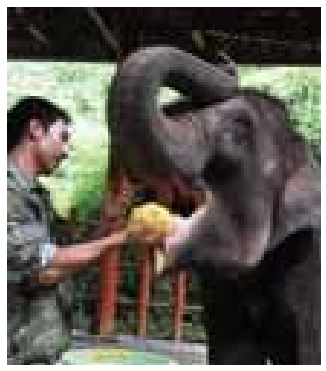
微信公众号：电子课本大全

12.

（1）一箱蜜蜂一年平均可以酿75千克蜂蜜。王伯伯家养了114箱蜜蜂，一年可以酿多少千克蜂蜜？



（2）一头大象平均每天要吃350千克食物。动物园里有24头大象，一天准备7000千克食物够吗？



13. 学校准备为24间教室铺地面砖，每间教室用56块。照这样计算，大约需要多少块地面砖？



你能说一说他们是怎样估算的吗？谁的方法比较合适一些？

聪明小屋

在□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square\square \\ \times\quad 35 \\ \hline 33\square \\ \square\square 8 \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\square 5 \\ \times\quad 7\square \\ \hline 2\square\square \\ \square 3\square \\ \hline \square\square\square 0 \end{array}$$

微信公众号：电子课本大全

相关链接

观察下面每组算式，说说你有什么发现。

8×2=16
8×20=160
8×200=1600

24×2=48
12×2=24
6×2=12



我发现在乘法算式中，一个因数不变，另一个因数扩大……

我发现，一个因数不变，另一个因数缩小……





这是个规律吗？

举几个例子验证一下。





7×2=14
　×3　×3
7×6=42

2×18=36
　÷3　÷3
2×6=12

……





一个因数不变，另一个因数扩大到原来的多少倍，积也扩大到原来的多少倍。一个因数不变，另一个因数缩小……

自主练习

1.

5×14=	24×2=	8×7=
50×14=	24×4=	80×70=
500×14=	24×8=	800×700=

在小组里交流一下，你是怎样算的？

微信公众号：电子课本大全

2.根据67×35=2345，直接写出下面各题的得数。

670× 35=　　6700× 35=　　670× 350=　　67× 350=

3.

（1）王叔叔买电影票。成人票每张30元，买8张成人票需要（　　）元。儿童票的价钱是成人票的一半，买同样多的儿童票需要（　　）元。

（2）商店开展促销活动。10元钱可以买3双袜子，买6双袜子需要（　　）元，50元能买（　　）双袜子。

4.



5.学校准备给全校29个班每班配备1台饮水机，每台饮水机299元。9000元够吗？

6.

生产线	矿泉水	纯净水
每小时的产量（箱）	125	200



（1）矿泉水生产线8小时一共能生产多少箱矿泉水？

（2）如果每辆汽车运105箱，12辆汽车一次能把这些矿泉水运完吗？

（3）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

回顾整理



我会口算320×30。



我会算 $\begin{array}{r} 103 \\ \times\ 29 \\ \hline \end{array}$。计算三位数乘两位数时，应注意……



用本单元的知识能解决许多实际问题呢！



我知道积的变化规律。

小明家平均每月的水电费是207元，准备1800元来付一年的水电费够吗？一年的水电费实际是多少元？



求“准备1800元来付一年的水电费够吗”，用估算就能解决。

207≈200　　12≈10

200×10=2000

不够。



求“一年的水电费实际是多少元”就是求12个207是多少，可以用乘法计算：

207×12

=2484（元）





……

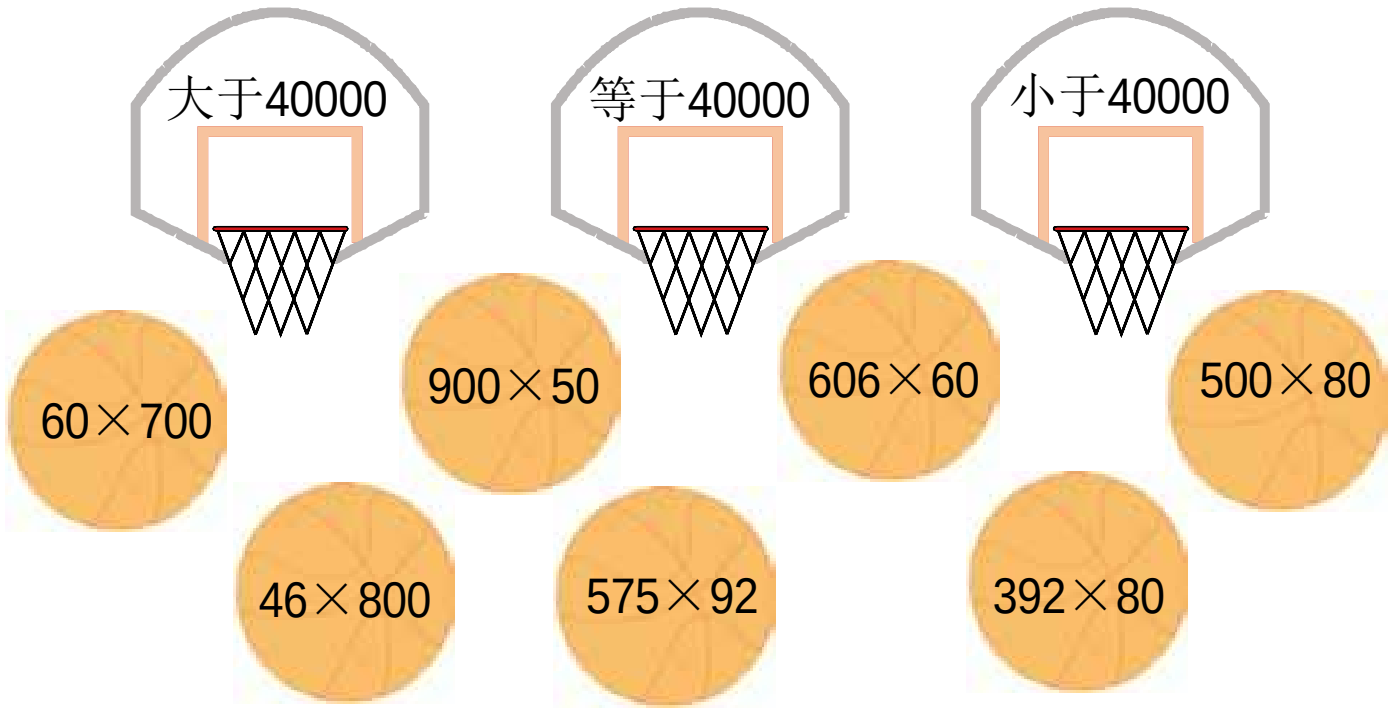
微信公众号：电子课本大全

综合练习

1. 口算。

300× 40	50× 20	30× 60
40× 900	20× 400	200× 80
210× 30	320× 30	420× 20

2. 投篮。



3. 计算。

132× 14	304× 25	214× 33	620× 12
52× 320	154× 13	208× 40	422× 34

4. 不计算，填写下表。

因数	12	12	12	120	120	
因数	13	130	1300	13	130	
积	156					156000

把你的想法与同学交流一下。

微信公众号：电子课本大全

5. 大众体育馆的看台分12个区，每个区有208个座位。它能同时容纳2000人观看比赛吗？

6. 一辆出租车平均每星期行驶4000千米，这辆出租车一年大约行驶（　）千米。

①160000　　②200000　　③1600000　　④2000000

7. 你能在□里填上合适的数字，使等式成立吗？

□ □ □ × □ □ =12000　　□ □ × □ □ □ =48000

8.



85元　140元　158元　205元



张老师带了2000元为学校选购12台同样的计算器，有多少种不同的购买方案？分别要花多少元钱？

9.



假如你想步行绕地球一周，每天走55千米，大约要2年才能走完。算一算，地球一周大约长多少千米？

10. 一个标准足球场长110米，宽75米。北京故宫占地面积大约相当于90个标准足球场那么大。故宫占地面积大约是多少平方米？



微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？



大天鹅是国家二级保护动物。为增强人们保护大天鹅的意识，我国于1983年发行了一套《天鹅》邮票，每枚的名称分别为“嬉水”、“情侣”、“漫游”、“飞翔”。整套邮票面值106分。

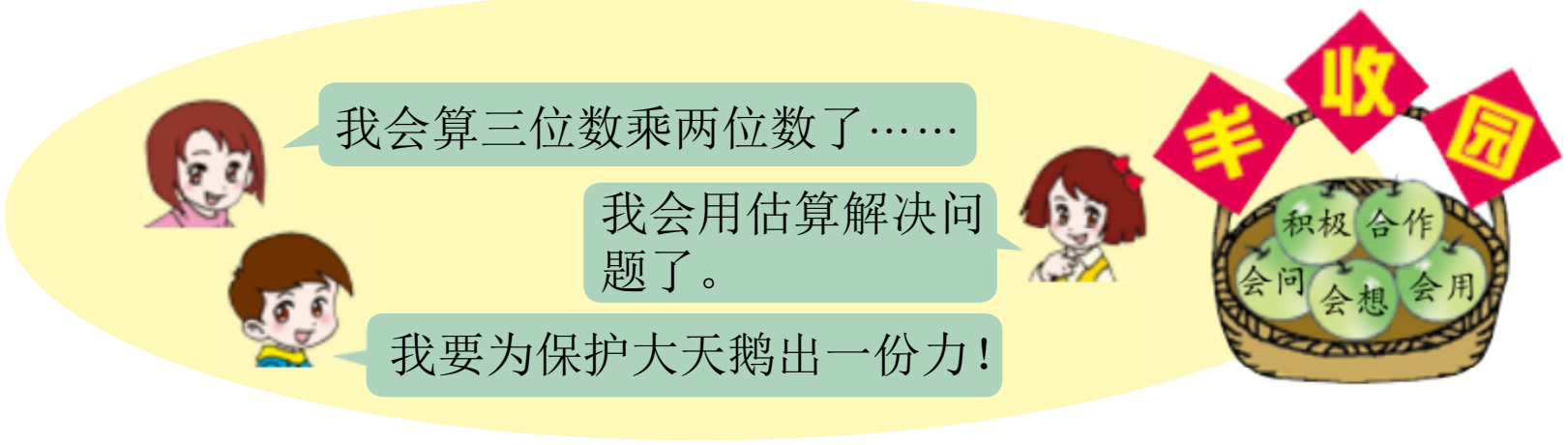
（1）50套《天鹅》邮票的面值是多少分？合多少元？

（2）200张“飞翔”邮票的面值是多少分？合多少元？

（3）买15张“飞翔”邮票的钱，可以买多少张“情侣”邮票？

（4）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

荡秋千

制订方案



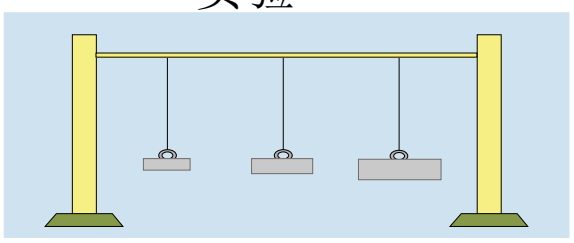


我猜谁重谁荡的次数就多。

我猜绳子越长，荡的次数越多。

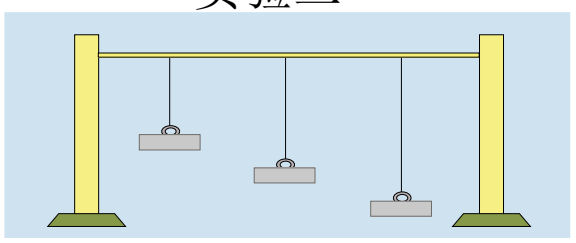
实验操作

实验一



时间	15秒		
绳长	15厘米		
钩码	10克	20克	30克
次数			

实验二



时间	15秒		
钩码	20克		
绳长	10厘米	15厘米	20厘米
次数			

总结交流



在相同的时间内，荡秋千的次数与质量无关。

与绳长有关。





……

回顾反思



数学在生活中的应用很广泛。

做实验可以让我们探究科学奥秘。





……

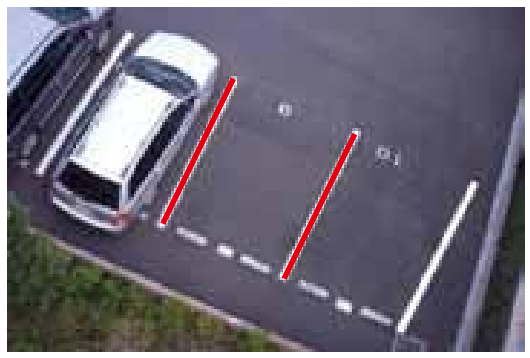
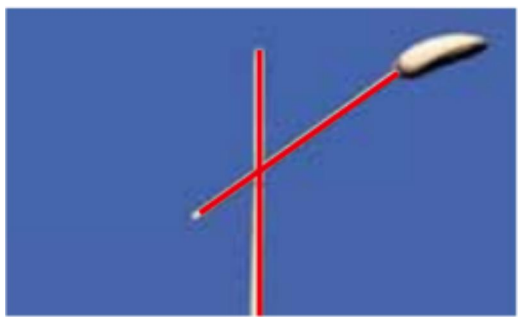
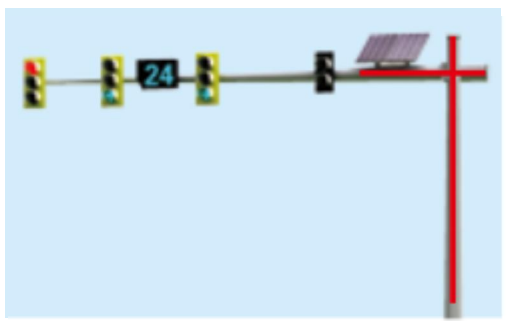
微信公众号：电子课本大全

四　交通中的线

——平行与相交

1





你能提出什么问题？

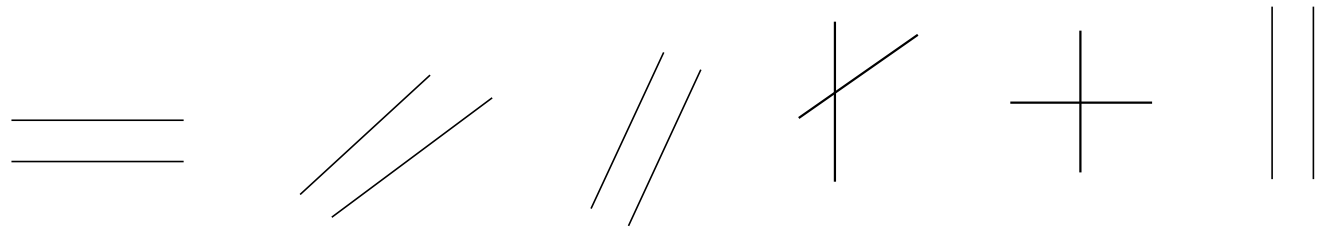
合作探索



图中的几组线有怎样的位置关系？



我把这些线画下来研究。



①　②　③　④　⑤　⑥

微信公众号：电子课本大全



④和⑤中的两条直线相交了。

①、③和⑥中的两条直线没有相交。





②中的两条直线……

_____

_____

在同一平面内不相交的两条直线互相平行，其中一条直线是另一条直线的平行线。



你能画出一组平行线吗？

我用两支笔画。





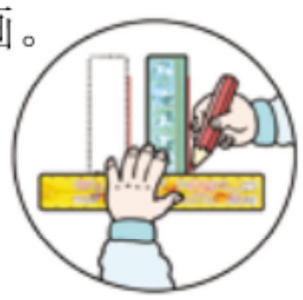


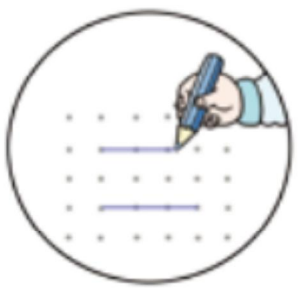
我用直尺画。



我用两把直尺画。







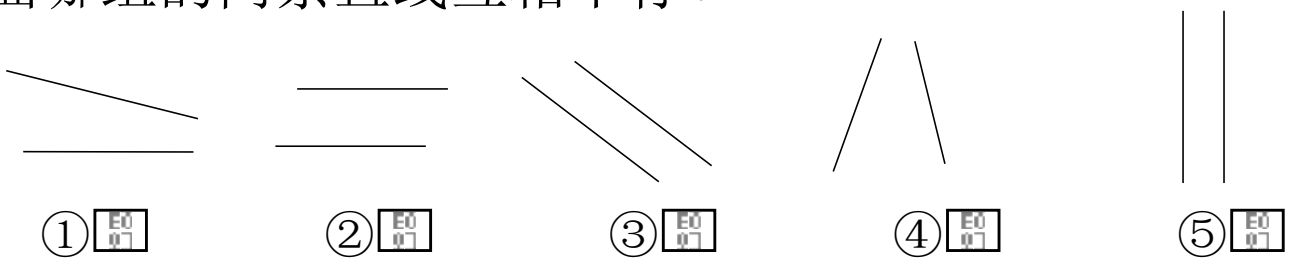
我在点子图上画。



微信公众号：电子课本大全

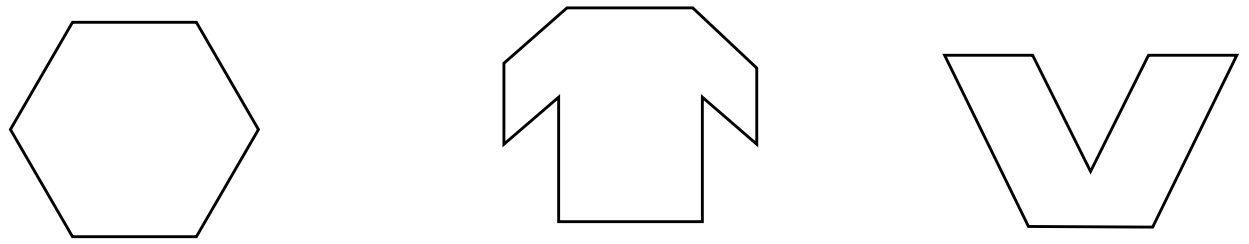
自主练习

1.下面哪组的两条直线互相平行？

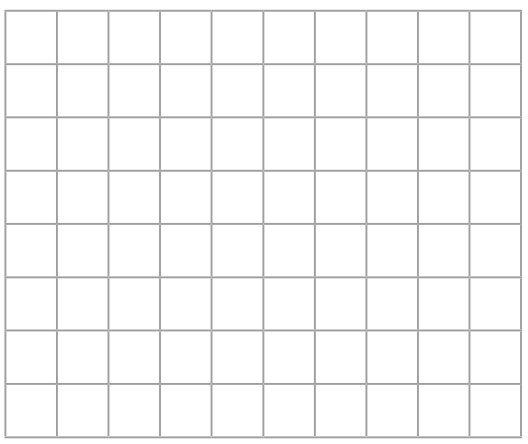


①□　②□　③□　④□　⑤□

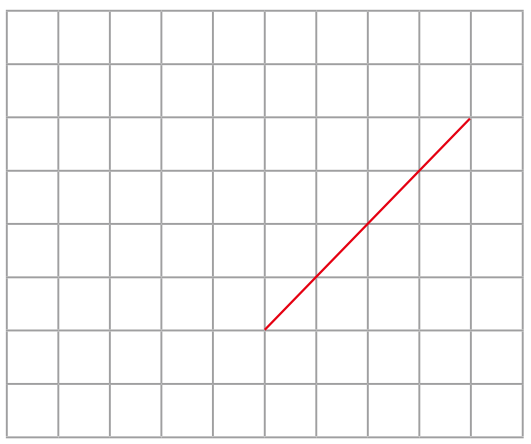
2.□在下面图形中，哪些线段是互相平行的？用不同的颜色涂一涂。



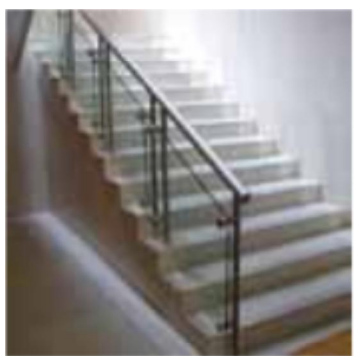
3.□在方格图上任意画出□组平行线。



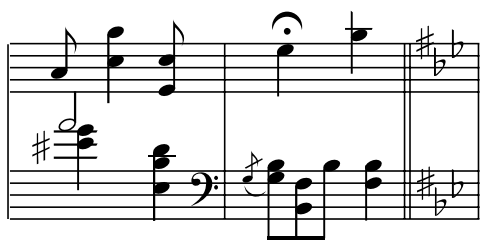
（2）画出这条直线的□行线。



4.□用红色笔把下图中的平行线画出来。



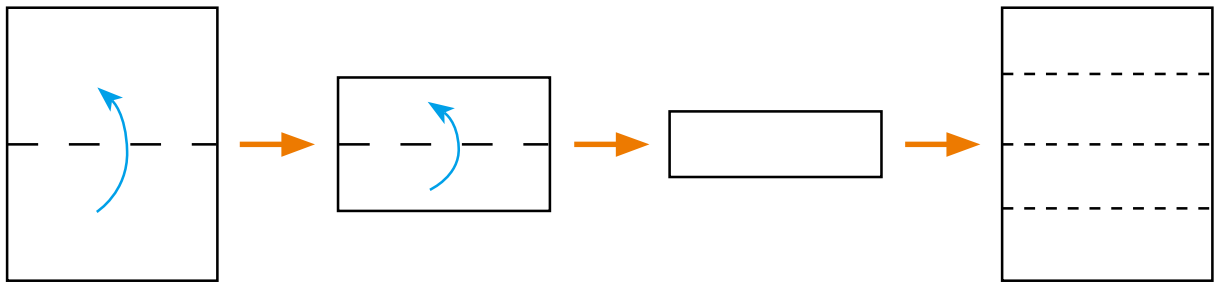




说一说，生活中还有哪些互相平行的例子？想一想，如果它们不平行，会出现什么情况？

微信公众号：电子课本大全

5. 把一张长方形纸按下面的方法对折两次，再打开。



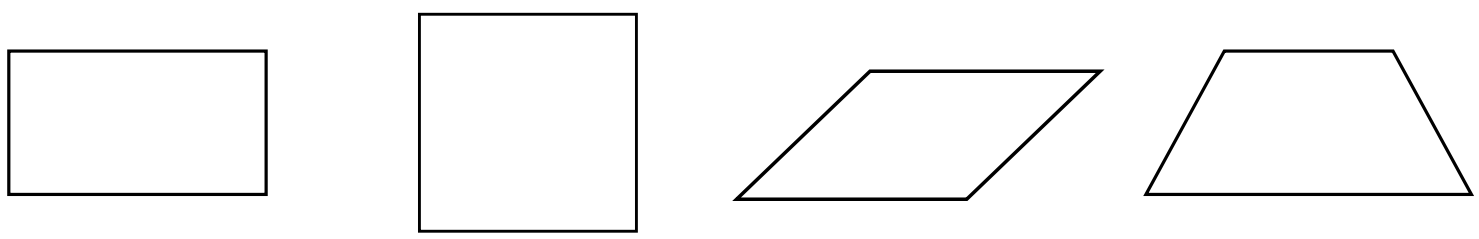
这几条折痕互相平行吗？它们的长度相等吗？

6. 摆一摆。

（1）把2支铅笔摆成互相平行的，可以怎样摆？

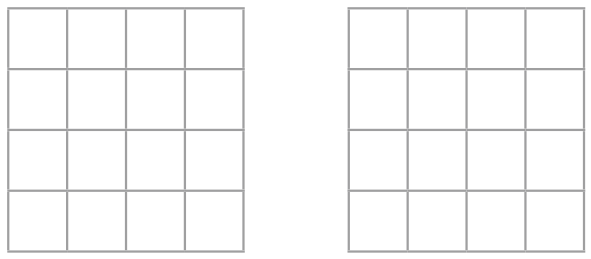
（2）把3支铅笔摆成互相平行的，可以怎样摆？

7. 下面各图形的两条对边互相平行吗？比较一下，你有什么发现？

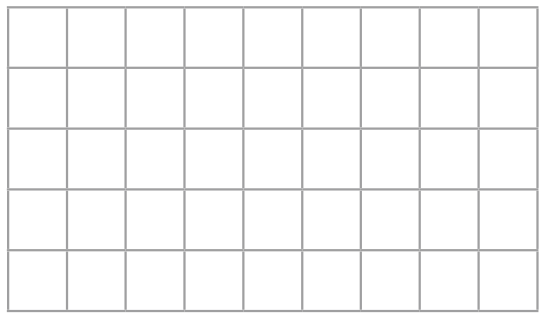


聪明小屋

（1）在方格纸上分别画一个长方形和一个正方形。想一想，这两个图形各用了几组平行线？



（2）你能在方格纸上画一个有3组平行线的平面图形吗？



微信公众号：电子课本大全

2







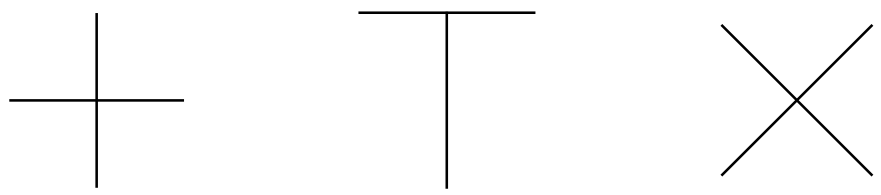


你能提出什么问题？

合作探索



这几组直线有什么特点？



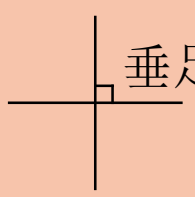


每组的两条直线都是相交的。

两条直线相交所成的角都是直角。



垂足

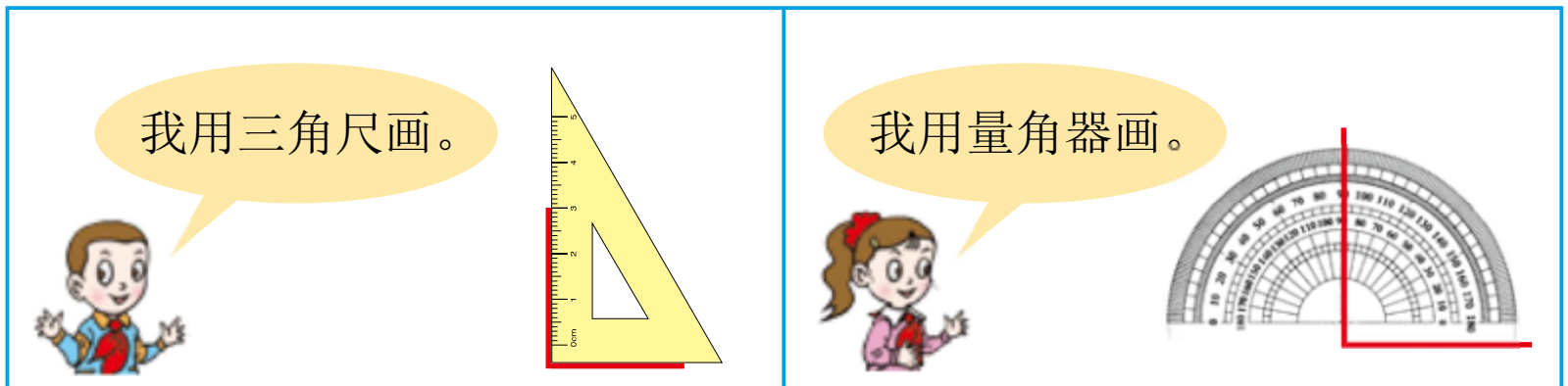


两条直线相交成直角时，这两条直线互相垂直，其中一条直线是另一条直线的垂线，两条直线的交点叫垂足。

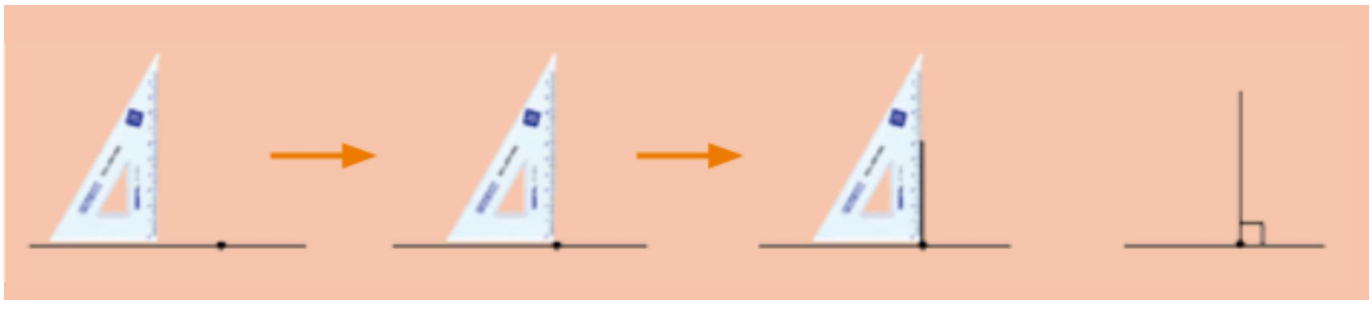


你能画出两条互相垂直的线吗？

微信公众号：电子课本大全



利用三角板，可以画出任意一条直线的垂线。

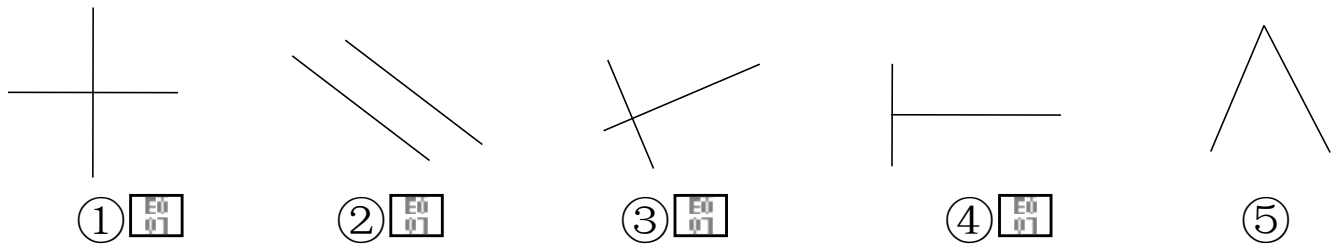


你能过A点画出这条直线的垂线吗？

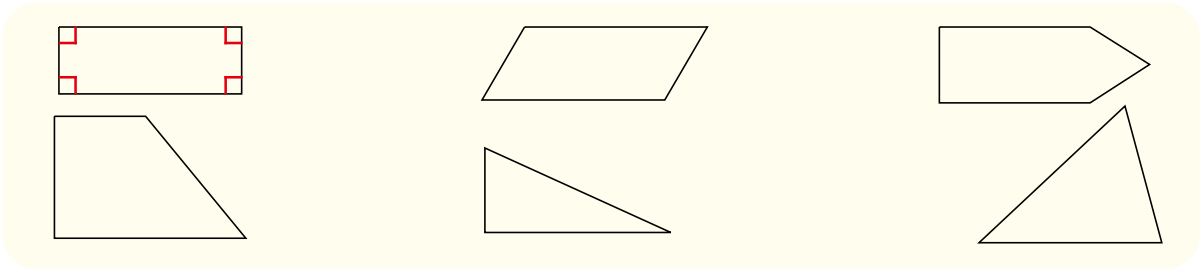
• A

自主练习

1.下面哪组的两条直线互相垂直？



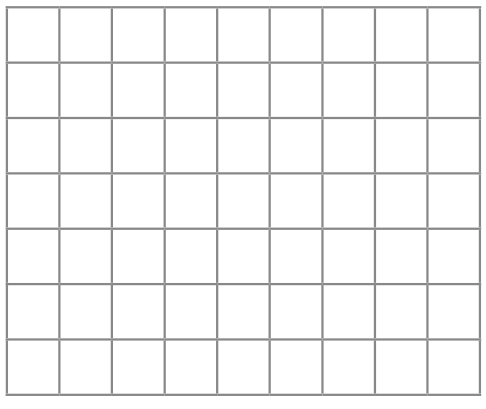
2.下面每个图形中，哪两条线段互相垂直？请标出来。



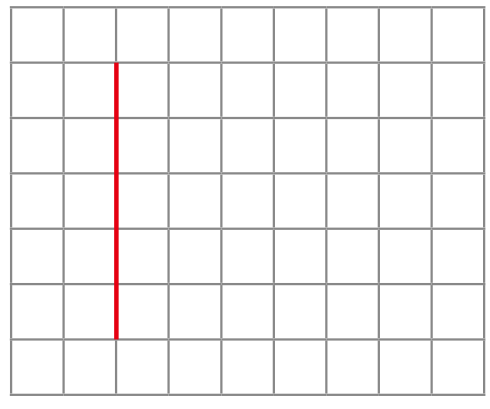
微信公众号：电子课本大全

3.

（1）在方格图里画一组垂线。

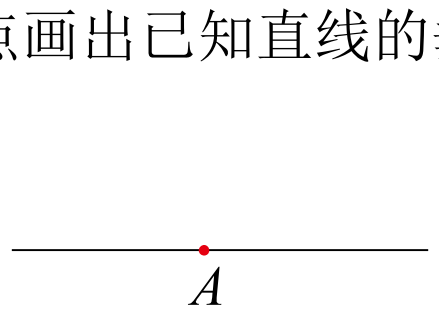


（2）画出这条直线的垂线。

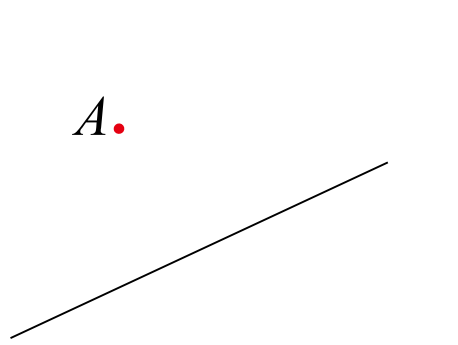


4. 过A点画出已知直线的垂线。

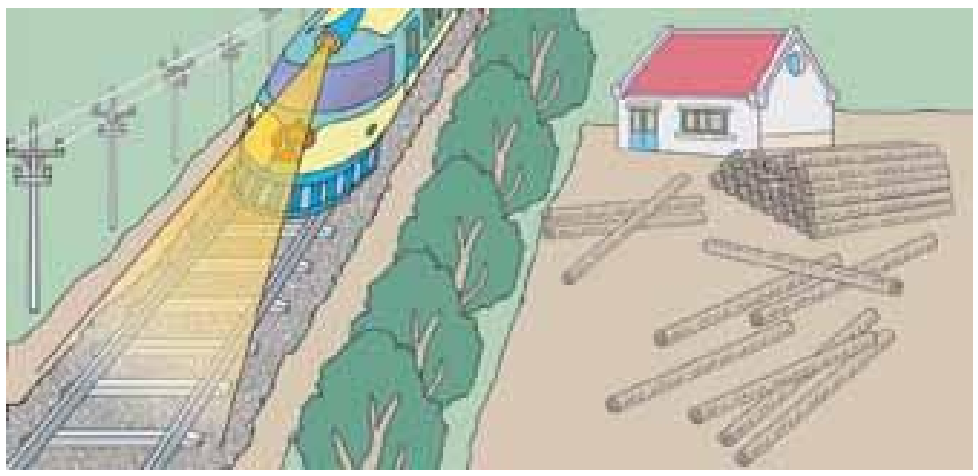
（1）



（2）



5.



（1）你能从图中找到平行和垂直的例子吗？

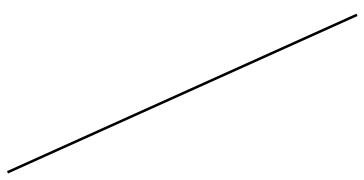
（2）生活中还有哪些平行和垂直的现象？

6. 用一张长方形纸片折一折，任意折出两条相交的折痕。这两条折痕互相垂直吗？

7. 下图是一个长方形的两条相邻的边，你能将这个长方形画完整吗？

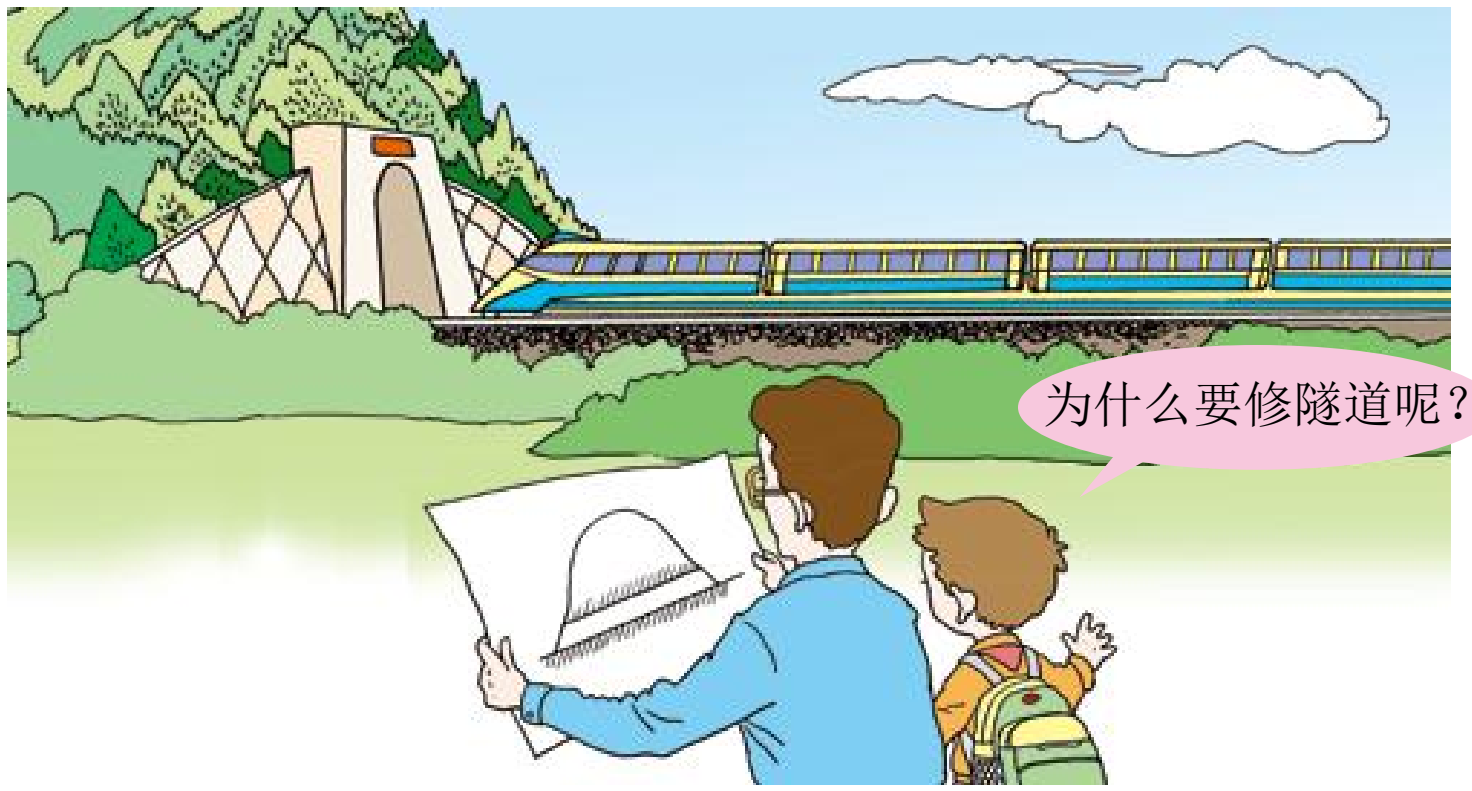


8. 给下面这条直线画两条垂线。画的这两条垂线有什么关系？



微信公众号：电子课本大全

3



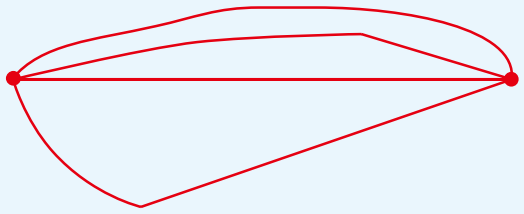
你还能提出什么问题？

合作探索

为什么要修隧道呢？





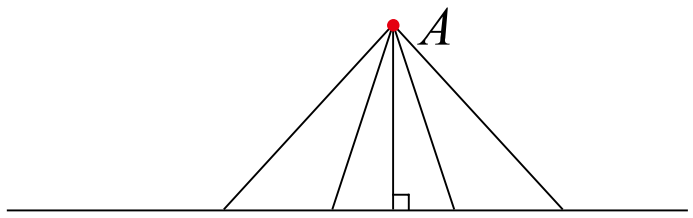


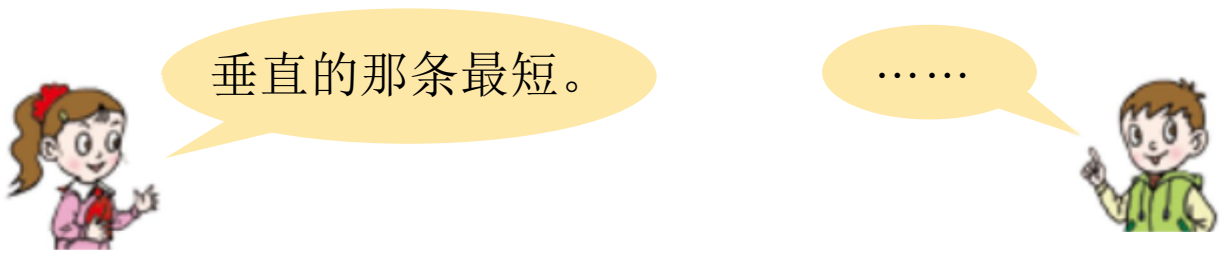


两点之间线段的长度就是两点间的距离。

微信公众号：电子课本大全

从直线外一点A画几条不同的线段与这条直线相交，量量这些线段的长度，你能发现什么？

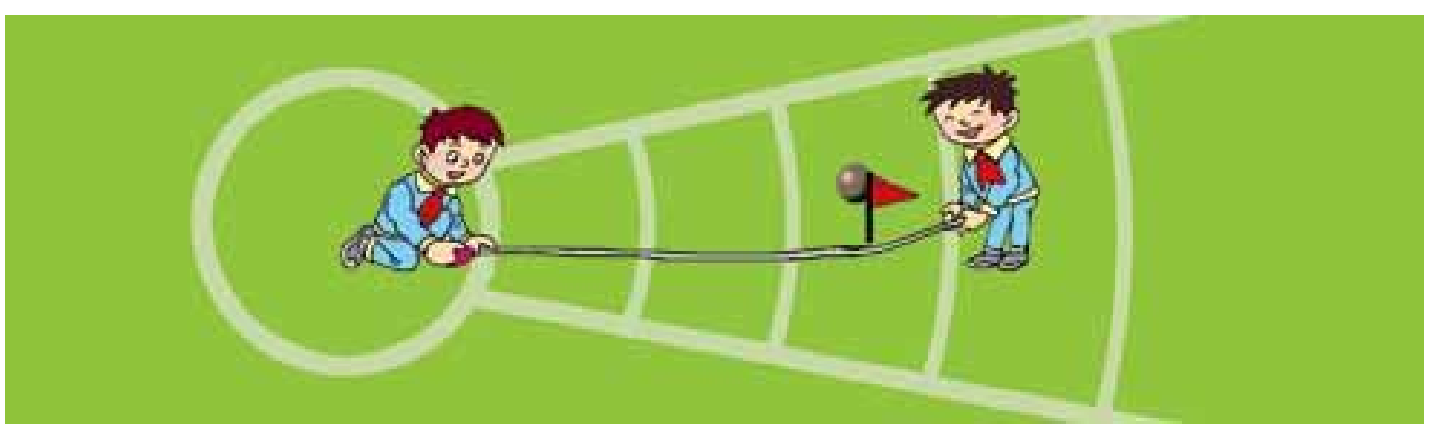




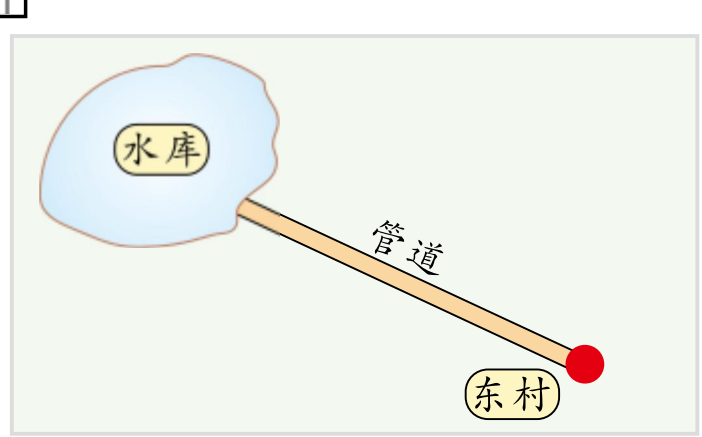
从直线外一点到这条直线所画的垂直线段最短，它的长度叫作点到直线的距离。

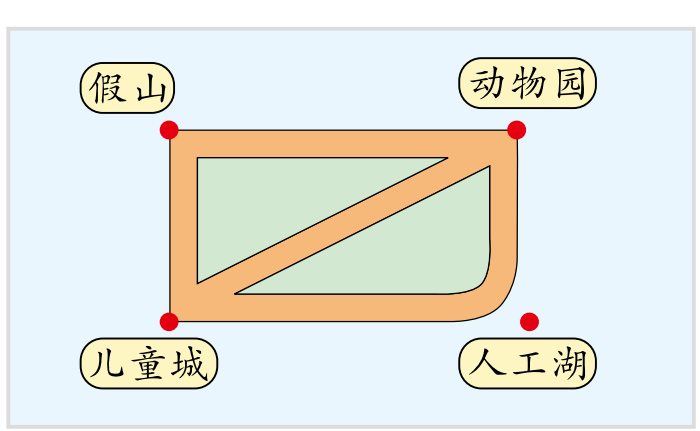
自主练习

1. 你知道他们为什么要这样测量吗？



2.





你能在生活中找出这样的例子吗？

微信公众号：电子课本大全

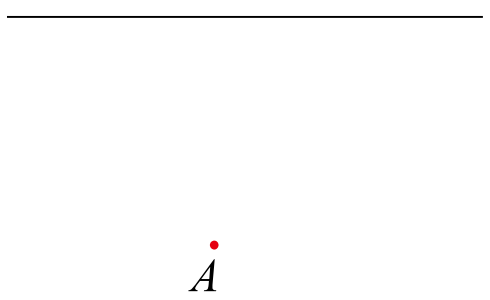
3. 四个小朋友做“抢板凳”游戏，他们的位置如下。



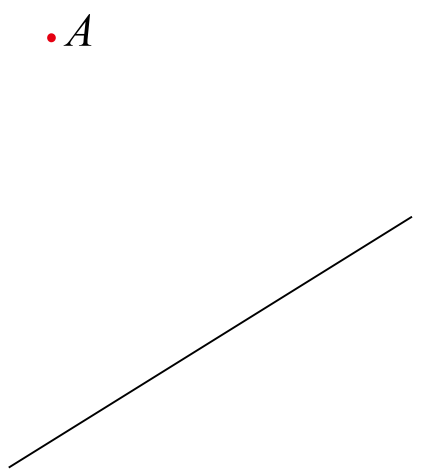
谁最有可能抢到板凳？这样公平吗？

4. 测量A点到直线的距离。

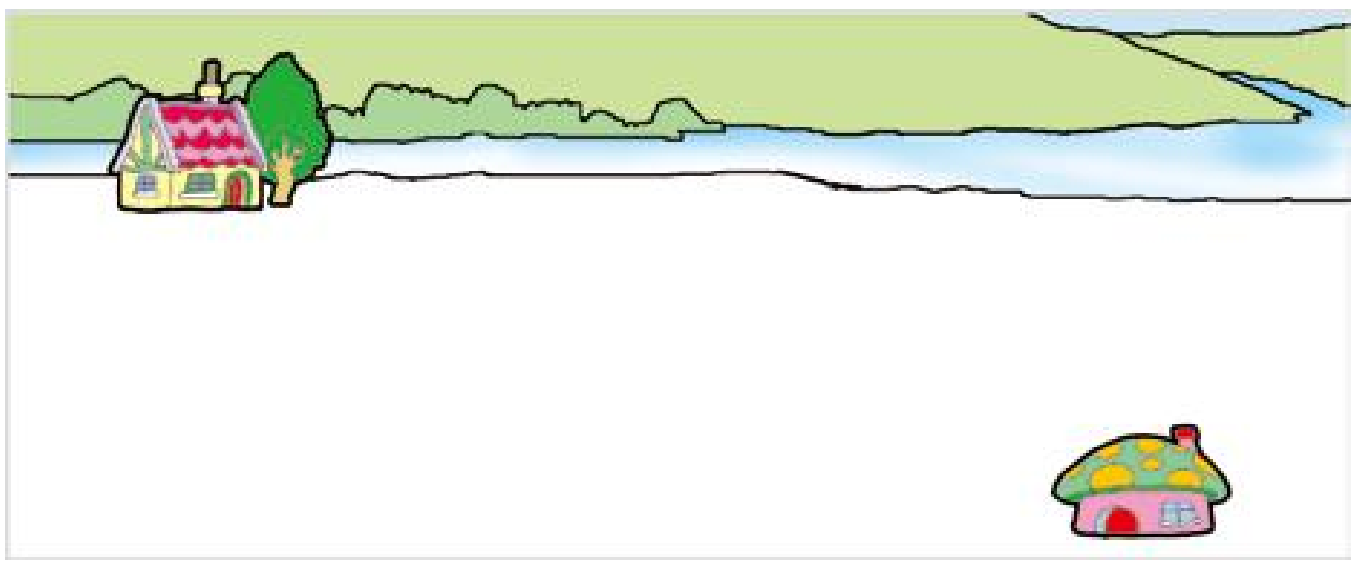
（1）



（2）



5.



（1）请你画一条从蘑菇房到小木屋最近的路。

（2）请你画一条从蘑菇房通向小河最近的路。

6. 在下面的汉字中找出互相平行或互相垂直的线段。

二　日　田　中　垂　王

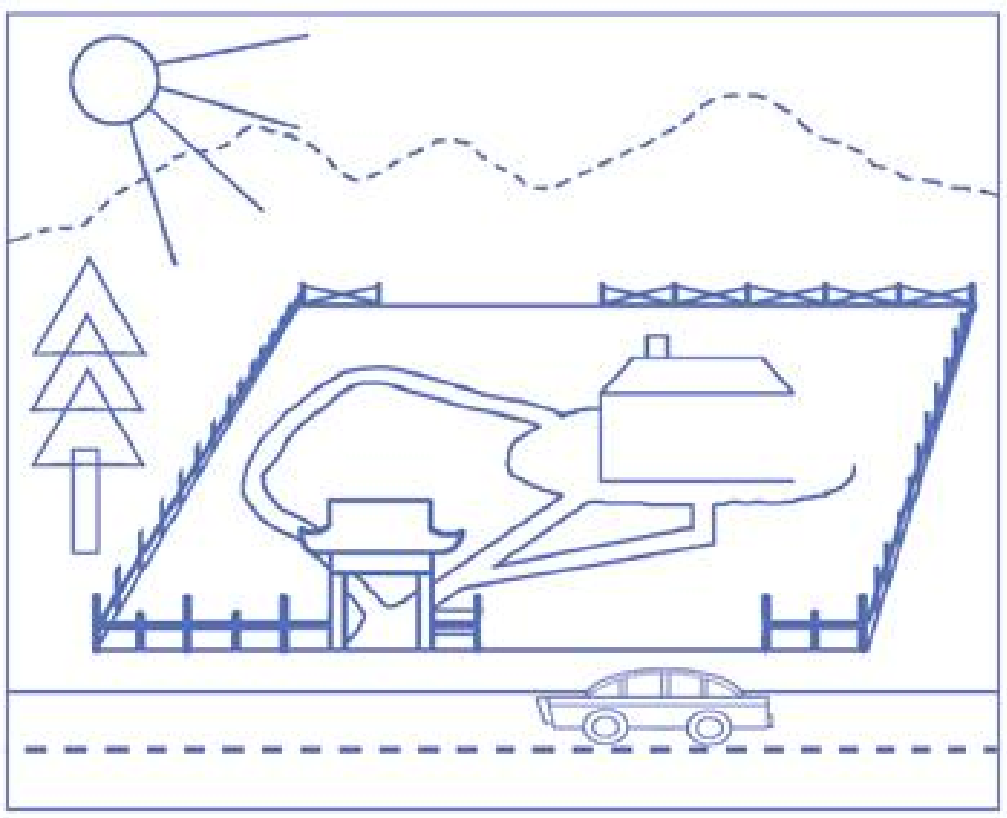
微信公众号：电子课本大全

※7. 下面是一组平行线。请你在一条直线上任意选几个点，作另一条直线的垂线。量一量点到垂足间的距离。你能发现什么？

_____

_____

我学会了吗？



（1）你能接着完成这幅画吗？

（2）哪两条线是互相平行的？哪两条线是互相垂直的？

（3）从小房子到院门口，哪条路最近？





我知道了什么是平行，什么是垂直。



……



生活中有许多平行与垂直的现象。



微信公众号：电子课本大全

五 收获的季节

——除数是两位数的除法

1



你能提出什么问题？

合作探索

白菜的产量是萝卜的几倍？

60÷30=

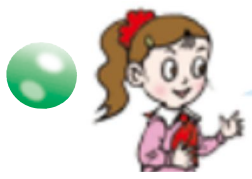
30×2=60 60÷30=2	6个十除以3个十等于2。 60÷30=2
60里面有2个30。 60÷30=2	……

答：白菜的产量是萝卜的_____倍。

微信公众号：电子课本大全



你会口算120÷40吗？



298吨土豆大约需要运几次？

298÷ 50≈ _____ (次)

 50×6=300 298比300小，6次能运完。	298接近300，把298看作300。 300÷50=6 把298看大了，6次肯定能运完。 

答：298吨土豆大约需要运_____次。

自主练习

1.

6÷ 2= 60÷ 20=	9÷ 3= 90÷ 30=	8÷ 4= 80÷ 40=

2.

80÷ 20= 800÷ 20=	60÷ 30= 600÷ 30=	40÷ 20= 400÷ 20=

3.

160÷ 20=	120÷ 30=	50÷ 10=	140÷ 20=
100÷ 50=	240÷ 80=	360÷ 60=	490÷ 70=
810÷ 90=	630÷ 70=	210÷ 30=	220÷ 20=

60

微信公众号：电子课本大全

4. 图书馆新进一批玩具，其中汽车150辆、坦克50辆、火车30辆。

（1）汽车的数量是坦克的几倍？

（2）汽车的数量是火车的几倍？

5. 连一连。



6. 选择。

（1）150÷29≈（　　）

A. 4　　B. 5　　C. 40　　D. 50

（2）902÷31≈（　　）

A. 3　　B. 30　　C. 40　　D. 50

（3）448÷48≈（　　）

A. 7　　B. 9　　C. 20　　D. 90

7.

种类	蝗虫	蜜蜂	蜻蜓	苍蝇
每秒振动翅膀次数	20	240	30	360

（1）蜜蜂每秒振动翅膀的次数是蝗虫的多少倍？

（2）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

8. 某校四年级学生的体重情况如下表。

符合标准体重的人数	160
超过标准体重的人数	20
低于标准体重的人数	10

（1）符合标准体重的人数是超过标准体重人数的几倍？

（2）你还能提出什么问题？

9.



人的血液1小时可在体内循环180周。

（1）血液平均每分钟在体内循环几周？

（2）血液一天可以在体内循环多少周？

10. 估一估，哪个小组编得快？



11.

关爱生命 远离烟草

●世界上每年约有250万人死于与吸烟有关的疾病，平均每13秒就有一人因吸烟失去生命。

●据测算，吸一包烟（20支），生命就可能缩短10分钟。

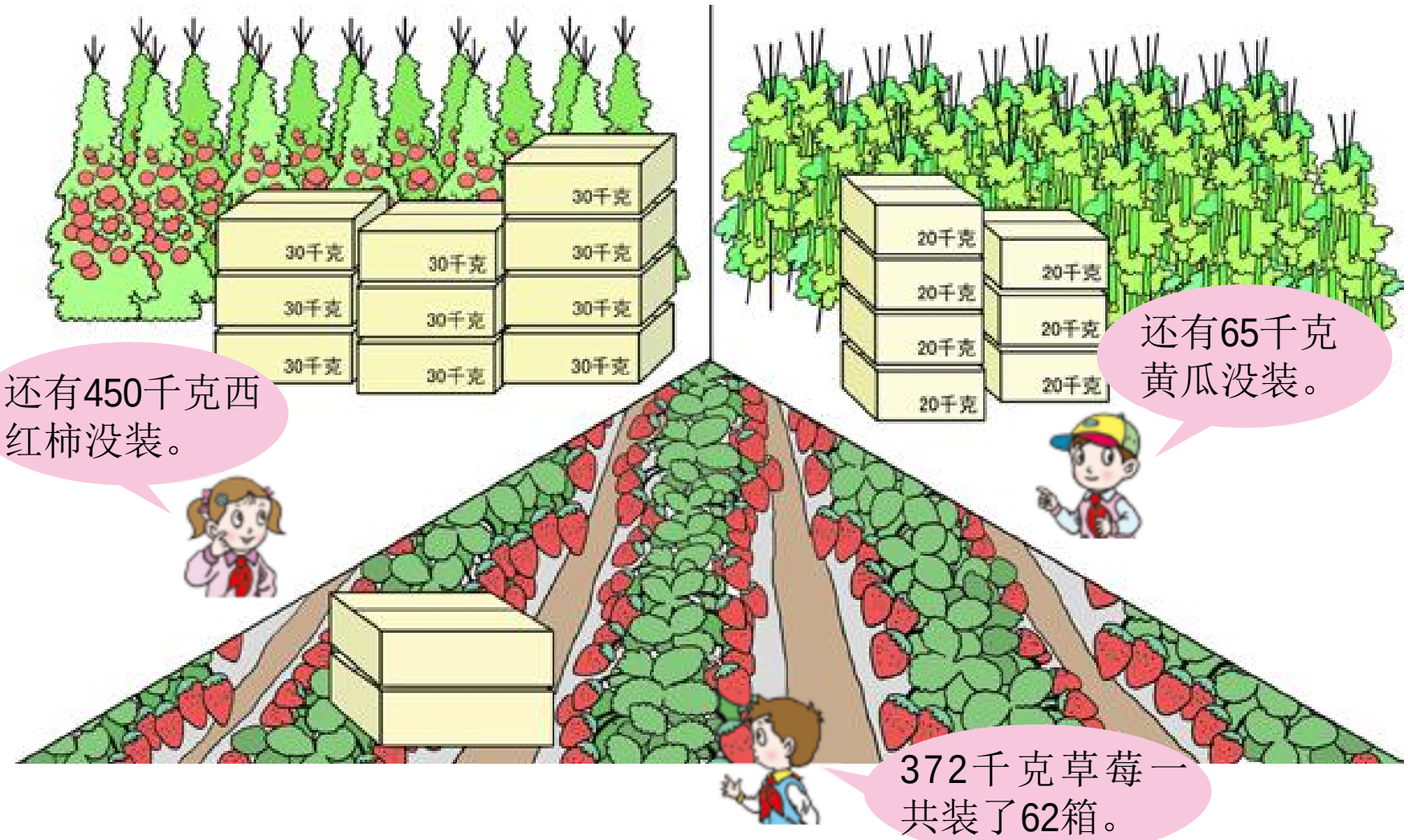
（1）平均每分钟约有多少人因吸烟失去生命？

（2）估一估，吸一支烟，生命可能会缩短多少分钟？

（3）你准备对吸烟者说些什么？

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索

450千克西红柿能装几箱？

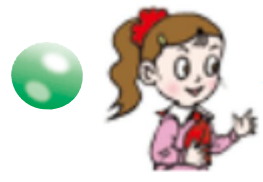
450÷ 30=_____（箱）

```
      1 5
30 ) 4 5 0
     3 0
     ----
     1 5 0
     1 5 0
     ----
         0
```

为什么商的最高位写在十位上？

答：450千克西红柿能装____箱。

微信公众号：电子课本大全



65千克黄瓜能装几箱？

65÷ 20=_____

$$\begin{array}{r} \square \\ 20\overline{)65} \\ \square\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

答：65千克黄瓜能装____箱，还剩____千克。



平均每箱草莓多少千克？

372÷ 62=_____（千克）

$$62\overline{)372}$$



37除以62，不够除，所以商是一位数。

62接近60，把62看作60来试商。



$$\begin{array}{r} 6 \\ 62\overline{)372} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 62\overline{)372} \\ 372 \\ \hline 0 \end{array}$$



我来验算……

答：平均每箱草莓____千克。

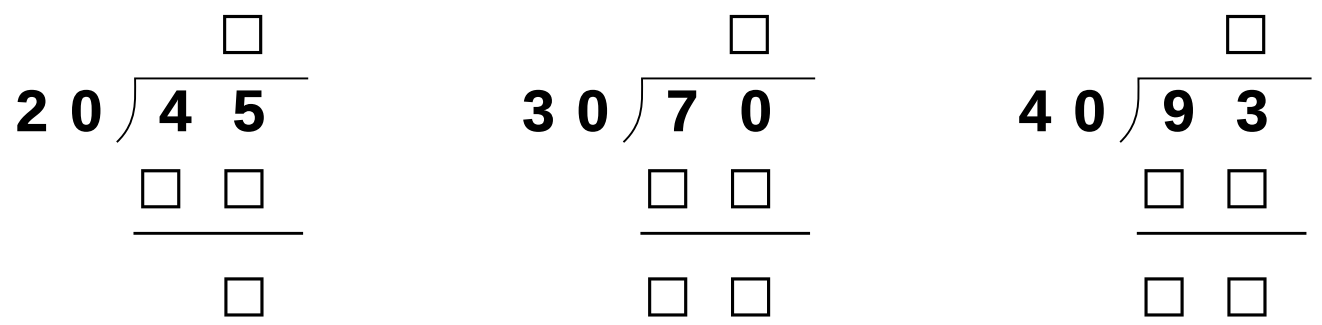
自主练习

1. 说出下面各题的商是几位数，最高位应该写在什么位置。

$2\overline{)34}$	$3\overline{)42}$	$3\overline{)54}$	$2\overline{)78}$
$20\overline{)340}$	$30\overline{)420}$	$30\overline{)540}$	$20\overline{)780}$

微信公众号：电子课本大全

2. 45÷ 20=____　　70÷ 30=____　　93÷ 40=____



验算一下，看看算得对不对。

3.



4. 先说出商是几位数，再计算。

63÷ 20	148÷ 40	935÷ 40	712÷ 80
88÷ 30	458÷ 30	368÷ 50	840÷ 70

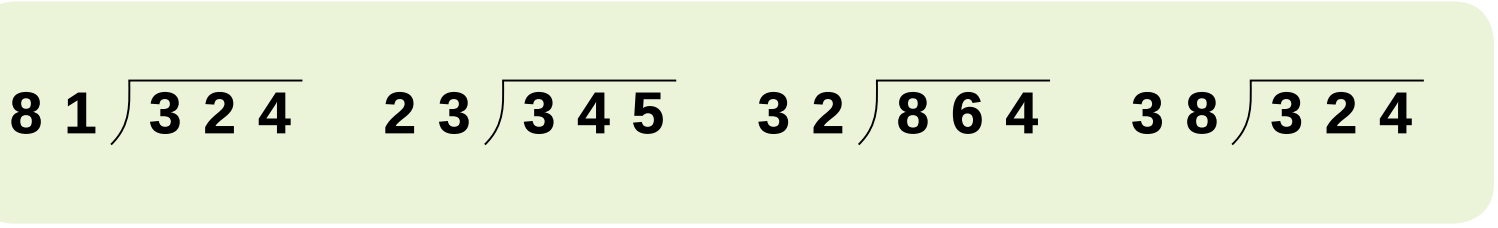
5. □里最大能填几？

20×（□< 91	（□× 30 < 94	98 > 30×（□
50×（□< 190	（□× 60 < 482	402 > 70×（□

6.



7. 先说一说把除数分别看成几十来试商，再计算。



微信公众号：电子课本大全

8. 火眼金睛辨对错。

```
      7
50 ) 360
     35
     ---
      10
```

```
      6
20 ) 153
     120
     ---
      33
```

```
     170
30 ) 520
     3
     ---
     22
     21
     ---
      10
```

9. 下面是亚洲几个国家的陆地面积。

国家	中国	印度尼西亚	巴基斯坦	菲律宾
陆地面积（万平方千米）	960	190	80	30

（1）中国的陆地面积约是巴基斯坦的多少倍？

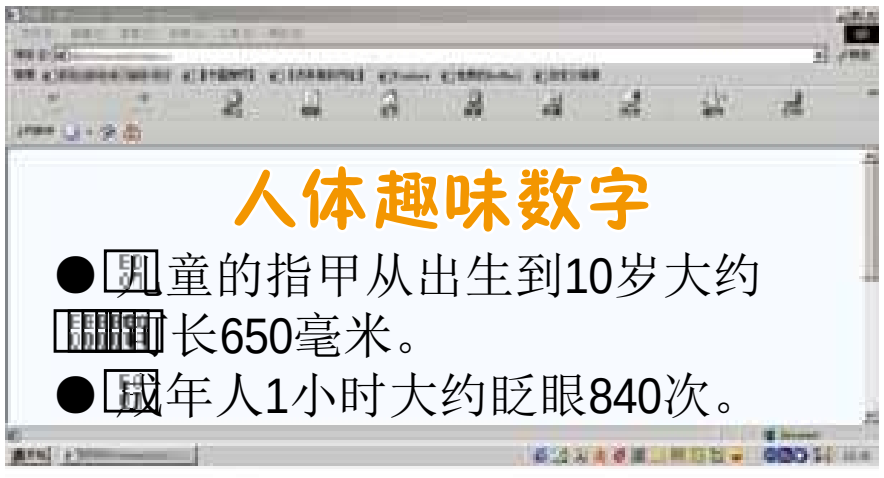
（2）你还能提出什么问题？

10. 算。

24÷ 2=	36÷ 3=	480÷ 60=	660÷ 6=
80÷ 40=	60÷ 60=	90÷ 30=	400÷ 40=

11. 晓东收集了362枚邮票，每48枚插一页，一共能插满几页？还剩几枚？

12.



（1）儿童的指甲平均每年大约长多少毫米？

（2）成年人平均每分钟大约眨眼多少次？

微信公众号：电子课本大全

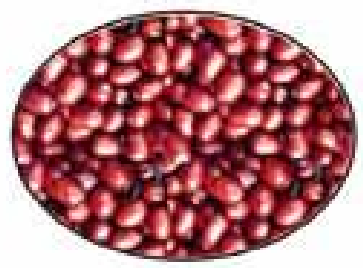
13. 

面积为50平方米的小麦，需从土壤中吸收氮720克、磷310克、钾600克。平均每平方米小麦大约需从土壤中吸收氮、磷、钾各多少克？

14.



一级枣：90千克



二级枣：170千克



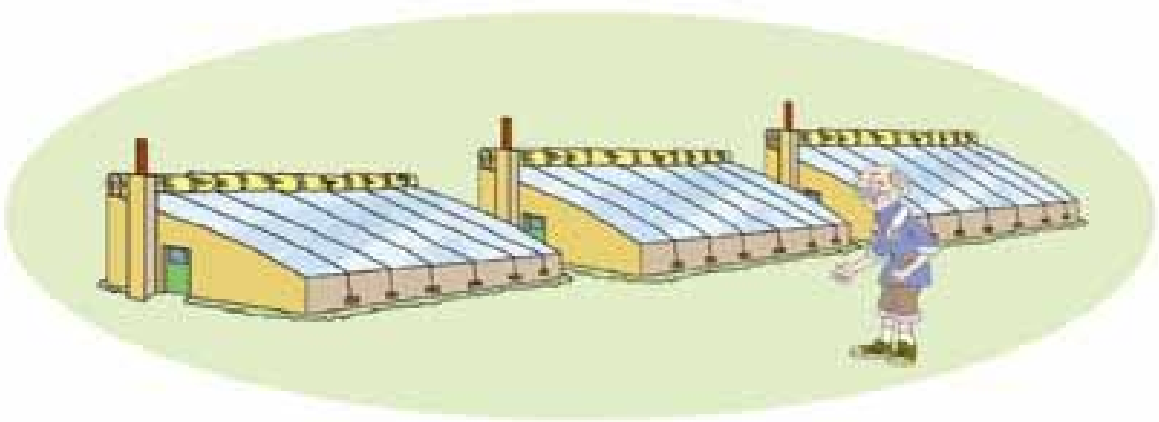
三级枣：230千克

（1）一级枣每5千克装1箱，能装多少箱？

（2）二级枣每10千克装1箱，需要多少个箱子？

（3）三级枣每20千克装1箱，12个箱子能装完吗？

15. 王大爷有3个种植辣椒的大棚，平均每个大棚收辣椒264千克。



（1）如果每箱装12千克，一个大棚收获的辣椒可装多少箱？

（2）3个大棚收获的辣椒一共可装多少箱？

（2）每千克辣椒卖7元钱，王大爷今年的辣椒共收入多少元？

16. 一个养殖场养了960只鸡和450只鸭。

（1）如果把这些鸡放养在20间鸡舍里，平均每间鸡舍有多少只鸡？

（2）如果每间鸭舍可放养50只鸭，需要多少间鸭舍？

（3）如果平均每只鸡卖35元，这些鸡一共能卖多少钱？

微信公众号：电子课本大全

3



你能提出什么问题？

合作探索



平均每个同学摘了多少筐？

126÷ 18=_____（筐）



商小了

```
20      6
18 ) 126
     108
     ---
      18
```

→

改商7

```
        7
18 ) 126
     126
     ---
       0
```

答：平均每个同学摘了____筐。

微信公众号：电子课本大全



平均每个家长摘了几筐？

638÷ 22=_____（筐）



商是两位数。

22接近……



商大了　　改商2

```
20    3          2
22)638       22)638
   66           44
                ---
                198
```

答：平均每个家长摘了____筐。



你会计算323÷17和806÷44吗？

自主练习

1. 试一试，下面各题的商应该是几？

```
      □          □          □
33)164     42)208     34)262
   □□□        □□□        □□□
   ---        ---        ---
    □□         □□         □□
```

2. 根据试商的情况，快速说出各题准确的商。

```
20   4        40   5        50   8
23)84       39)217       52)413
   92          195          416
```

3. 计算并验算。

72÷ 18	145÷ 29	850÷ 17	594÷ 18
243÷ 27	224÷ 28	343÷ 49	564÷ 47

微信公众号：电子课本大全

4. 计算并验算。

93÷ 32　　162÷ 22　　249÷ 43　　103÷ 21

5. 5分钟夹豆子比赛，记录表如下。

	人数	颗数
第一组	16人	480颗
第二组	15人	465颗



第一组和第二组平均每人各夹了多少颗？

6. 学校礼堂每排有35个座位，四年级共有245名学生，至少需要多少排座位？



7.



8. 计算下面各题。

30÷ 10=	**120÷ 40=**	**150÷ 50=**	**210÷ 30=**
540÷ 6=	**360÷ 30=**	**720÷ 8=**	**360÷ 60=**
320÷ 40=	**900÷ 90=**	**840÷ 40=**	**250÷ 50=**

9. 先说出下面各题的商是几位数，再计算。

980÷ 32	**360÷ 24**	**592÷ 16**	**340÷ 17**
756÷ 18	**914÷ 44**	**364÷ 13**	**795÷ 26**

微信公众号：电子课本大全

10. 算一算，哪家工厂平均每天生产得多？

玩具厂	向阳厂	东方厂	海天厂	光华厂
总件数	336	375	598	576
天数	14	15	26	24

11. 下面各题计算结果接近10的有（　　）。

① **406÷ 41**　　② **181÷ 29**　　③ **360÷ 35**　　④ **548÷ 91**

12. 野营。



（1）男、女生各需要多少顶帐篷？

（2）需要准备多少口锅？

13. 算一算，你能发现什么？

140÷ 7÷ 4　　**405÷ 9÷ 9**　　**196÷ 2÷ 7**

140÷ 28　　**405÷ 81**　　**196÷ 14**

14. 安居工程要为432户居民解决住房问题。如果每栋楼有2个单元，每个单元有24户，一共需要盖多少栋这样的楼？



微信公众号：电子课本大全

相关链接

被除数	12	24	48	96	192
除数	2	4	8	16	32
商					

先填一填，再观察表中的数据，你发现了什么？



从左向右看，被除数和除数都扩大了……

$12 \div 2 = 6$

$24 \div 4 = 6$

⋮

我发现商没有变。





被除数和除数同时乘相同的数，商不变。

被除数和除数同时除以相同的数，商不变。





这是一个规律吗？



我们可以验证一下。

被除数								
除数								
商								



如果被除数和除数同时乘0……

被除数和除数同时乘或除以相同的数（0除外），商不变。

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 找规律填表。

被除数	60	120	180	240		360	
除数	10	20	30	40	50		
商							

2. 想一想，算一算。

45÷ 3

450÷ 30

4500÷ 300

88÷ 8

880÷ 80

8800÷ 800

65÷ 5

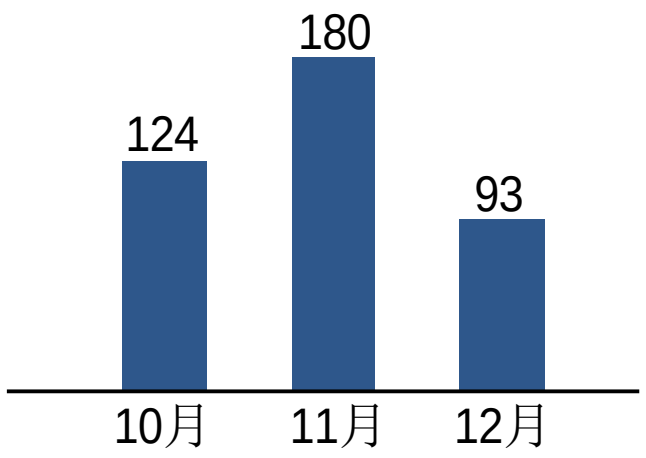
650÷ 50

6500÷ 500

3. 下面是某罐头厂车间的生产情况（每小时加工的箱数相同）。请将表格填写完整。

工作时间（时）	2	4	12	16	20			48
生产的数量（箱）	40	80	240			480	720	

4. 下面是李阿姨今年10—12月份收到的电子邮件数量。（单位：封）



10月份平均每天收到多少封电子邮件？11月份和12月份呢？

5. 口算。

111÷ 3　　**222÷ 6**　　**333÷ 9**　　**444÷ 12**

你有什么发现？你能接着写下去吗？

微信公众号：电子课本大全

6. 根据51÷3=17填一填。

510÷ 30=(　　)　　102÷ (　　)=17　　(　　)÷ 15=17

7.

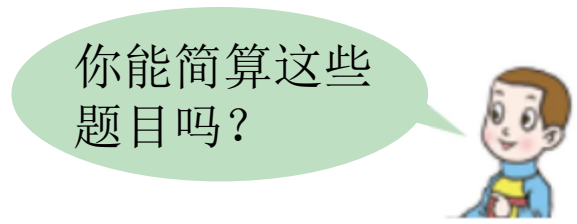


（1）1万平方米树林平均每小时大约能吸收二氧化碳多少千克？

（2）你还能提出什么问题？

8. **200÷ 25=(200× 4)÷ (25× 4)=800÷ 100=8**

300÷ 25	**400÷ 25**	**500÷ 25**
600÷ 25	**700÷ 25**	**800÷ 25**



9. 计算。

259÷ 37	**368÷ 46**	**600÷ 24**	**368÷ 15**
961÷ 31	**435÷ 68**	**660÷ 13**	**646÷ 34**

10. 某摩托车厂6月份生产摩托车560辆，计划用卡车运往商场，每辆卡车每次可运35辆，需要运费485元。

（1）需要多少辆卡车才能一次运完？

（2）一共需要支付运费多少元？

11.




```
   16
40)640
   4
   24
   24
    0
```



你能用这种方法计算下面各题吗？

380÷ 20=　　720÷ 30=　　650÷ 50=　　840÷ 70=

微信公众号：电子课本大全

回顾整理



在进行除法计算时，要灵活运用试商方法。

我会计算$16\overline{)138}$。三位数除以两位数时，应注意……





我能判断出商的位数。

应该养成验算的好习惯。





用本单元的知识能解决许多实际问题。

● 据记载，世界上最高的人是一个美国人，身高272厘米；最矮的是一个印度人，身高仅57厘米。



世界上最高的人身高大约是最矮的人的几倍？

这是求272里面有几个57，用除法计算：

272÷57





我用笔算……

我用乘法验算……



微信公众号：电子课本大全

综合练习

1. 算。

360÷ 40=	390÷ 30=	800÷ 20=	90- 63=
420÷ 2=	460+90=	320÷ 80=	43× 20=
40÷ 4=	13× 3=	540÷ 90=	88÷ 4=

2. 艺美术车间10天生产了300件挂毯。

（1）平均每天生产多少件？

（2）照这样的生产速度，把下表填完整。

生产的件数	240	270	360	480	960
需要的天数					

（3）现在平均每天比原来多生产20件，要生产450件挂毯，[illegible]天能完成？

3.

一只猫头鹰，1年约能消灭480只老鼠。
一只杜鹃，1天约能吃150条松毛虫。
一只燕子，1年约能吃50万只害虫。
一只雨燕，1天约能消灭蚊子、苍蝇、蚜虫600只。

（1）一只猫头鹰平均每个月约能消灭多少只老鼠？

（2）你还能提出什么问题？

4. 用竖式计算并验算。

640÷ 58	375÷ 15	432÷ 54	594÷ 27
781÷ 71	612÷ 36	405÷ 81	712÷ 48

微信公众号：电子课本大全

5. 1947年、1958年、1969年和1980年是太阳黑子活跃期。



（1）太阳黑子每隔多少年出现一次活跃期？

（2）今年是太阳黑子活跃期吗？下一次太阳黑子活跃期会在哪一年呢？

6. □里能填几？

（1）商是一位数：□04÷32　□6÷75

（2）商是两位数：□21÷82　□9÷34

7. 口算。

42÷ 7=	72÷ 9=	40÷ 5=	56÷ 8=
420÷ 70=	720÷ 90=	400÷ 50=	560÷ 80=
4200÷ 700=	7200÷ 900=	4000÷ 500=	5600÷ 800=

8. 填表。

鱼类名称	旗鱼	蓝鲨	剑鱼	梭鱼	海鲢	虎鲨
游行的千米数	550	840	704	952	896	954
时间（时）	5	12	11	17	14	18
平均每小时游的千米数						

9.



微信公众号：电子课本大全

10. 

明朝时期印刷的纸币“大明宝钞”是我国历史上最大的纸币，长34厘米，宽22厘米。

（1）“大明宝钞”的面积是多少平方厘米？

（2）一张普通的10元人民币长14厘米，宽7厘米。[illegible]张“大明宝钞”的面积大约是10元人民[illegible]的几倍？

11. 



[illegible]委会在长达845米的山路中，每隔65米设置一个服务站（起点不设）。一共设了多少个服务站？

12. [illegible]下面是王帅上学用的时间与行走路程的记录。（速度不变）

路程（米）	60	120	180									
时间（分）	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	……

（1）将表格填完整。

（2）王帅家到学校的路程是900米，学校8:00上课，那么他最迟[illegible]要几时几分从家里出发？

※13. 在□里填上合适的数。

□□0÷ 40<8　　120÷ □0>3

420÷ □0>6　　□□0÷ 3<70

□□□÷ 40=6……28　　500÷ □□=7……10

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

21世纪纸制环保铅笔

我国每年生产75亿支铅笔，消耗木材约10万立方米。

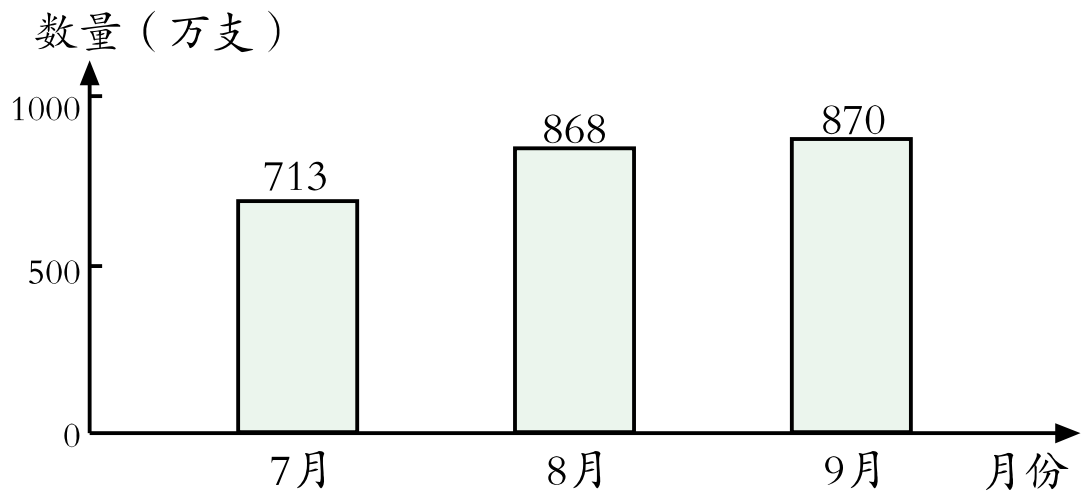
一种纸制环保铅笔被北京2008年奥申委指定为专用铅笔。



（1）育才小学三年级有学生85人，月消耗木杆铅笔约340支。平均每人每月约消耗多少支铅笔？

（2）每吨废旧报纸可制造28万支环保铅笔。如果每吨废旧报纸980元，平均每万支环保铅笔需要多少钱的废旧报纸？

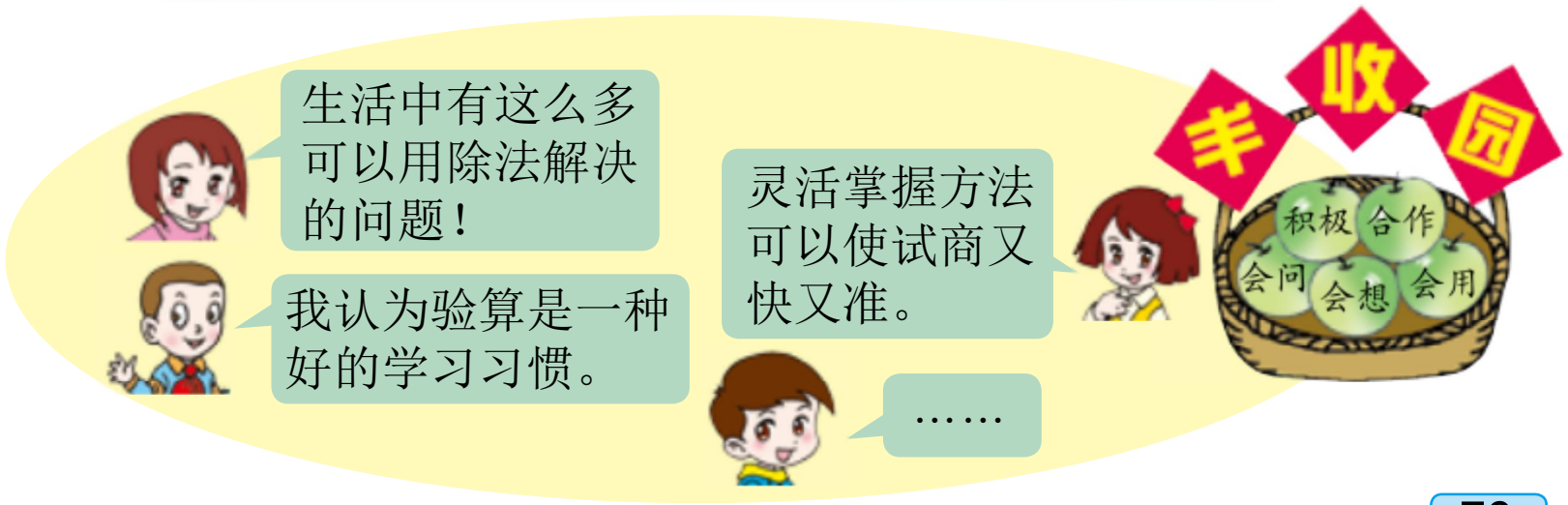
（3）下面是某地区几个月环保铅笔的销售情况。



①7月和8月哪个月的日均销量大？

②你还能提出什么问题？

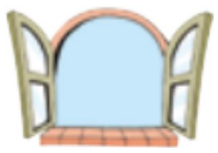




微信公众号：电子课本大全

六 快捷的物流运输

——解决问题



- 摩托车从车站出发经过8分钟到达物流中心。
- 两辆货车分别从东、西两城同时出发，相向而行，经过□小时在物流中心相遇。

你能提出什么问题？

合作探索



车站与物流中心相距多少米？

每分钟行驶的米数×行驶时间=车站与物流中心的距离

900□ × 8□ = 7200（米）



西城与物流中心相距多少千米？东城呢？

每小时行驶的千米数……



微信公众号：电子课本大全

像这样，“每分钟行驶的米数”和“每小时行驶的千米数”叫作速度。“车站、西城、东城与物流中心相距的米数”叫作路程。“每分钟行驶900米”可以写作“900米/分”，读作“900米每分”。



你能结合上面问题说说速度、时间、路程之间的关系吗？



摩托车平均每分钟行驶900米，8分钟能行驶7200米。

900 × 8 = 7200（米）

↓ ↓ ↓

速度 × 时间 = 路程



摩托车8分钟行驶7200米，平均每分钟行驶900米。

7200 ÷ 8 = 900（米/分）

↓ ↓ ↓

路程 ÷ 时间 = 速度



从车站到物流中心的距离是7200米，摩托车平均每分钟行驶900米，需要8分钟到达。

7200 ÷ 900 = 8（分）

↓ ↓ ↓

路程 ÷ 速度 = 时间



东、西两城相距多少千米？

求东、西两城相距多少千米，就是求两辆车行驶的总路程。

我们演示一下。

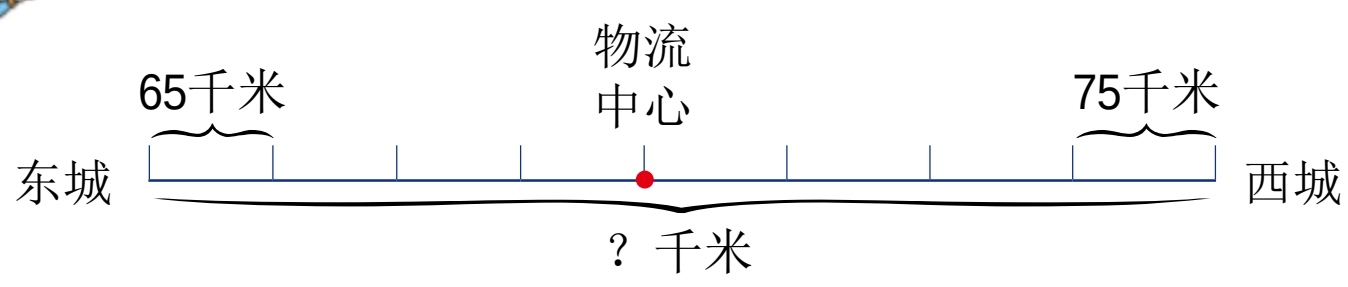




物流中心



还可以画线段图整理条件和问题。



微信公众号：电子课本大全



先求每辆车4小时行驶的路程，再求……

65×4＋75×4

＝260＋300

＝560（千米）

答：东、西两城相距560千米。

先求两辆车1小时共行驶的路程，再求……

（65＋75）×4

＝140×4

＝560（千米）

答：东、西两城相距560千米。

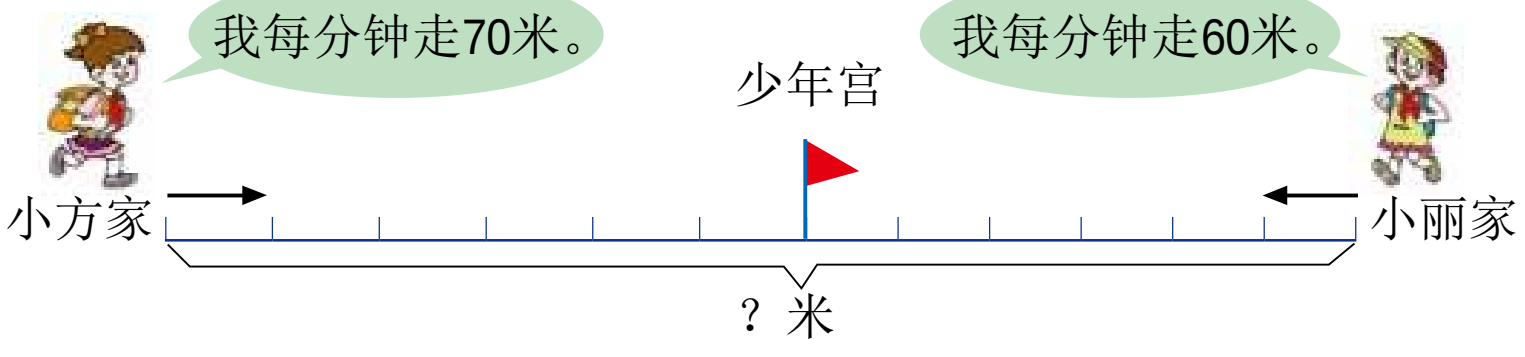


自主练习

1. 说说速度、时间和路程的关系，再填写下表。

交通工具 \ 项目	路程（千米）	时间（时）	速度（千米/时）
自行车	30	2	
摩托车	150		50
轿车		7	85

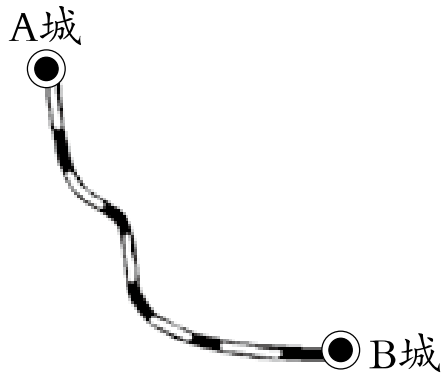
2. 小方和小丽同时从家出发，经过6分钟两人在少年宫相遇。他们两家相距多少米？



3. 两列火车分别从东、西两地同时相对开出，5小时后相遇。甲车的速度是110千米/时，乙车的速度是100千米/时。求东、西两地间的路程。（先画图整理条件和问题，再解答）

4.

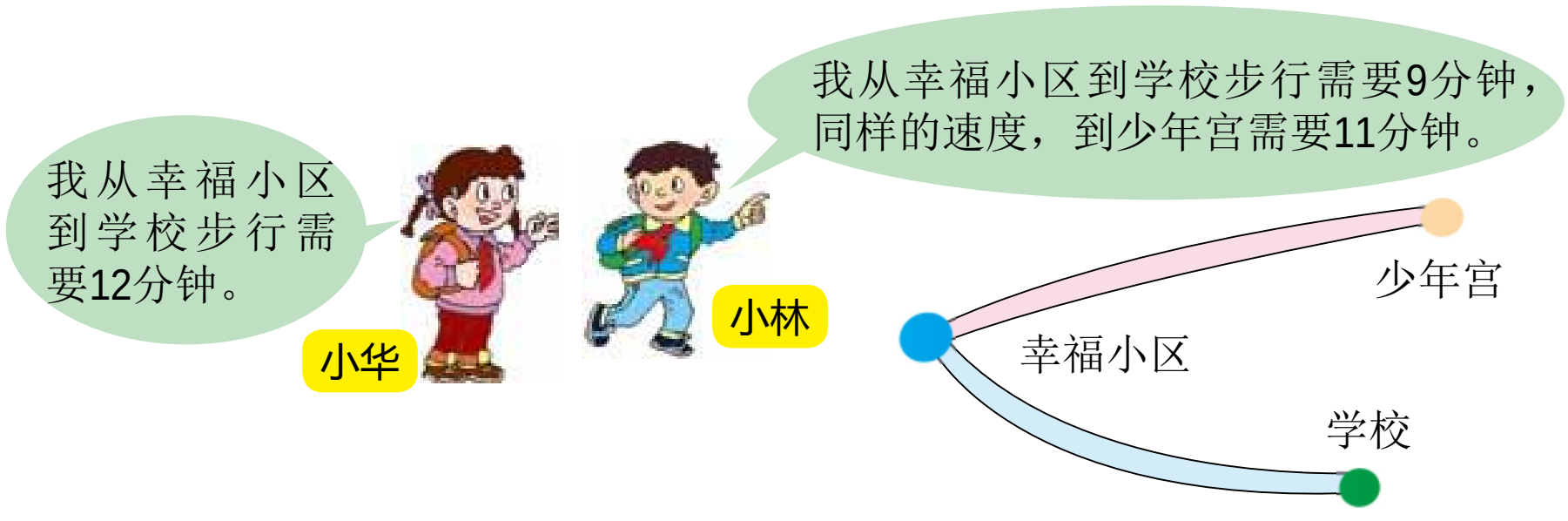




A城到B城的铁路全长多少千米？

微信公众号：电子课本大全

5.



（1）如果小华步行的速度是54米/分，那么幸福小区离学校有[redacted]远？

（2）幸福小区离少年宫有多远？

6.

（1）甲、乙两个工程队从同一地点分别向东、西两个方向铺设管道。甲队每天铺设管道140米，乙队每天铺设管道150米。5天后，两个工程队一共铺设管道多少米？（先画图整理条件和问题，再解答）

（2）



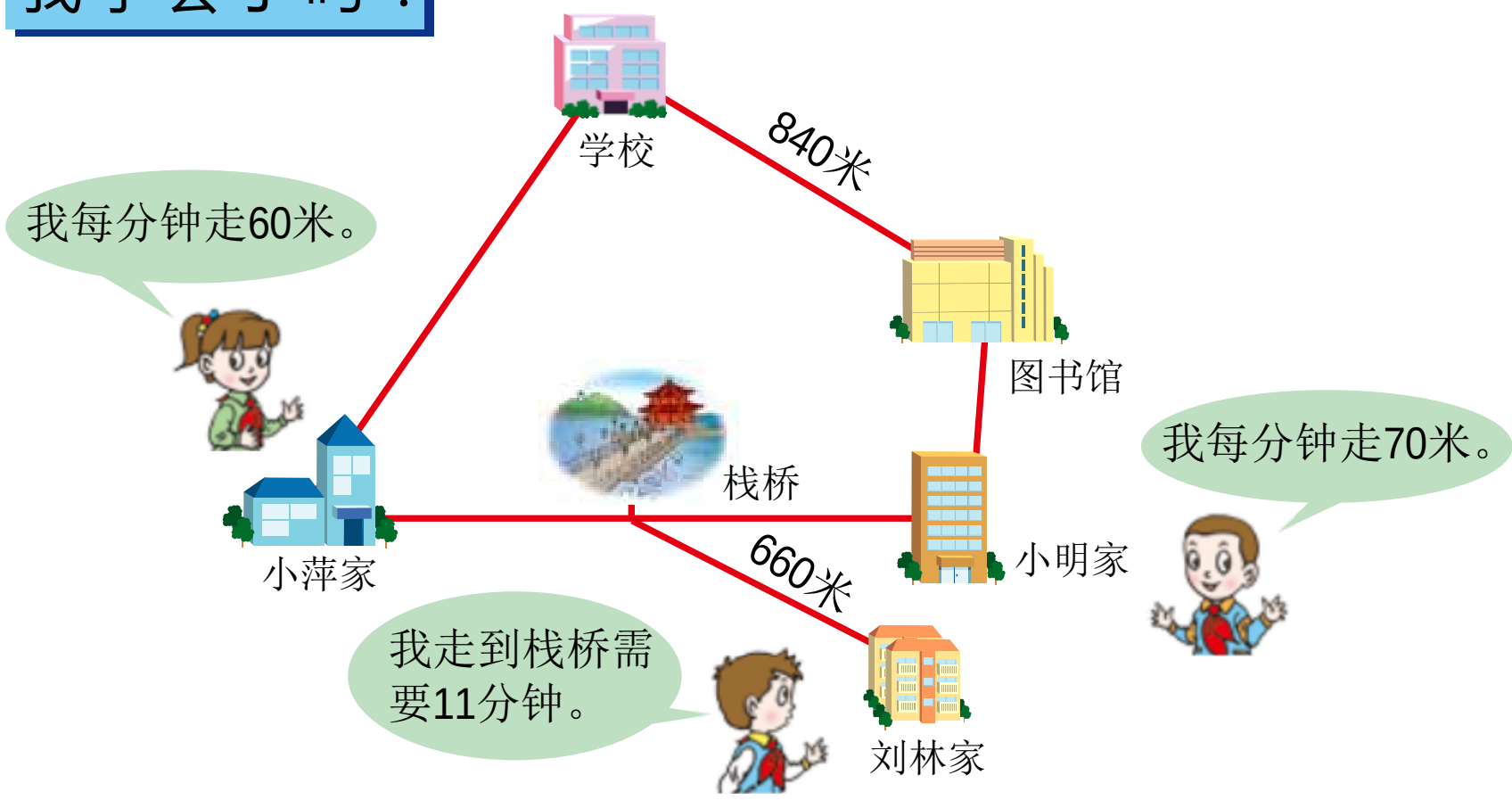
两队分别从两头同时施工，8个月开通。这条隧道长多少米？

（3）两人同时开始录入一份稿件，甲的打字速度是80字/分，乙的打字速度是65字/分。甲1小时比乙多录入多少个字？

想一想，这3个问题与上面那些问题有着怎样的联系？

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？



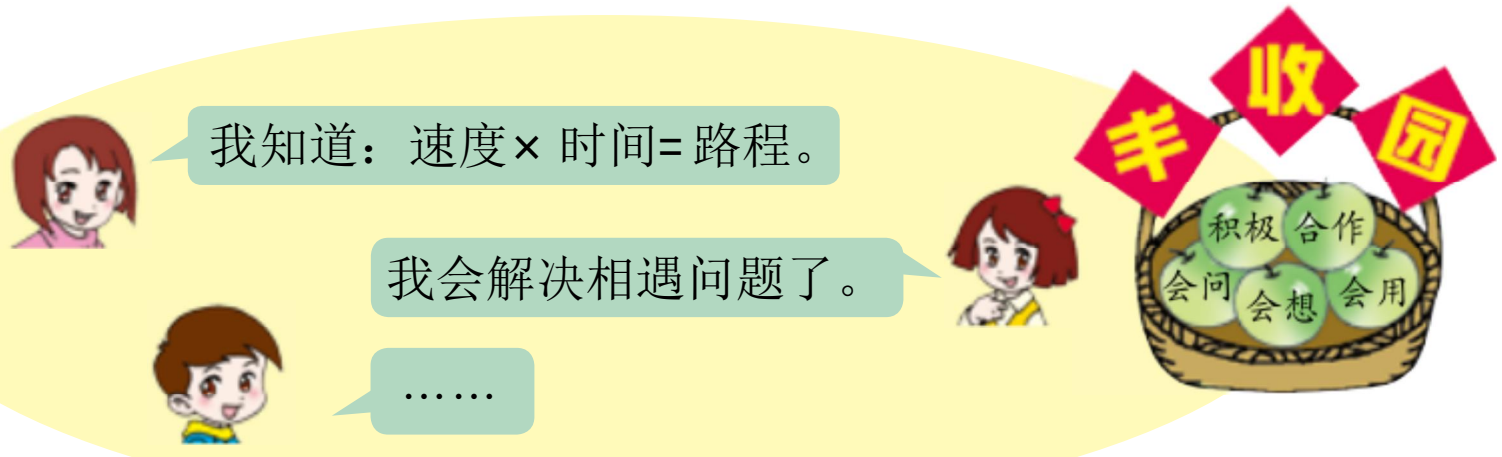
（1）小萍从家走到学校需要18分钟，小萍家与学校相距多少米？

（2）小明家距图书馆420米，小明从家出发去图书馆，步行需要几分钟？

（3）小萍和小明同时从家去栈桥，经过9分钟两人在栈桥相遇。他们两家相距多少米？

（4）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

七 小小志愿者

——混合运算

1



你能提出什么问题？

合作探索

买10个文具盒要花多少钱？

每个文具盒的价钱×买的个数= 总钱数

29 × 10 = 290（元）

“每个文具盒的价钱”叫作单价，“买的个数”叫作数量，“总钱数”叫作总价。你能举例说说它们的关系吗？

如果每千克苹果5元，买4千克，就需要20元。

5 × 4 = 20（元）

单价 × 数量 = 总价

如果用20元钱买4千克苹果，那么每千克苹果5元。

20 ÷ 4 = 5（元）

总价 ÷ 数量 = 单价

用20元钱买苹果，如果每千克5元，可以买4千克。

20 ÷ 5 = 4（千克）

总价 ÷ 单价 = 数量

有40元钱，能买几支钢笔？

微信公众号：电子课本大全



买笔记本和钢笔一共要花多少钱？



用买笔记本的钱数加买钢笔的钱数……



5×40=200（元）

8×30=240（元）

200+240=440（元）

我列综合算式：

[illegible]×40+8×30

=[illegible]

=[illegible]（元）



应先算什么？



你会计算下面各题吗？

11×7-15×4[illegible]50+120÷6×5[illegible]

自主练习

1.[illegible]



2元/瓶　3元/瓶　4元/瓶　5元/瓶

（1）说一说，上图中物品的单价分别是多少？

（2）每种饮料各买3瓶，分别需要多少钱？

2.[illegible]说说单价、数量和总价的关系，再填写下表。

种[illegible]类	跳棋	象棋	围棋
单价（元/副）	6		120
数量（副）		9	8
总[illegible]价（元）	90	180	

3.[illegible]说说运算顺序，再计算。

56×12+15×20　　**42×16-32×16**

250÷5-90÷6　　**58+37×40÷8**

18×25÷5-64　　**248÷8-5×6**

微信公众号：电子课本大全

4.



一共卖了多少钱？

5. 火眼金睛辨对错。

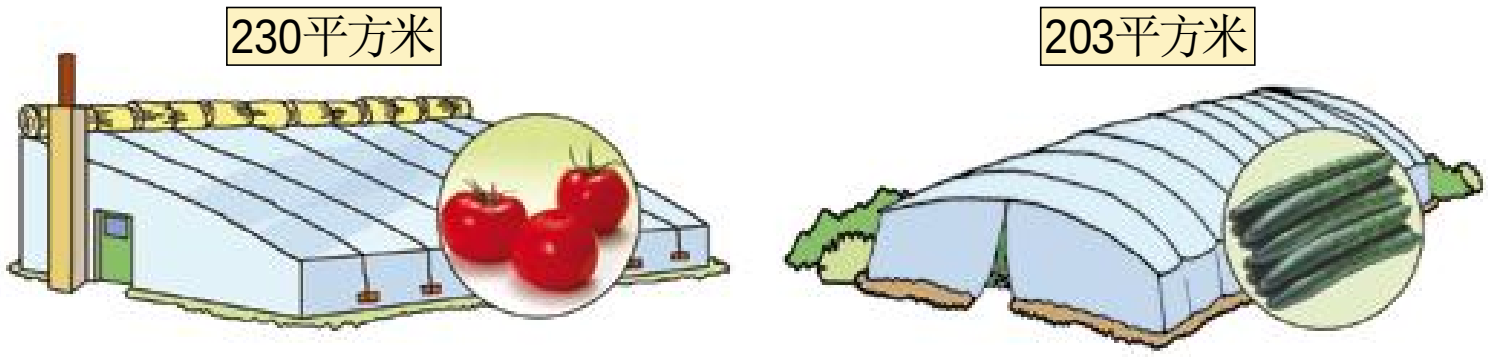
240-40÷5×9 =200÷5×9 =40×9 =360	65+560÷7×8 =65+560÷56 =65+10 =75	480÷60+55×2 =8+110 =118

6. 1副羽毛球拍150元，买2副需要多少钱？买3副、4副、5副和6副呢？

数量（副）	2	3	4	5	6
总价（元）					

你发现了什么？

7. 一个蔬菜种植园建了两个温室大棚，每平方米造价15元。



（1）两个大棚的总造价是多少元？

（2）每平方米西红柿收入50元，每平方米黄瓜收入58元。两个大棚的年收入一共多少元？

（3）你还能提出什么问题？

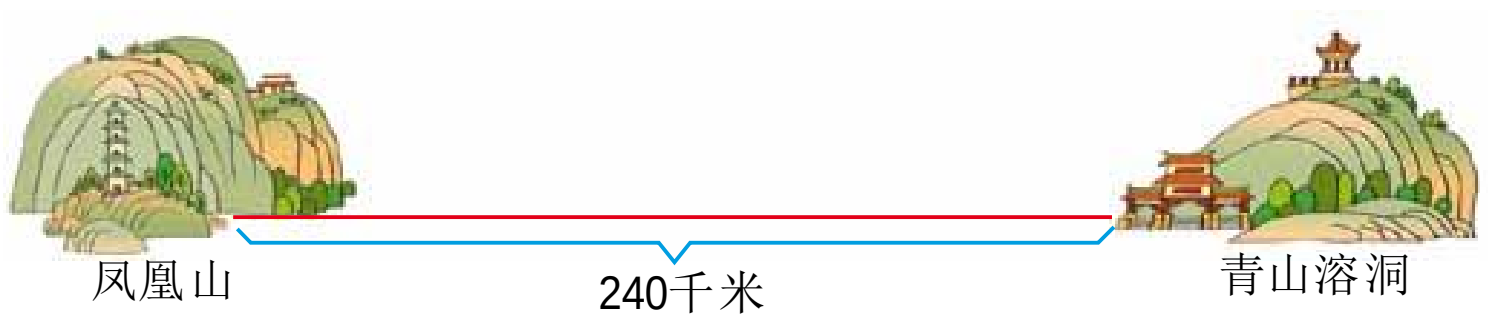
8. 光明小学三年级有4个班，平均每班有学生44人。四年级有3个班，平均每班有学生42人。四年级学生比三年级少多少人？

微信公众号：电子课本大全

9.

2000- 45× 24+96	42× 76+42× 24
100÷ 5+120÷ 6	540- 36× 22÷ 9
25× 50- 30× 20	1000- 42× 13+400

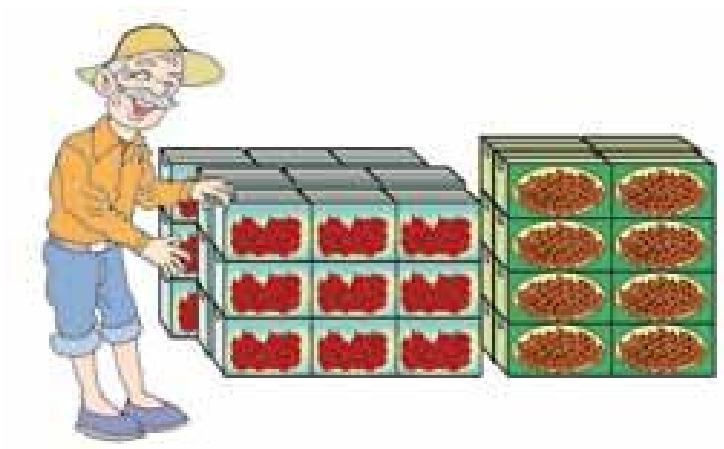
10.



大客车的速度是60千米/时，小轿车的速度是80千米/时。两辆车同时从凤凰山开往青山溶洞，小轿车比大客车提前几小时到达？

11. 一批鸡蛋，如果每箱装5千克，需要132只箱子。如果每箱装[illegible]千克，需要多少只箱子？

12. 今年赵伯伯家的樱桃喜获丰收。25棵大樱桃树的总产量是750千克，16棵小樱桃树的总产量是720千克。



樱桃市场收购价

大樱桃	[illegible]元/千克
小樱桃	[illegible]元/千克

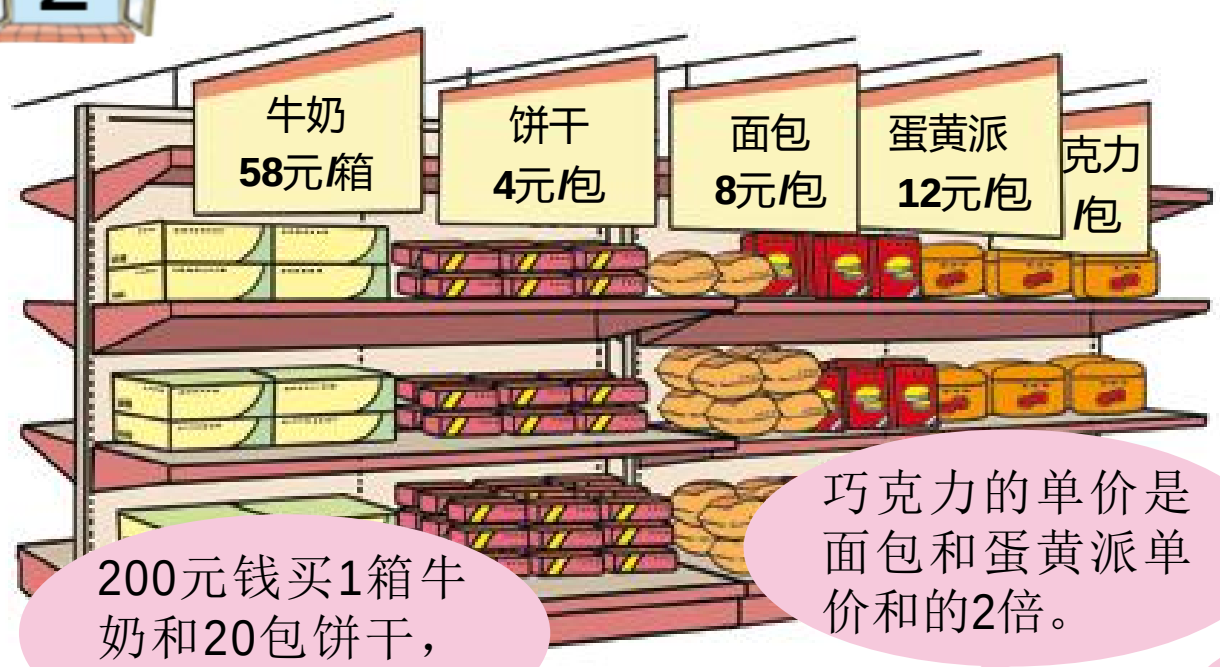
（1）今年平均每棵小樱桃树比大樱桃树多收多少千克？

（2）今年大樱桃和小樱桃一共收入了多少元？

（3）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

2



200元钱买1箱牛奶和20包饼干，还剩多少钱？

巧克力的单价是面包和蛋黄派单价和的2倍。

80元钱可以买几包巧克力？



你还能提出什么问题？

合作探索

200元钱买1箱牛奶和20包饼干，还剩多少钱？

先求买1箱牛奶和20包饼干一共要花多少钱，再求……

[illegible]+4×20
=58+80
=138（元）

200-138=62（元）

我列综合算式：

[illegible]0-（58+4×20）
=200-（58+80）
=200-138
=62（元）

你会计算下面各题吗？

25×（44＋288÷16）　[illegible]70÷（15×30÷90）

微信公众号：电子课本大全



80元钱可以买几包巧克力？

先求出巧克力的单价，再求……



（8+12）×2
=20×2
=40（元）

80÷40=2（包）

我这样列综合算式，对不对？

80÷（8+12）×2





如果列综合算式，要想先算出巧克力的单价，需要加中括号。

80÷ [(8+12)× 2]
=80÷ [20× 2]
=80÷ 40
=2（包）



你会计算下面各题吗？

52×[288÷（130- 106）]　　80÷[7×（45- 40）]

在一个算式里，既有小括号，又有中括号，要先算小括号里面的，再算中括号里面的。

自主练习

1. 说说运算顺序，再计算。

(150+120)÷ 9× 5　　**540÷ (3+6)× 2**
87+(510- 150× 3)　　**48× (103+97)- 231**
(85+79)× (85- 79)　　**732- (174× 5- 396)**

2.

每人发6张红纸、15张黄纸。



发给18个同学后，还剩122张。两种纸一共买了多少张？

微信公众号：电子课本大全

3.

180÷ [（76- 28）÷ 4]　　[70-（82- 60）]× 25

42× [169-（78+35）]　　72÷ [960÷（245- 165）]

4. 4人包了84个包子。照这样计算，再增加3人，一共能包多少个包子？



5.

124× 5+159÷ 3　　**（450- 400）÷ 5+185**

500- [（88- 48）× 12]　　**246÷ [96÷（366- 350）]**

6. 先比一比每组的算式有什么不同，再计算。

60÷ 4+2× 3
60÷（4+2）× 3
（60÷ 4+2）× 3
60÷（4+2× 3）

960÷ 40- 10÷ 2
960÷（40- 10）÷ 2
（960÷ 40- 10）÷ 2
960÷ [（40- 10）÷ 2]

7. 超市新进8箱鸭蛋，每箱120只。搬运时不小心打破了24只，剩下的每12只装一盒，可以装成多少盒？





12只/盒

8. 光明小学学生参加课外活动情况如下。

器乐组	57人
美术组	比器乐组多19人
摄影组	分成了两个小组，每小组30人
武术组	比美术组人数的2倍少20人
小记者组	38人
合唱组	是美术组人数的2倍

（1）美术组比摄影组多多少人？

（2）武术组有多少人？

（3）合唱组的人数是小记者组的多少倍？

（4）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

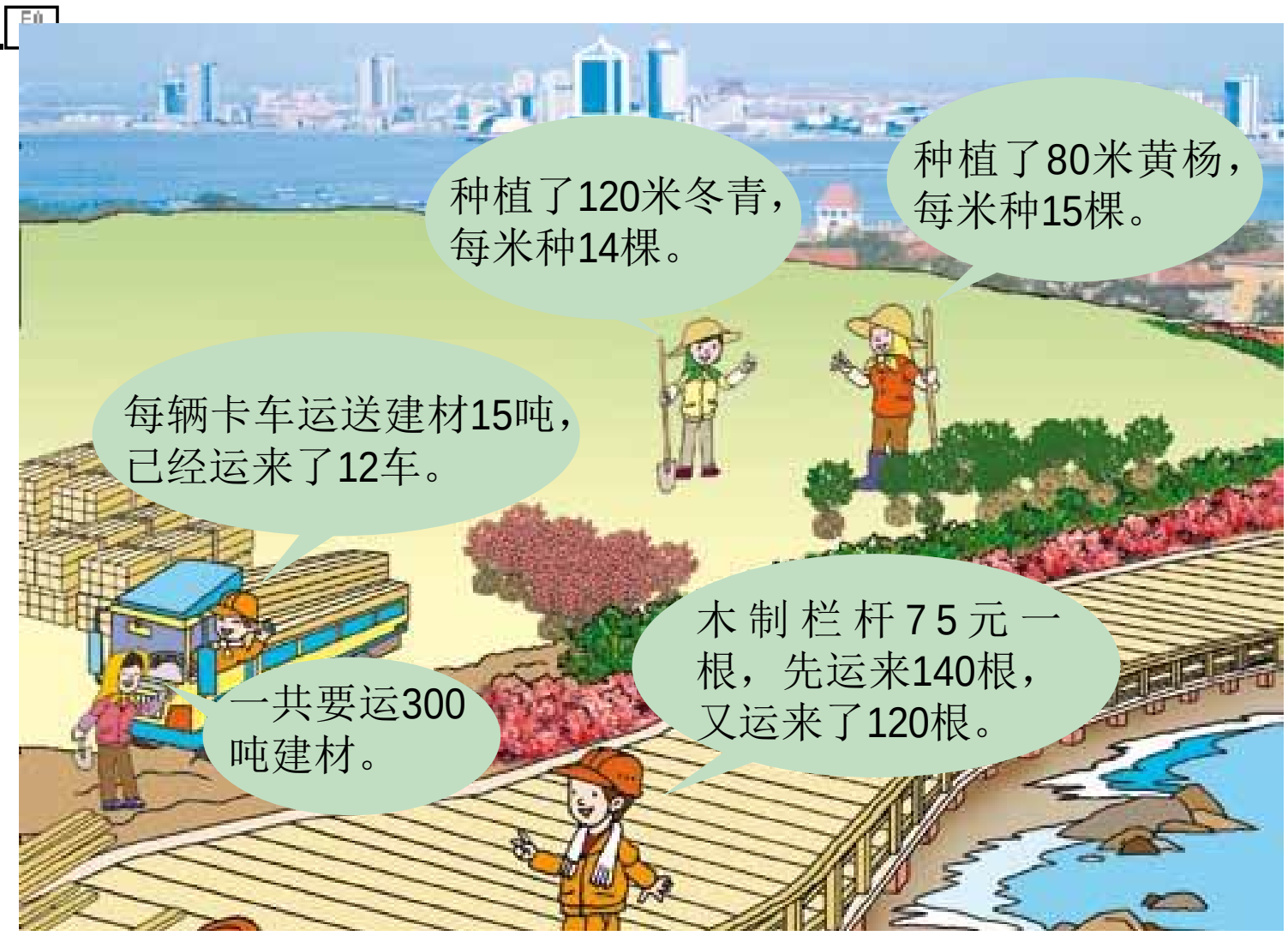
1. 算一算。

640÷32+693÷33　　336÷（12+750÷25）

560-72÷24×5　　90÷15+216÷18

484÷（32+12）×9　　186÷[（160+200）÷60]

2.

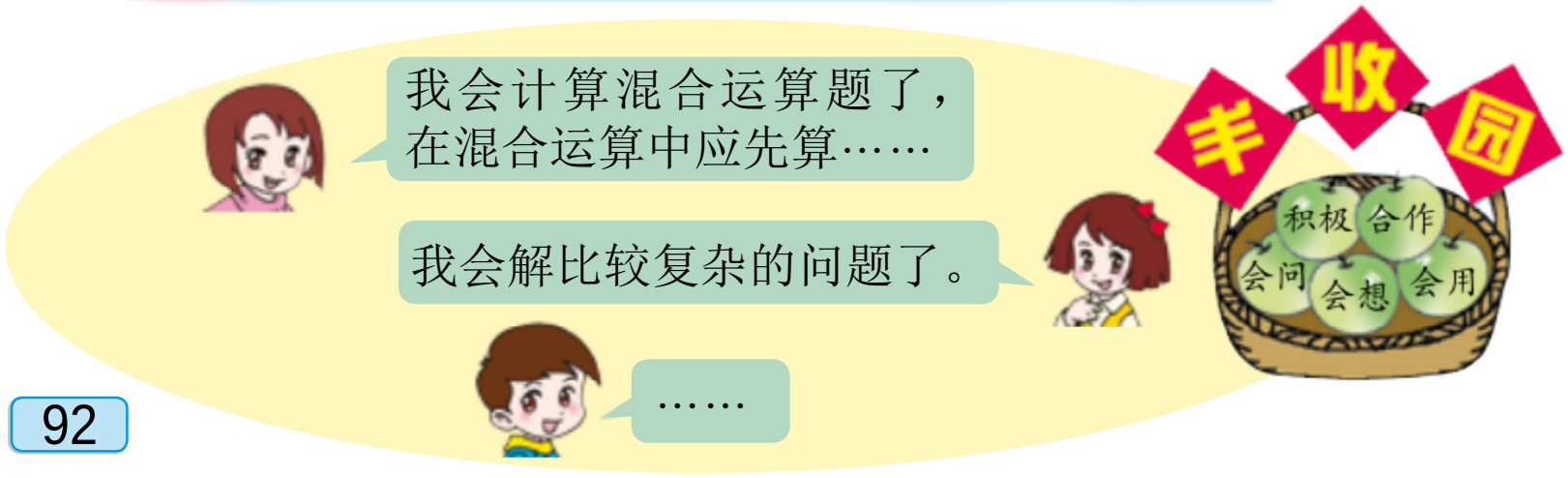


（1）冬青比黄杨多种了多少棵？

（2）这些建材还要多少车才能运完？

（3）买木制栏杆一共需要多少钱？





微信公众号：电子课本大全

全家自驾游





我们来帮王涛家制订一个自驾游计划吧！

制订方案

研究内容：确定驾车路线，设计行程，计算旅游费用等。
研究途径：上网、查阅报纸杂志、查看地图等。
研究准备：地图、计算器、电脑等。

实践探究



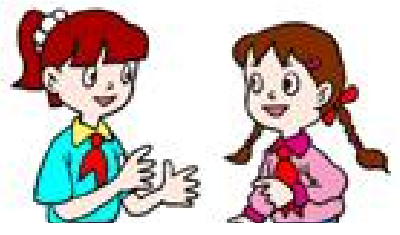
查阅山东地图，可以了解从济南到青岛有哪些行车路线。



上网能查到青岛不同宾馆的住宿价格。



从旅游杂志上可以查看青岛各景点的门票价格。



还要了解早、中、晚餐一般需要多少元钱……

微信公众号：电子课本大全

展示交流

1. 各小组展示收集的信息。



济南到青岛有两条高速路。走北线大约370千米，过路费大约150元，大约需要200元钱的油；走南线……

我查到青岛几家酒店的价格……



酒店名称	费用(元)		
	标准间	三人间	家庭房
快捷酒店	158	——	180
商务酒店	220	246	264
旅游宾馆	178	198	210
……	……	……	……



我了解了各景点的门票价格，海底世界门票120元，崂山景区门票……

饭费按照每人每天早餐20元，午餐和晚餐各30元计算……



2. 根据收集到的信息进行选择、计算与分析。



我们计算一下各种费用吧。

自驾游各项消费情况统计表

消费项目	合计	住宿费	餐费	门票	油钱	过路费	其他
费用（元）							

我们计划一下出发时间。如果早晨7点出发，几点能到达青岛？



如果汽车的平均速度是80千米/时，那么走北线需要的时间是370÷80≈5（小时）。

我们中午12点能到达青岛，正好赶上吃午饭，下午就可以游览啦！

回顾反思

制订一份合适可行的出游方案需要多渠道了解信息。



运用混合运算可以帮助我们解决很多问题……



如果从网上预订门票和酒店会更省钱呢。



微信公众号：电子课本大全

八 新校服

——条形统计图

1



你能提出什么问题？

合作探索



全班校服的尺码情况怎样呢？



咱们先分小组来收集数据。



我来记录数据。

第1小组：
王华：150
刘光：145
⋮　⋮

我这样记录。



第2小组：

姓名	尺码
……	……

微信公众号：电子课本大全

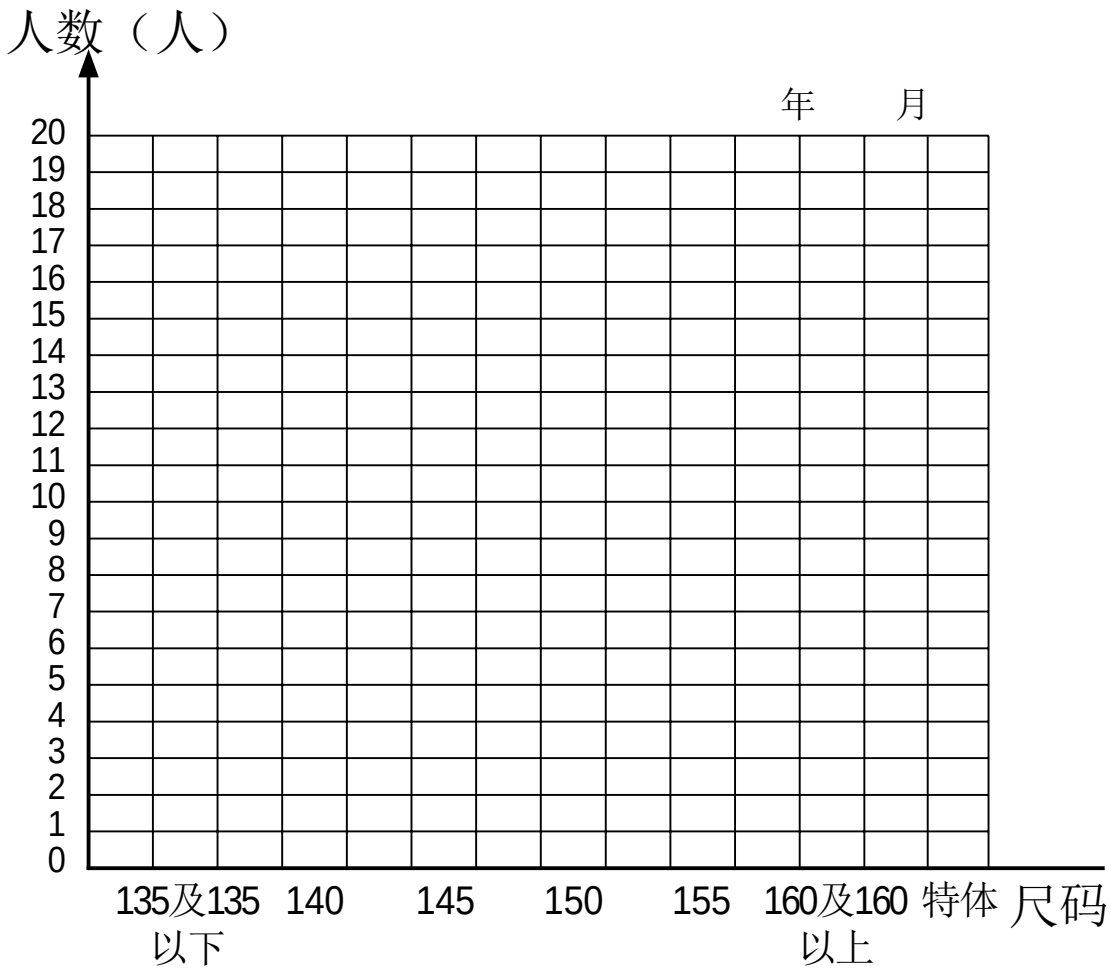


把记录的数据整理一下。

全班校服尺码情况统计表

尺码	合计	135及135以下	140	145	150	155	160及160以上	特体
人数								

全班校服尺码情况统计图





纵轴和横轴各表示……

我能用涂格子的方法表示表中的数据。



这样的统计图是条形统计图。



从统计图中你能得到哪些信息？



我能清楚地看出穿各种尺码的有多少人。

从图中可以看出穿_____尺码的人数最多。



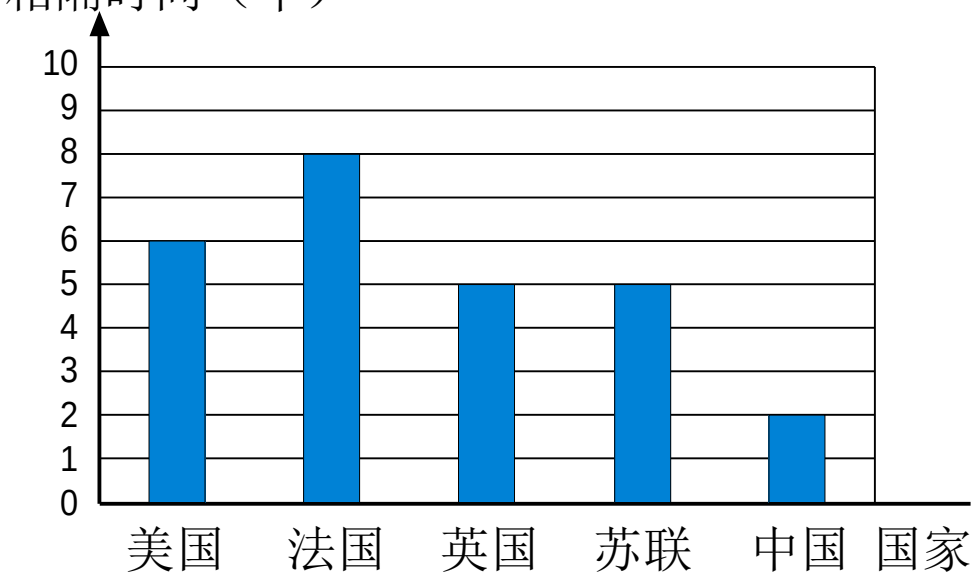


……

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 各国第一颗原子弹爆炸到第一颗氢弹爆炸相隔时间统计如下。



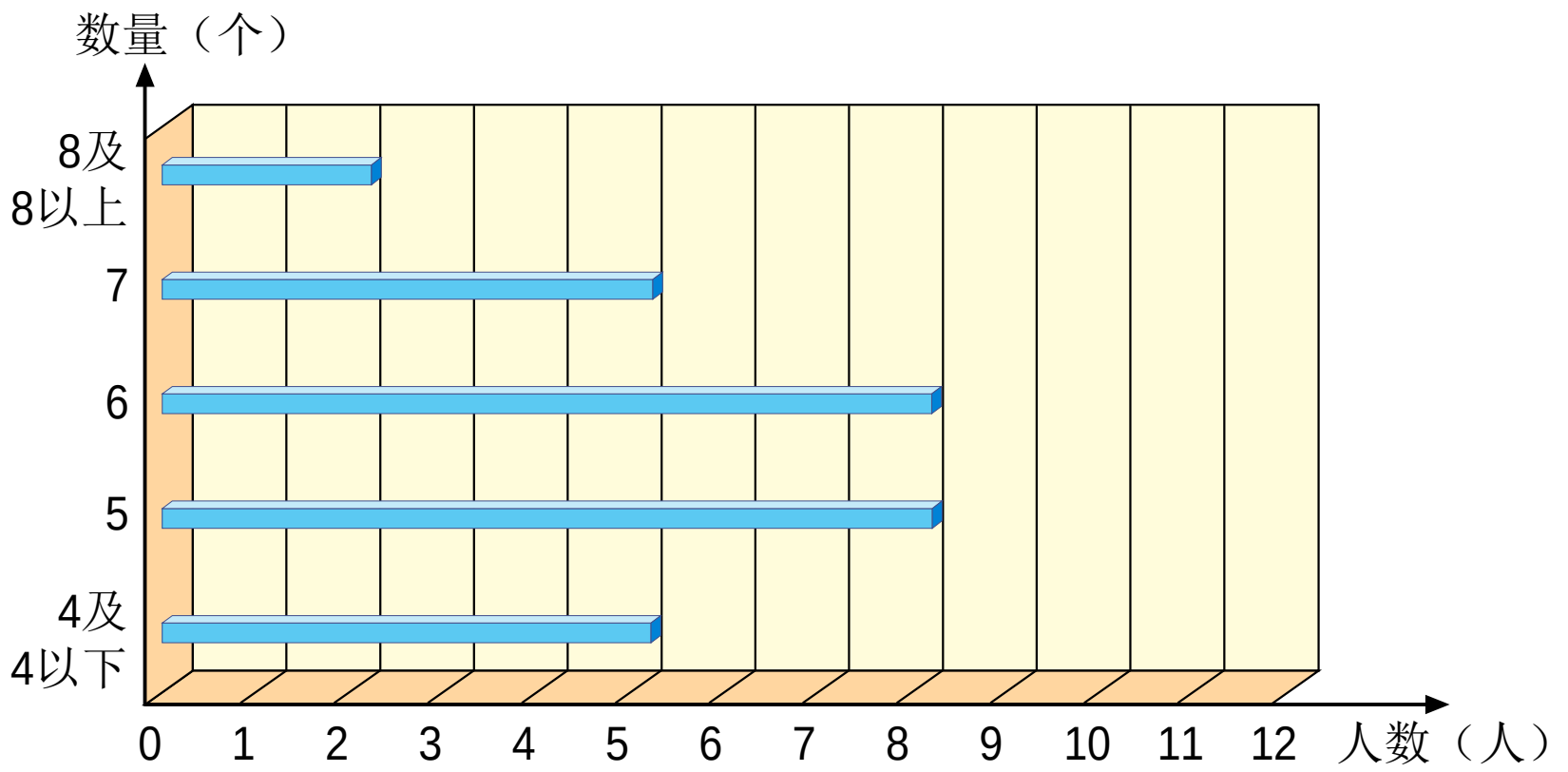


（1）1格代表几年？

（2）你能知道各个国家第一颗原子弹爆炸到第一颗氢弹爆炸相隔的时间分别是多少吗？

（3）你还能得到哪些信息？有什么感想？

2. 实验小学某班同学原地投篮情况（每投10次进球数）统计如下。



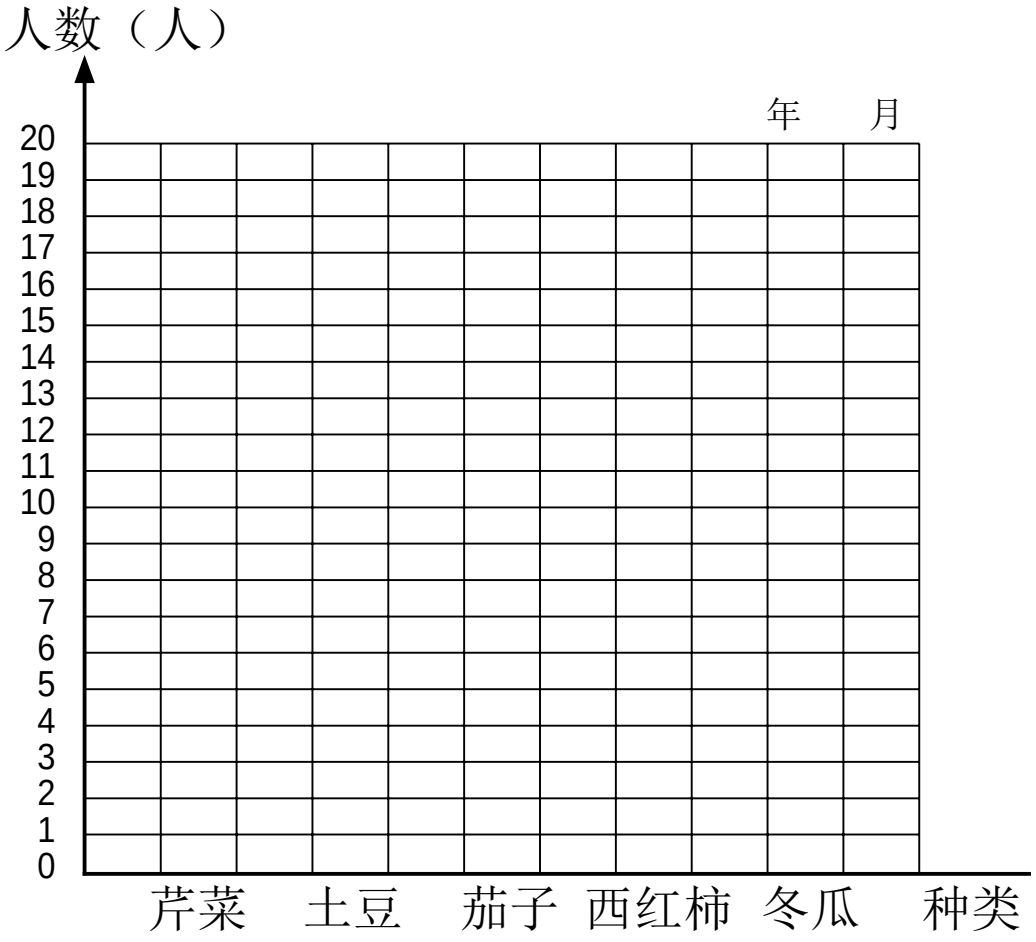
分析一下这个班同学的投篮情况。

微信公众号：电子课本大全

3. 下面是四年级一班同学最喜欢吃的蔬菜情况统计。请根据表格中的数据完成下面的统计图。

种类	芹菜	土豆	茄子	西红柿	冬瓜
人数	5	18	6	12	4

四年级一班同学最喜欢吃的蔬菜情况统计图



（1）从统计图中你能得到哪些信息？

（2）你能提出哪些问题？

4.

四年级一班同学最喜欢的北京奥运吉祥物情况记录

年　月

 福娃贝贝	 福娃晶晶	 福娃欢欢	 福娃迎迎	 福娃妮妮
正丅	正正	丅	正正	正丅

根据上面的调查记录，填写统计表。

四年级一班同学最喜欢的北京奥运吉祥物情况统计表

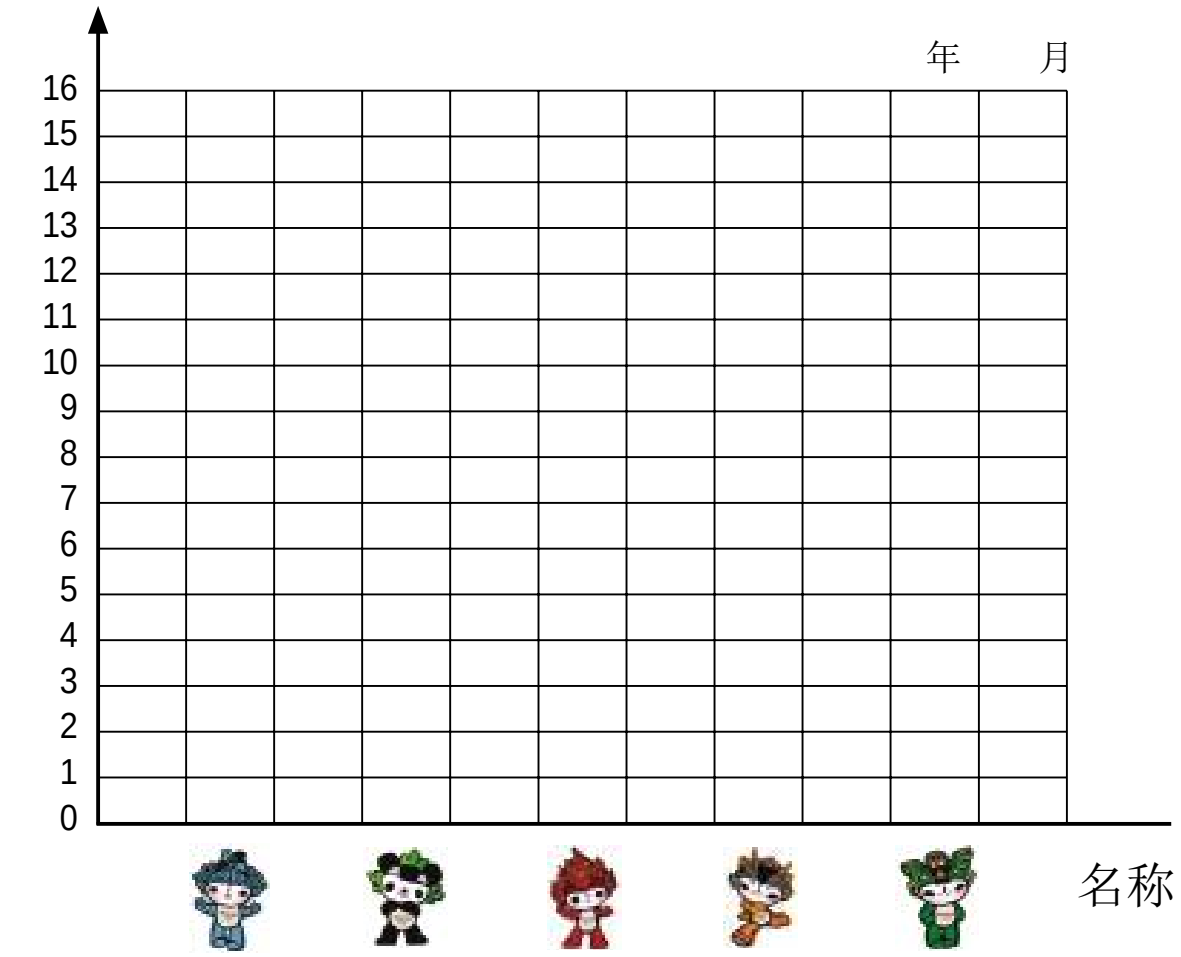
年　月

名称					
人数					

微信公众号：电子课本大全

根据统计表，完成条形统计图。

四年级一班同学最喜欢的北京奥运吉祥物情况统计图



根据统计图，你能提出什么问题？

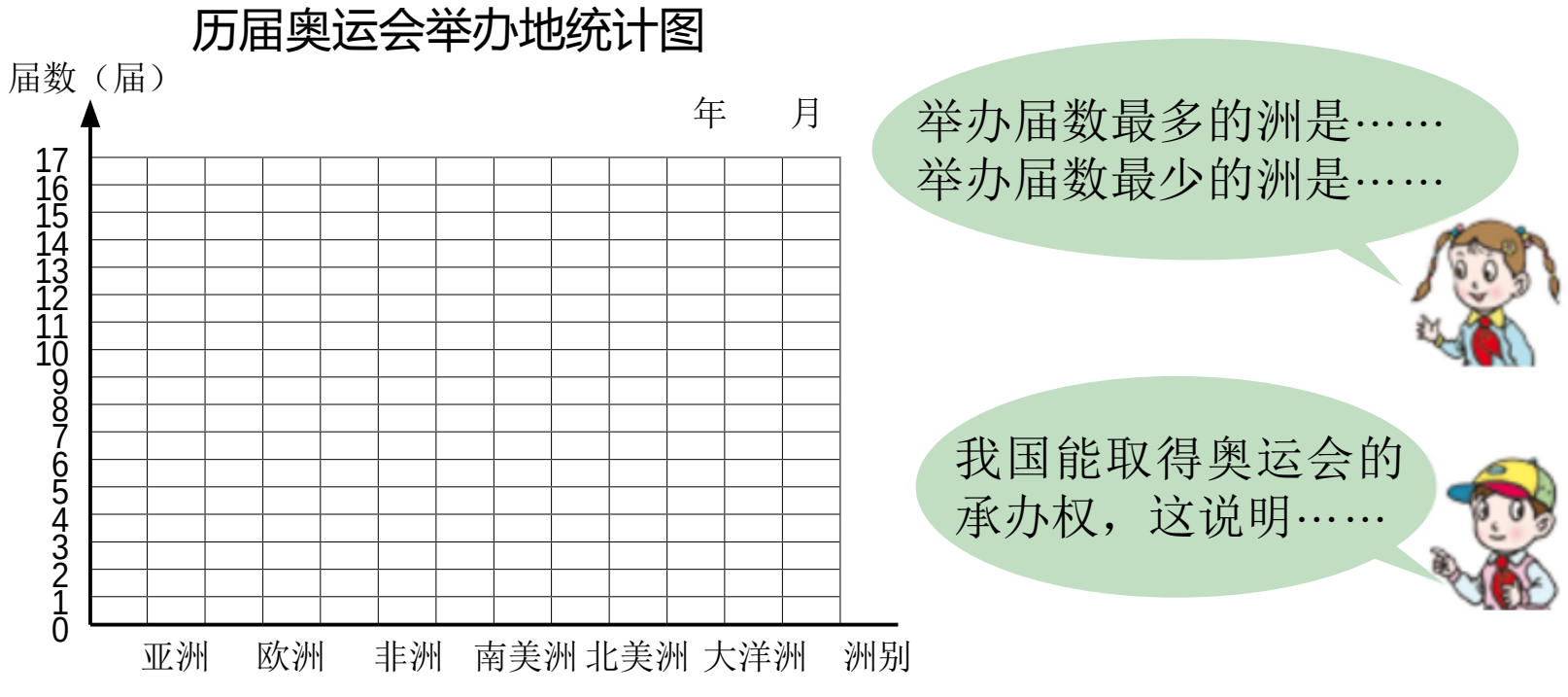
5. 第29届奥运会于2008年在我国首都北京举行。你知道历届奥运会的举办地吗？

历届奥运会举办地

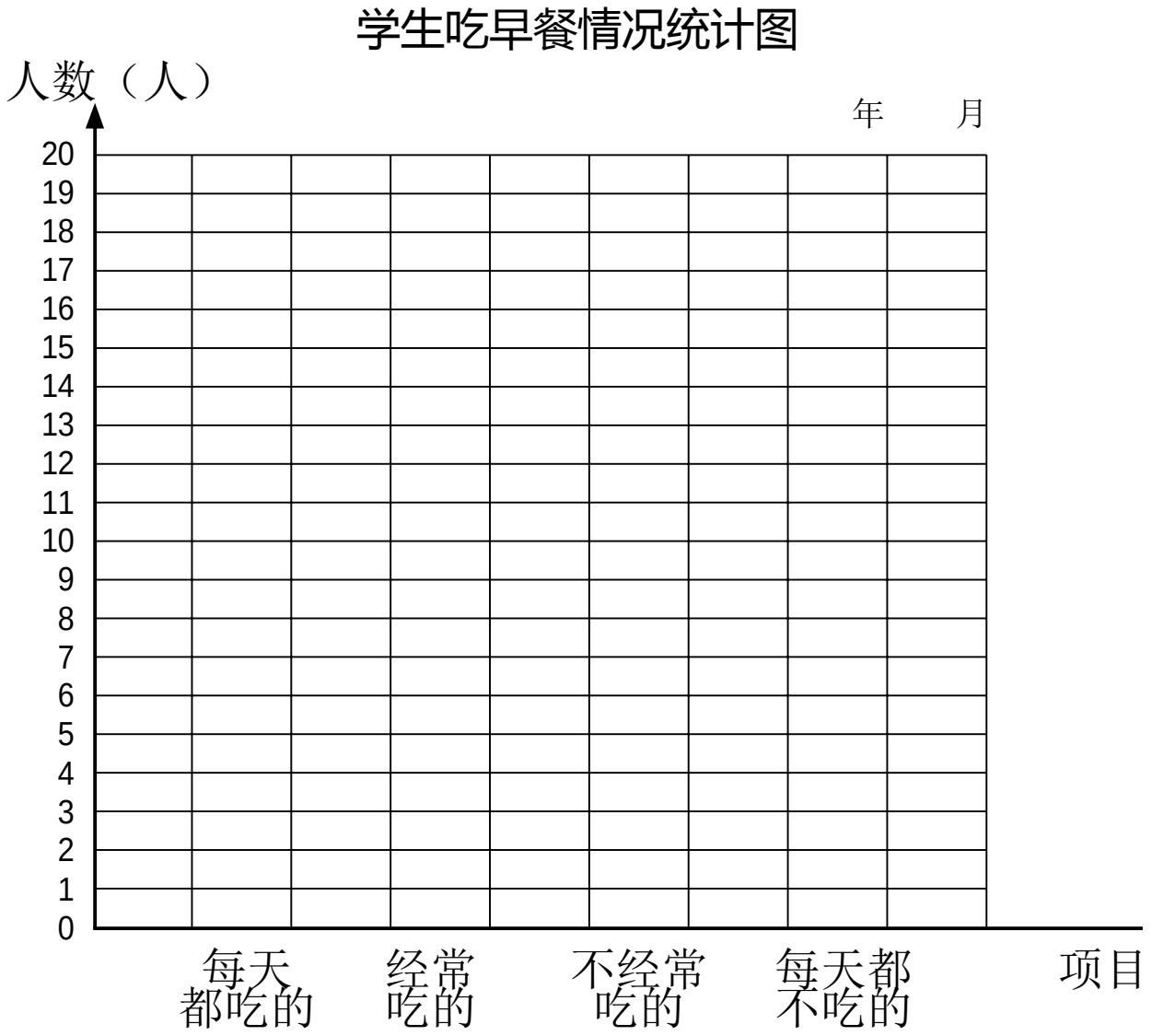
第1届——1896年希腊雅典（欧洲）
第2届——1900年法国巴黎（欧洲）
第3届——1904年美国圣路易斯（北美洲）
第4届——1908年英国伦敦（欧洲）
第5届——1912年瑞典斯德哥尔摩（欧洲）
第7届——1920年比利时安特卫普（欧洲）
第8届——1924年法国巴黎（欧洲）
第9届——1928年荷兰阿姆斯特丹（欧洲）
第10届——1932年美国洛杉矶（北美洲）
第11届——1936年德国柏林（欧洲）
第14届——1948年英国伦敦（欧洲）
第15届——1952年芬兰赫尔辛基（欧洲）
第16届——1956年澳大利亚墨尔本（大洋洲）
第17届——1960年意大利罗马（欧洲）
第18届——1964年日本东京（亚洲）
第19届——1968年墨西哥墨西哥城（北美洲）
第20届——1972年德国慕尼黑（欧洲）
第21届——1976年加拿大蒙特利尔（北美洲）
第22届——1980年苏联莫斯科（欧洲）
第23届——1984年美国洛杉矶（北美洲）
第24届——1988年韩国汉城（亚洲）
第25届——1992年西班牙巴赛罗那（欧洲）
第26届——1996年美国亚特兰大（北美洲）
第27届——2000年澳大利亚悉尼（大洋洲）
第28届——2004年希腊雅典（欧洲）
第29届——2008年中国北京（亚洲）
第30届——2012年英国伦敦（欧洲）
（1916年、1940年、1944年都因世界大战未能举办。）

你能根据上面的资料，完成下面的统计图吗？

微信公众号：电子课本大全



6.调查本班20名同学吃早餐的情况，完成下面的统计图。



你知道吗？

我国载人航天工程飞速发展，自1999年至2012年，“神舟”一号到“神舟”九号飞船相继发射成功。“神舟”五号的成功发射，开创了我国载人航天的先河；“神舟”九号的上天，首次实现了载人空间交会对接，并第一次将女航天员送入太空。

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索

全年级的校服尺码情况怎样呢？


我们到各班调查一下吧。

我来做记录。



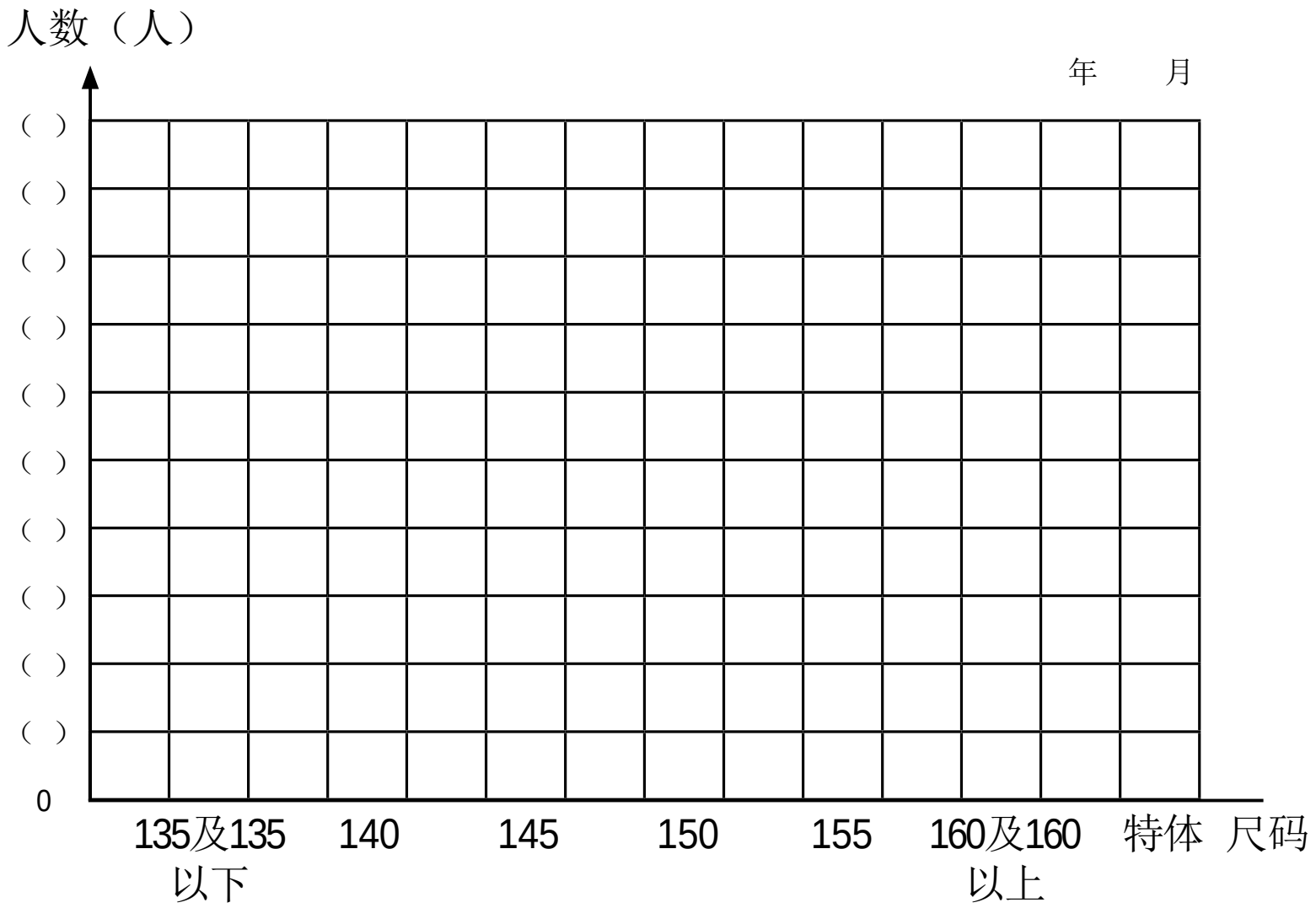

我把记录的数据整理一下。

＿＿＿年级校服尺码情况统计表

尺码	合计	135及135以下	140	145	150	155	160及160以上	特体
人数								

微信公众号：电子课本大全

＿＿＿年级校服尺码情况统计图



 1格表示1人，格子不够怎么办？	可以用1格表示2人或3人…… 
 用1格表示几人比较合适呢？	…… 


从这个条形统计图中你发现了什么？


我发现穿＿＿＿尺码的同学比较多，穿＿＿＿尺码的比较少。

大多数同学……

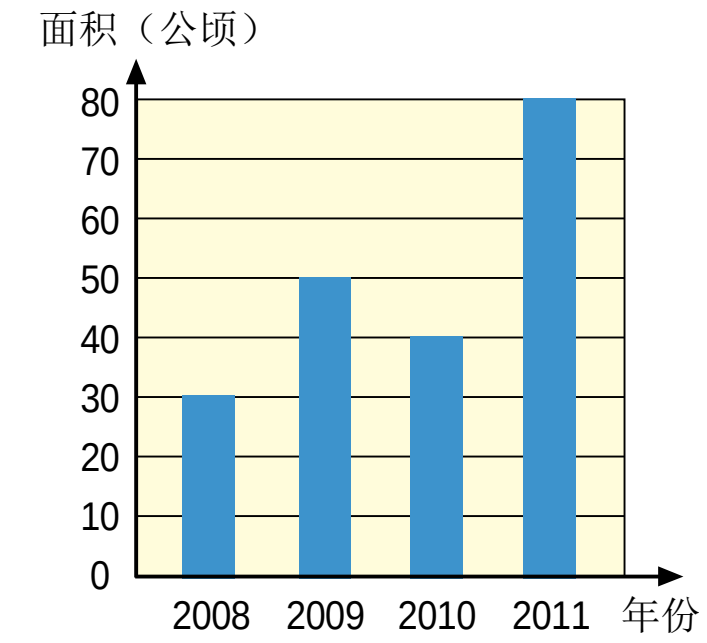


我还发现……

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 观察统计图，完成统计表，并回答问题。





某地区植树造林情况统计表

年份	2008	2009	2010	2011
造林面积（公顷）				

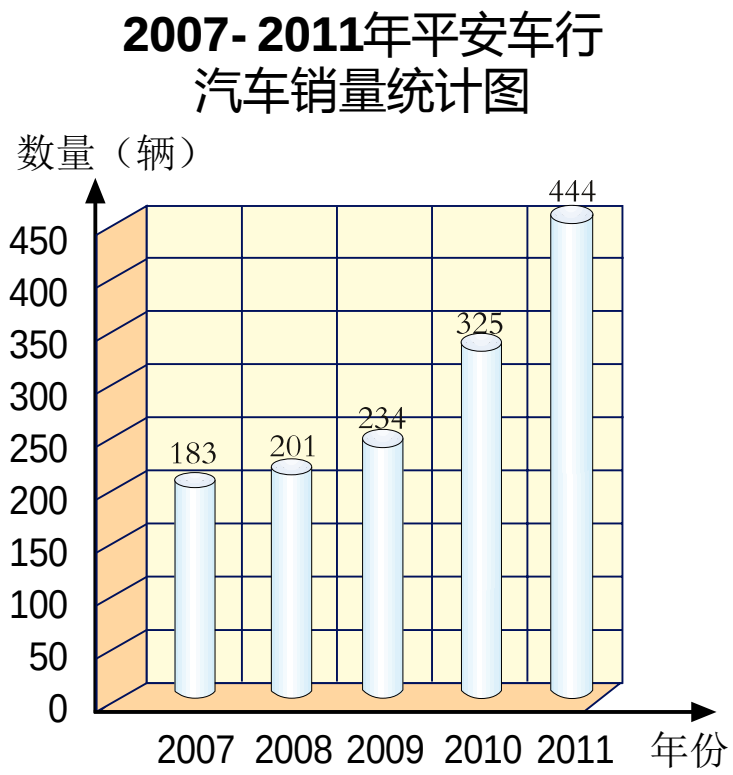
（1） 1格代表多少公顷？

（2） 2011年的造林面积是2010年的多少倍？

（3） 你知道植树造林的好处吗？

2.





（1）1格代表多少辆？

（2）汽车销量呈什么趋势？这说明了什么？

（3）你还获得了哪些信息？

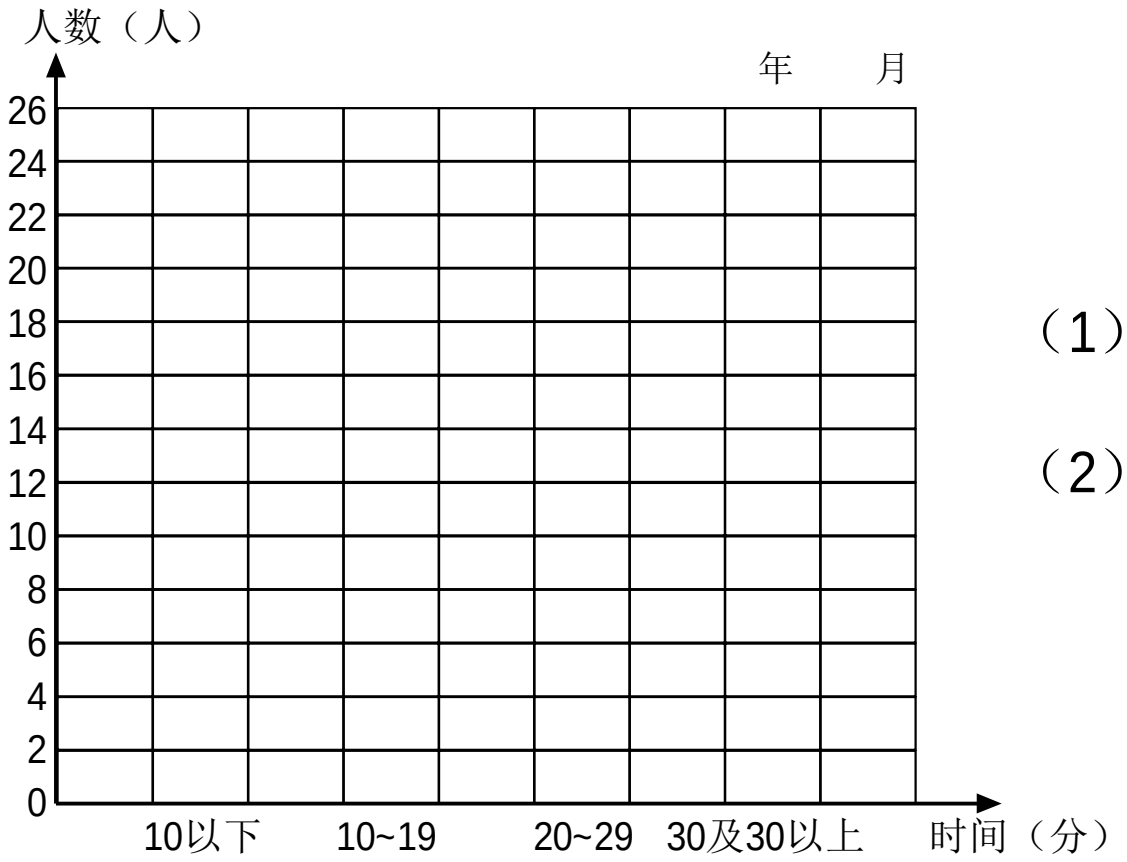
微信公众号：电子课本大全

3.调查本班同学从家到学校步行所用的时间，并填写下表。

所用时间	合计	10分钟以下	10~19分钟	20~29分钟	30及30分钟以上
人 数					

根据上表完成下面的统计图。

四年级____班同学从家到学校所用时间统计图

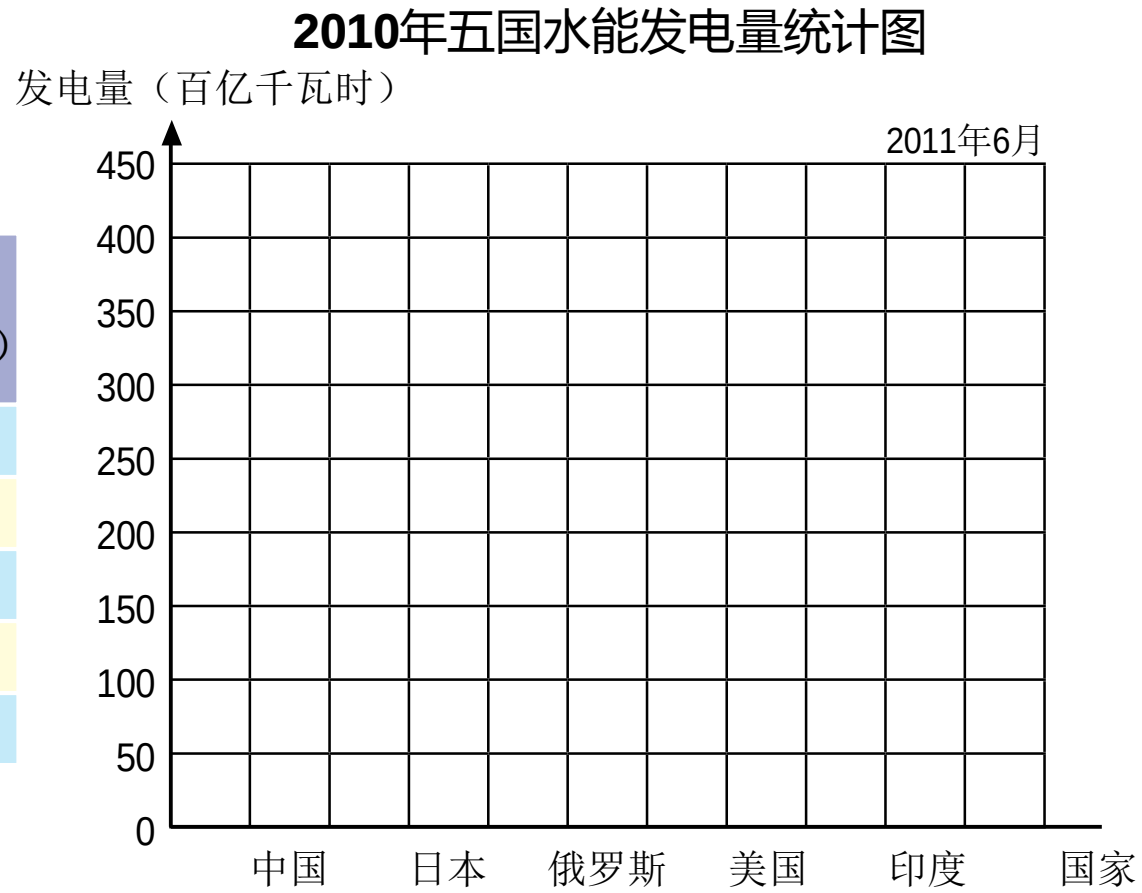


（1）1格代表（ ）人。

（2）从左图中你能了解到哪些信息？

4.请根据表中的数据完成统计图。

国家	水能发电量（百亿千瓦时）
中国	421
日本	115
俄罗斯	104
美国	433
印度	92



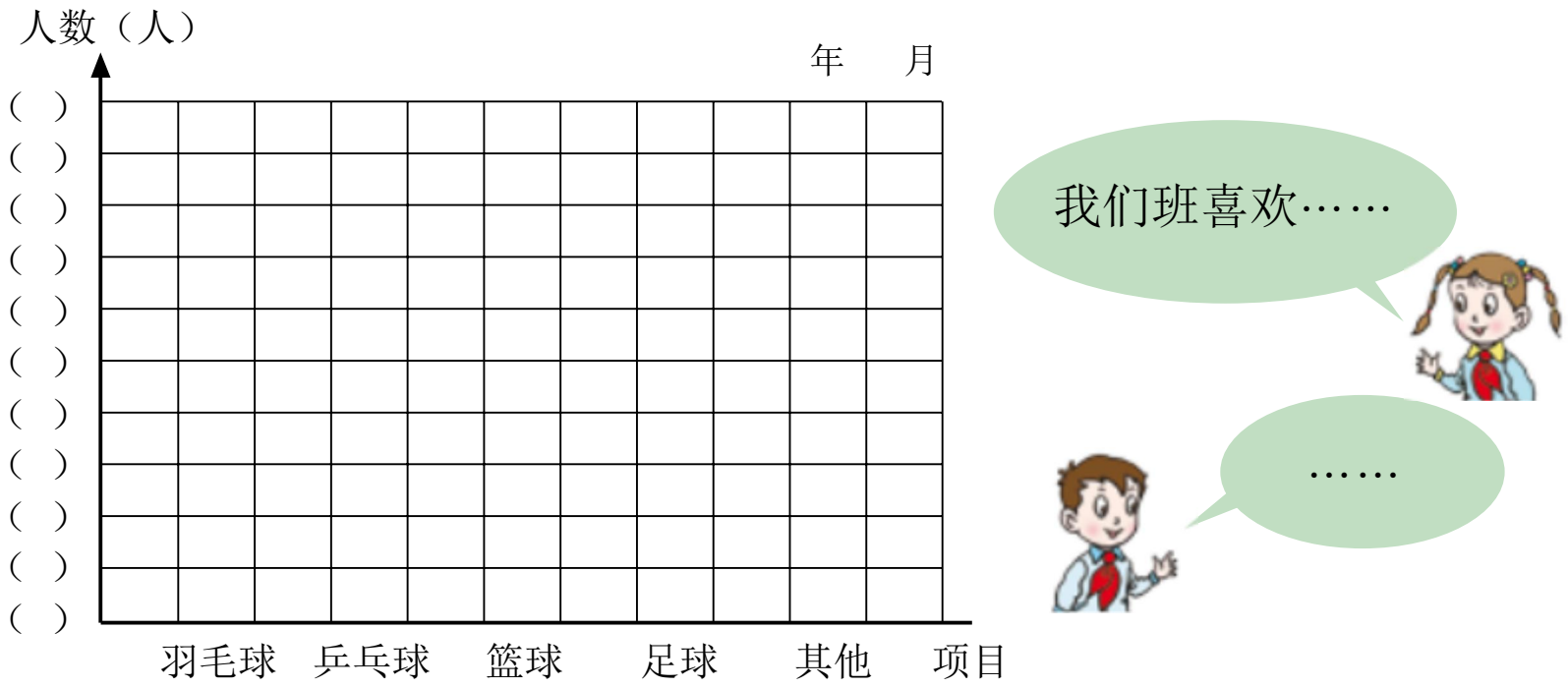
观察统计图，你有什么发现？

微信公众号：电子课本大全

5. 你最喜欢的球类项目是什么？对全班同学进行一次调查，完成下面的统计图表。

项目	合计	羽毛球	乒乓球	篮球	足球	其他
人数						

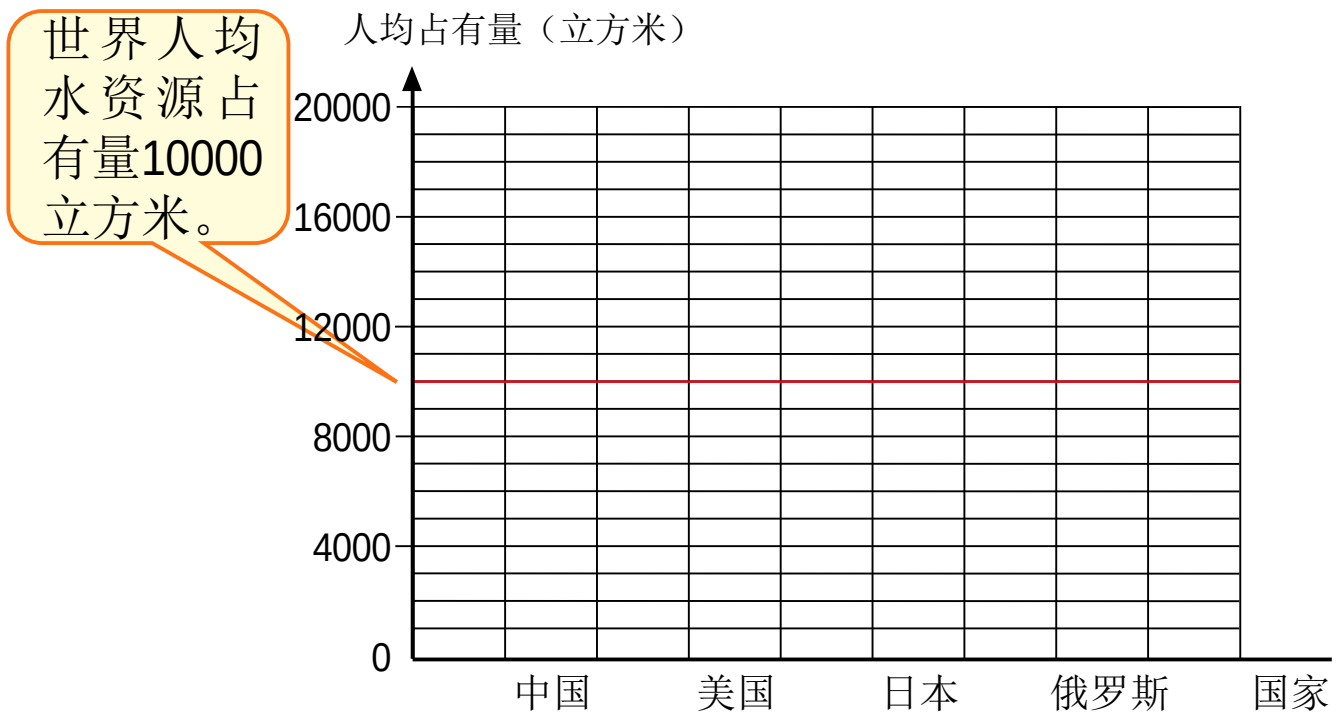
四年级_____班同学最喜欢的球类项目统计图



6. 下面是部分国家人均水资源占有量统计表，请根据下表完成统计图。

国家	中国	美国	日本	俄罗斯
人均占有量（立方米）	2400	12000	4800	17000

部分国家人均水资源占有量统计图



（1）中国人均水资源是多少立方米？与世界其他国家比较，你有什么感想？

（2）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

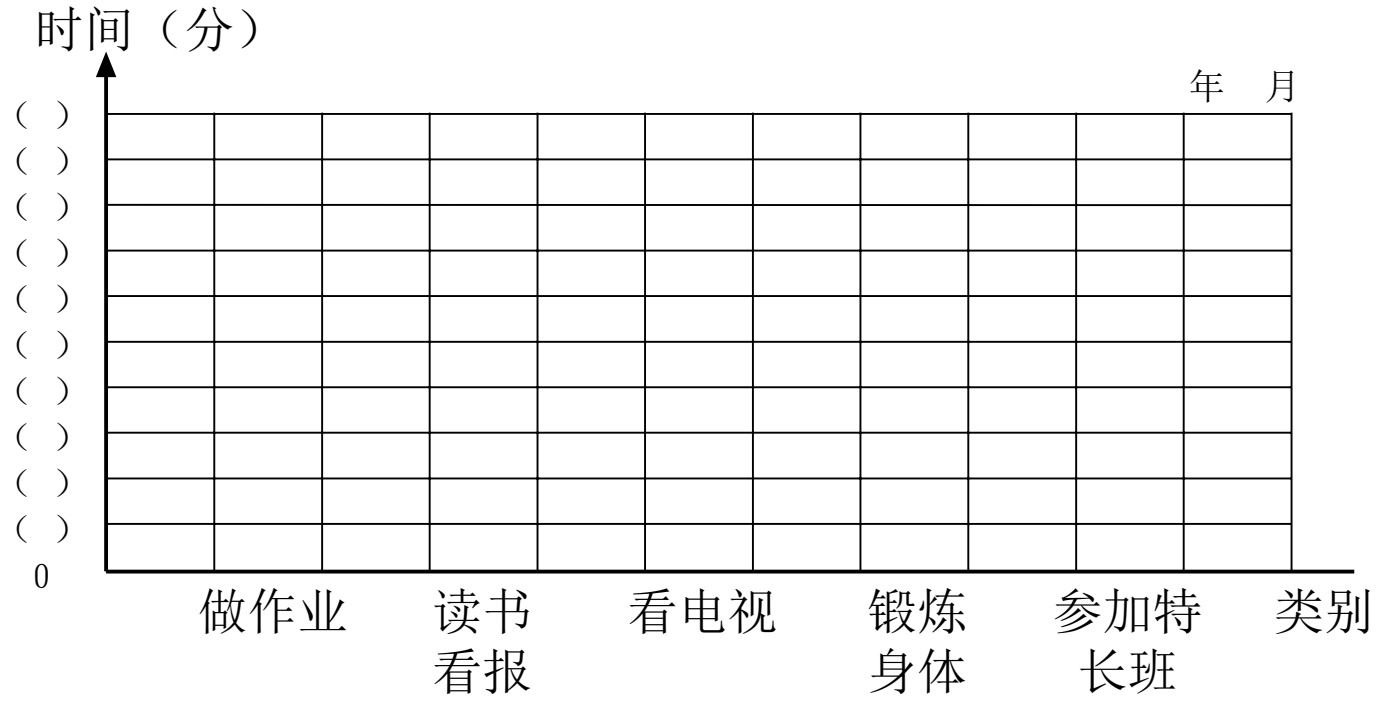
我学会了吗？

某实验小学学生双休日活动时间调查结果如下表。

2011年12月

类　别	平均每个学生所用时间（分）
做作业	60
读书看报	50
看电视	180
锻炼身体	74
参加特长班	85

某实验小学学生双休日活动时间统计图

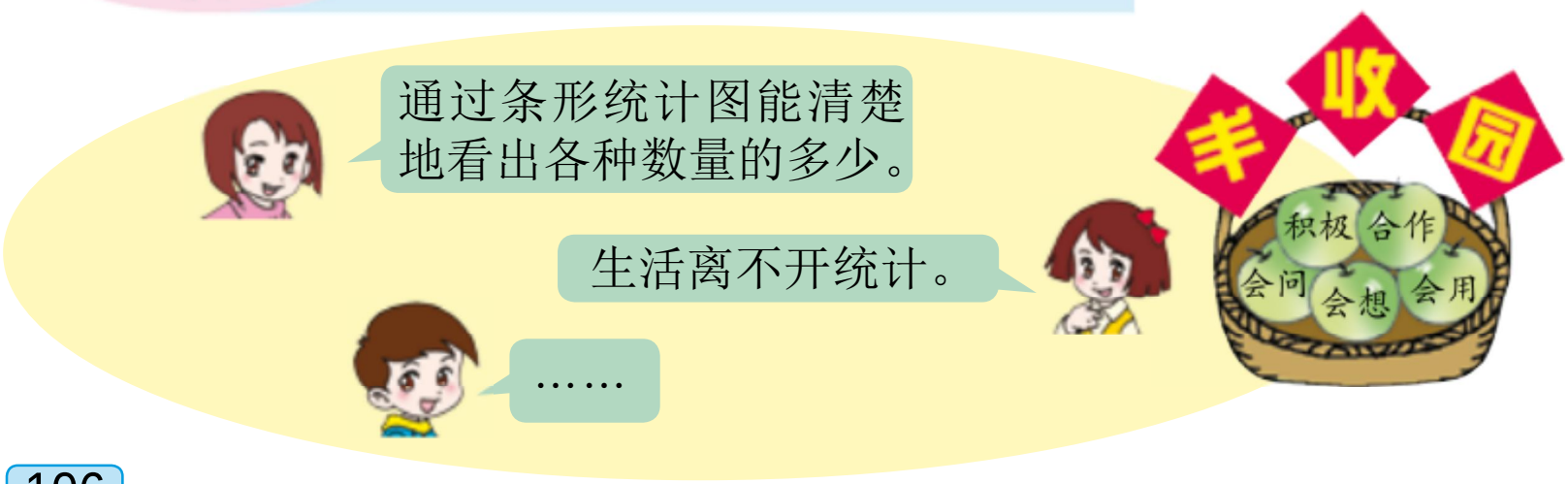


（1）完成上面的条形统计图。

（2）从统计图中你能获得哪些信息？

（3）根据这些信息，你想说些什么？





微信公众号：电子课本大全

智慧广场



学校门前有一条长50米的小路，计划在小路一旁植树，每5米栽一棵。如果两端都栽，需要多少棵树苗？一端不栽呢？两端都不栽呢？

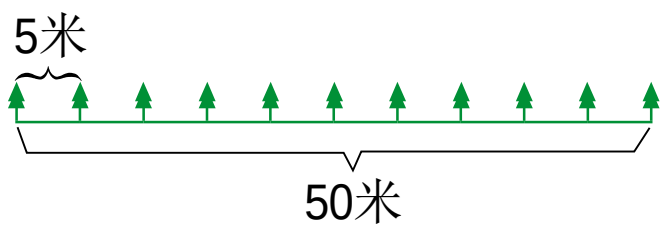
合作探索



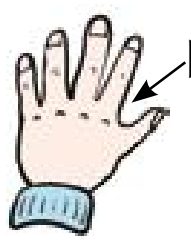
先研究两端都栽的情况。



我用画图的方法来试一试。



平均分成10段，要栽11棵树。





我用手指代表树，用两指间的空隙代表树间距，发现：5棵树之间有4个间距，间隔数+1=棵数。

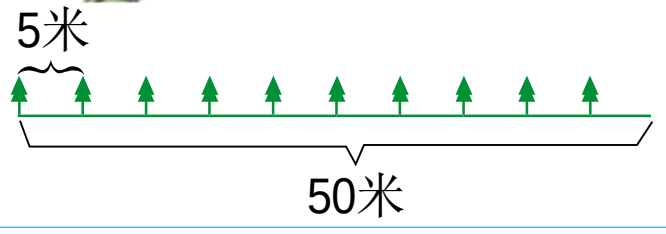
50÷5+1=11（棵）



再研究一端不栽的情况。



我用画线段图的方法来试一试。







握住大拇指，发现：间隔数=棵数。

50÷5=10（棵）

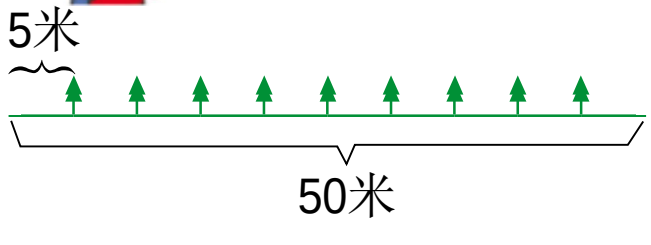
微信公众号：电子课本大全



两端都不栽的情况怎样呢？



我用画线段图的方法来试一试。







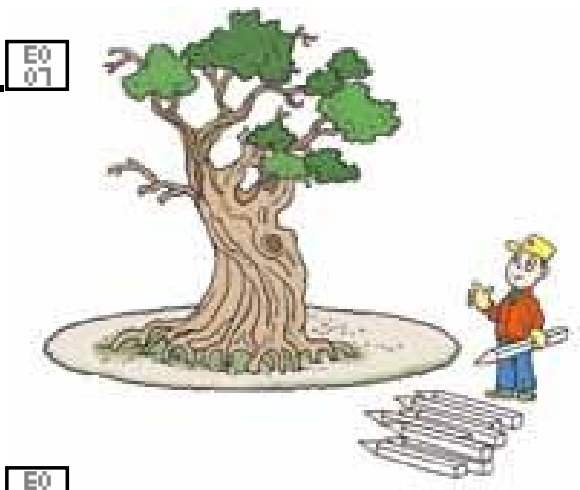
握住大拇指和小指，发现：
间隔数 - 1 = 棵数。
50 ÷ 5 - 1 = 9（棵）

自主练习

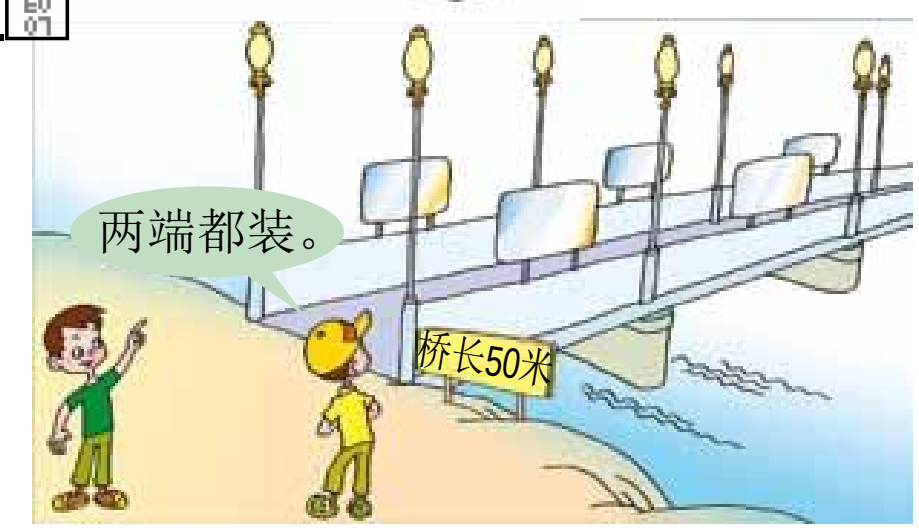
1. 一条走廊长32米，每隔4米放一盆花，两端都要放，一共需要放多少盆花？（先画出示意图，再列式解答）

2. 把一根木头锯成5段，每锯断一次需要6分钟，锯完这根木头一共需要多少分钟？（先画出示意图，再列式解答）



3. 

为了保护一棵古树，园林处要为它做一个长30米的圆形防护栏。如果每隔2米打一个桩，一共需要打多少个桩？

4. 

每5米装一盏灯，你知道桥的两边各装了多少盏灯吗？

5. 公园小路一侧有一排椅子，从起点到终点一共有50把椅子，每两把椅子之间相距8米。这条小路长多少米？

微信公众号：电子课本大全

回顾整理

——总复习



这学期我们学习的内容真不少！

我们进一步学习了整数乘、除法以及四则混合运算。





我们还学习了两个基本的数量关系，并会用它们解决问题。

关于图形与几何，我们学习了线与角的知识，认识了同一平面内两条直线的位置关系。





我们还学习了条形统计图的有关知识。



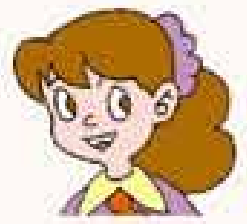
我们来整理一下吧！

……



数与代数

读、写一个大数的方法是……



亿级		万级				个级			
	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
	2	0	4	2	0	3	0	0	0

求一个数的近似数的方法是……



把一个数改写成用“万”或“亿”作单位的数……



微信公众号：电子课本大全



计算整数乘、除法时应注意……



我会计算四则混合运算。



16 × 6＝ 96

160 × 6＝ 960

1600 × 6＝ 9600

一个因数不变，另一个因数扩大……

96 ÷ 16 ＝ 6

960 ÷ 160 ＝ 6

9600 ÷ 1600＝ 6

被除数和除数同时乘或除以……





我这样整理乘、除法之间的关系。

因数× 因数＝ 积

被除数÷ 除数＝商

用“速度×时间＝路程”和“单价×数量＝总价”可以解决许多实际问题。



图形与几何

线段 ——— 两个端点，能测量长度。

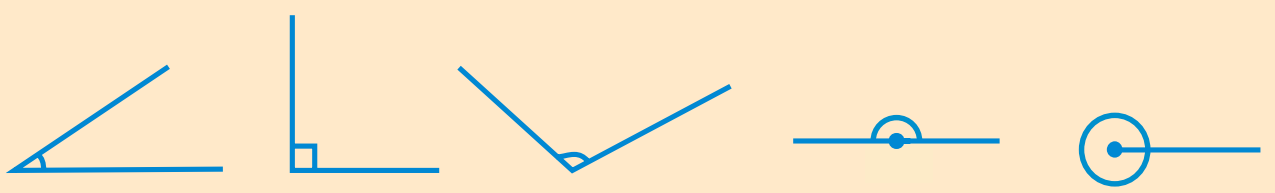
射线 ———— _____

直线 ———— _____

同一平面内两条直线的位置关系：_____



我认识了各种角。



1周角＝（ ）平角＝（ ）直角

统计与概率

可以用量角器测量各角的度数。





……

条形统计图可以直观地表示出数量的多少。



微信公众号：电子课本大全

综合练习

数与代数

1.

（1）一个数的亿位、万位和千位都是5，其他各位上都是0，这个数是（　　），读作（　　）。

（2）最大的六位数是（　　），最小的七位数是（　　）。

2.

2011年山东省统计公报显示，我省民用汽车拥有量为九百六十八万六千辆，其中私人轿车四百一十二万七千辆。销售家电下乡产品一千五百零七万台，实现销售额四百零五亿一千万元；销售家电以旧换新产品七百零四万台，实现销售额二百六十六亿元。

（1）写出_____上的数，并把它们改写成用“万”或“亿”作单位的数。

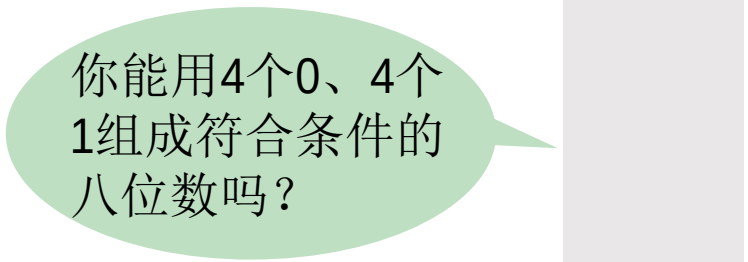
（2）写出~~~~上的数，并省略“万”或“亿”后面的尾数求近似数。

3.

（1）所有的“0”都不读。

（2）只读出一个“零”。

（3）读出两个“零”。



4.直接写得数。

16× 6=	19× 50=	150× 6=	95÷ 5=
17× 4=	13× 30=	600÷ 30=	450÷ 50=
640÷ 4=	780÷ 3=	300× 20=	850× 0=

5. 一种草坪每平方米每天能释放氧气15克，吸收二氧化碳20克。新安小区有这样的草坪830平方米，每天能释放氧气多少克？吸收二氧化碳多少克？

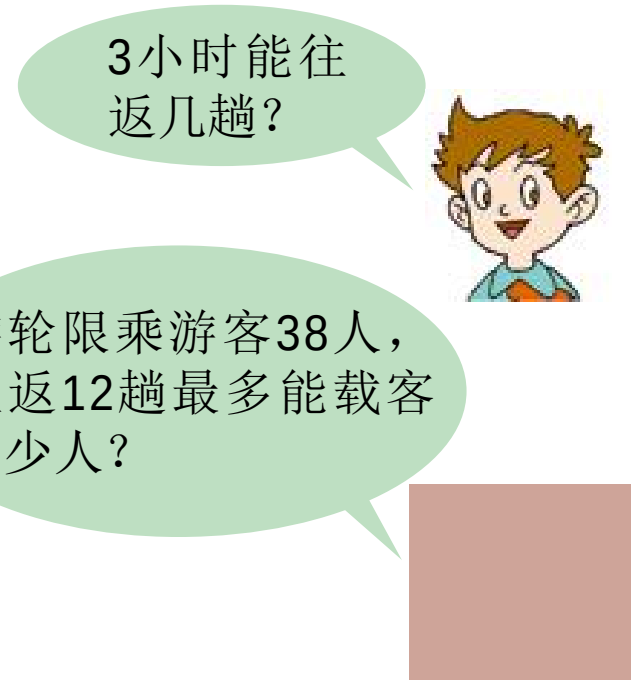
6.计算。

82× 36	**280× 25**	**210÷ 70**	**205÷ 26**
692× 52	**308× 88**	**432÷ 48**	**864÷ 32**

微信公众号：电子课本大全

7. 开往湖心岛的游轮每45分钟往返一趟。





8. 计算。

（264＋450）÷ 14	（76× 32 － 2036）÷ 36
25× 107× 4	623÷ 89×（407 － 168）
16× [592÷（71 － 34）]	36× 72＋36× 128

9. 李老师购买墨水和钢笔，一共付了350元。你知道每支钢笔多少元吗？

墨水	16瓶	每瓶5元
钢笔	18支	每支（　）元

10. 通过特快专递寄邮件每份需要22元。李阿姨寄邮件时付出200元，找回68元。她共寄了几份邮件？

11.

（1）上山平均每分钟走多少米？

（2）你还能提出什么问题？



微信公众号：电子课本大全

12.先提出问题，再解答。

（1） 

20世纪70年代，武汉市东湖水底生活的动物大约有113种。由于污水排放的增加，到21世纪初，水底生活的动物减少到26种。

（2）最早的客机最大载客量为32人，第三代客机的最大载客量约是它的22倍。



（3）市少年宫举行滑旱冰比赛。



13.学校举行小制作比赛。三年级有40人参赛，四年级的参赛人数比三年级多15人，五年级的参赛人数是三、四年级参赛总人数的2倍。五年级有多少人参赛？

14.选择你喜欢的方法整理条件和问题，再解答。

（1）一辆客车和一辆货车分别从甲、乙两城同时相对开出，4小时相遇。已知客车平均每小时行驶89千米，货车平均每小时行驶71千米，甲、乙两城相距多少千米？

（2）一辆客车和一辆货车同时从甲城开往乙城。已知客车平均每小时行驶89千米，货车平均每小时行驶71千米，4小时后两车相距多少千米？

微信公众号：电子课本大全

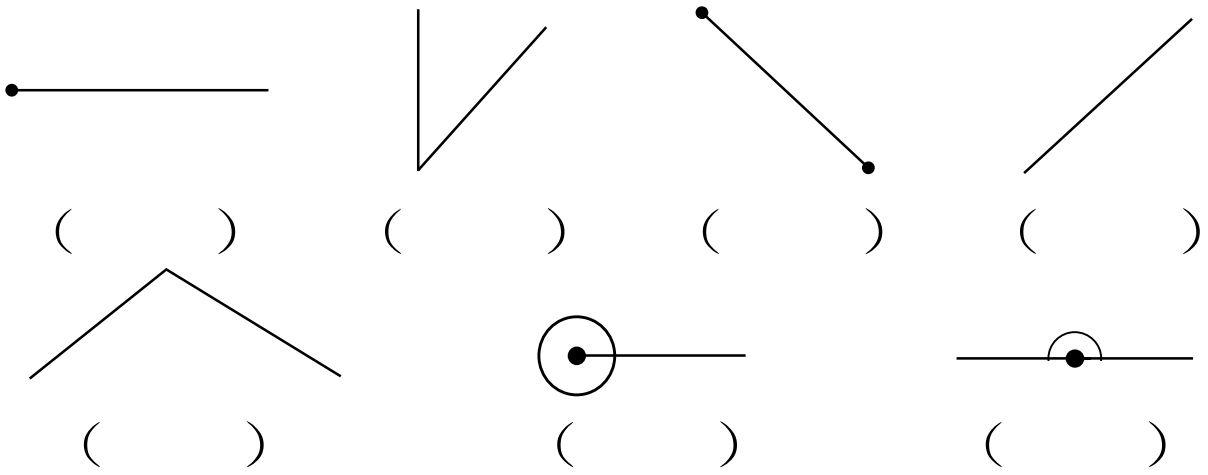
15.

（1）实验小学有18个班，平均每班34人。阶梯教室有800个座位，够坐下全部同学吗？

（2）凤凰山景区门票是125元。一个旅游团有67人，准备6000元买门票，够吗？

图形与几何

16.写出下面各图形的名称。



（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

（　　）　（　　）　（　　）

17.你能从下图中找出平行、相交和垂直的线段吗？



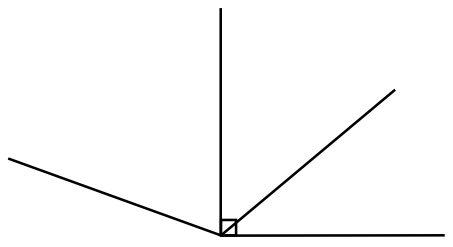
18.画一画。

（1）分别画出50°、90°、145°、180°的角。

（2）画一组平行线。

（3）以平行线间的距离为边长，在平行线间画一个正方形。

19.图中有几条射线？组成了几个角？它们各是什么角？



20.



（1）左图中，哪些线段互相平行？哪些互相垂直？

（2）请你设计一幅图案，然后说说哪些线段互相平行，哪些线段互相垂直。

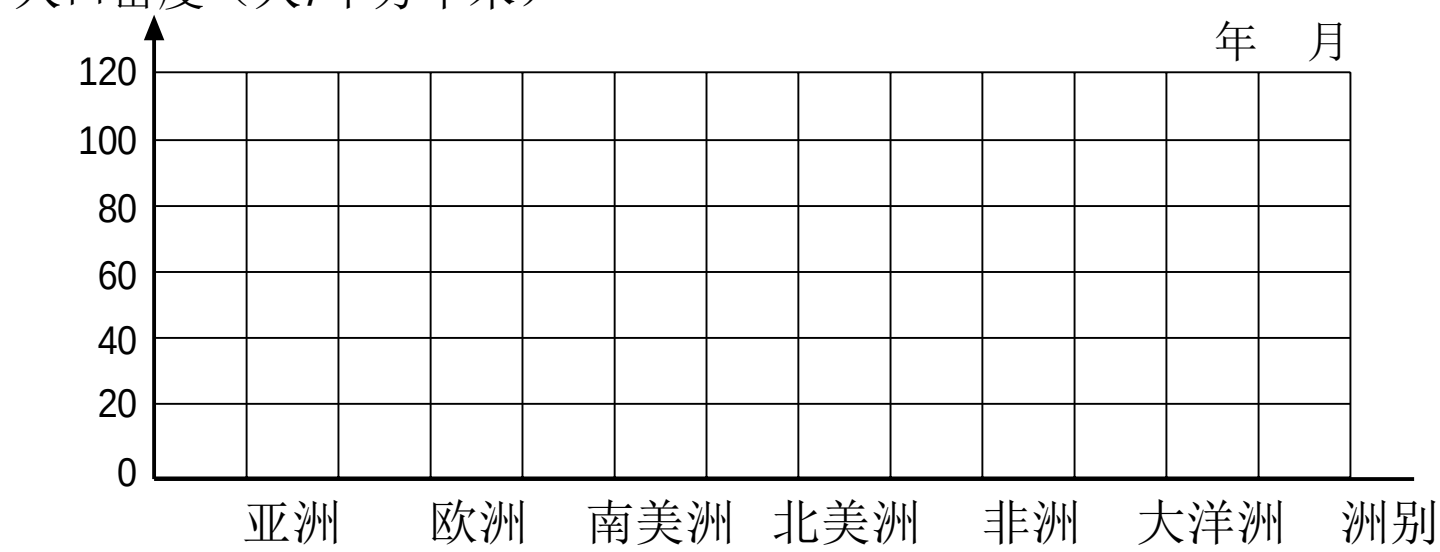
微信公众号：电子课本大全

21.1989年，世界各大洲人口密度如下表。

洲　别	亚洲	欧洲	南美洲	北美洲	非洲	大洋洲
人口密度（人/平方千米）	111	102	16	17	21	3

（1）根据上表完成条形统计图。

1989年世界各大洲人口密度统计图



（2）亚洲人口密度约是非洲人口密度的多少倍？

（3）你还能提出什么问题？

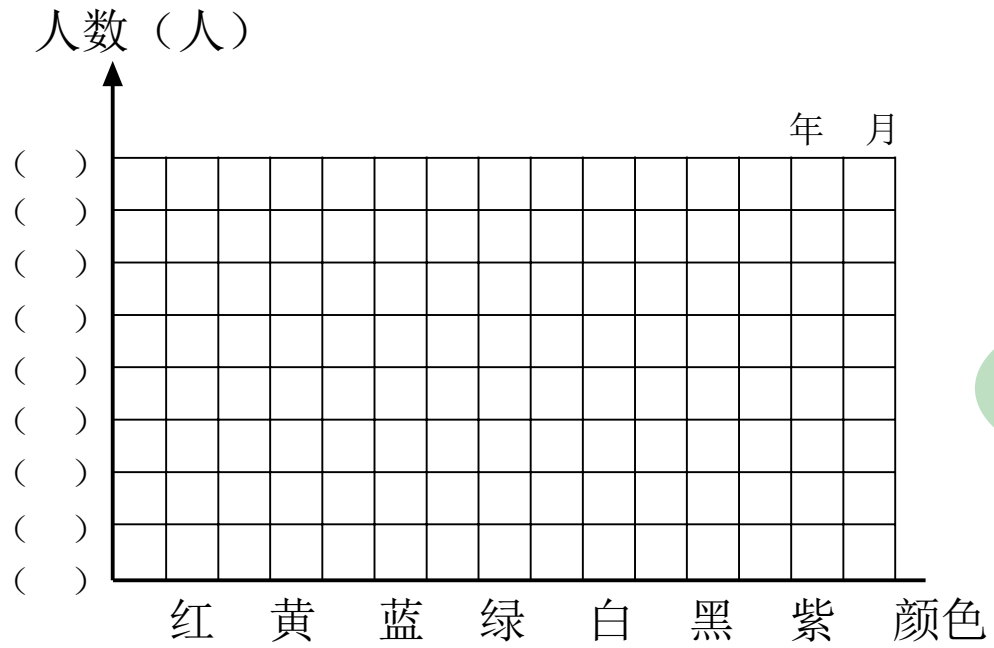
22.调查你班同学最喜欢的颜色，完成下面的统计表和统计图。

__年级__班同学最喜欢的颜色情况统计表

年　月

颜色	合计	红	黄	蓝	绿	白	黑	紫
人数								

__年级__班同学最喜欢的颜色情况统计图



通过统计，你发现了什么？

微信公众号：电子课本大全

我都学会了吗？

1.



（1）写出下面横线上的数。

①地球与太阳的平均距离是一亿四千九百五十九万七千八百七十千米。地球的表面积是五亿一千万平方千米。

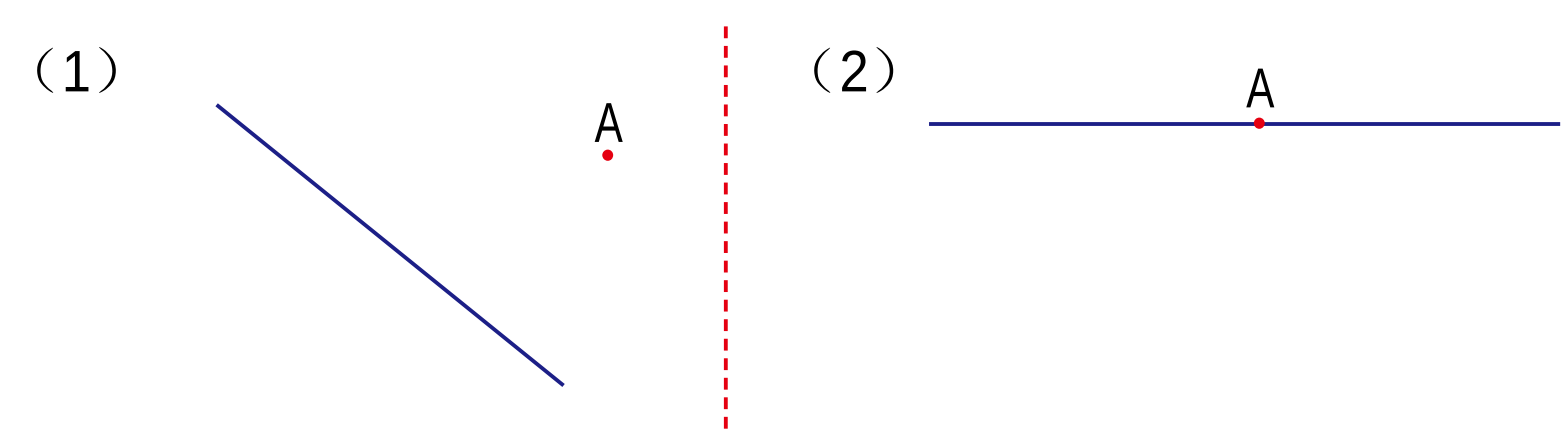
②月球与地球的平均距离约为三十八万四千四百零一千米。月球的表面积是三千八百万平方千米。

（2）先读出横线上的数，再求其近似数（省略亿位后面的尾数）。

①天王星到太阳的平均距离为2870990000千米。

②冥王星到太阳的平均距离为5913520000千米。

2.过A点画出已知直线的垂线。



3.一辆面包车和一辆轿车分别从城北镇、海盐乡同时相对开出，3小时相遇。已知面包车平均每小时行驶65千米，轿车平均每小时行驶75千米，城北镇和海盐乡相距多少千米？

微信公众号：电子课本大全

4.

组别	一组	二组	三组	四组	五组	六组
幸运星数量（颗）	40	52	46	49	60	57



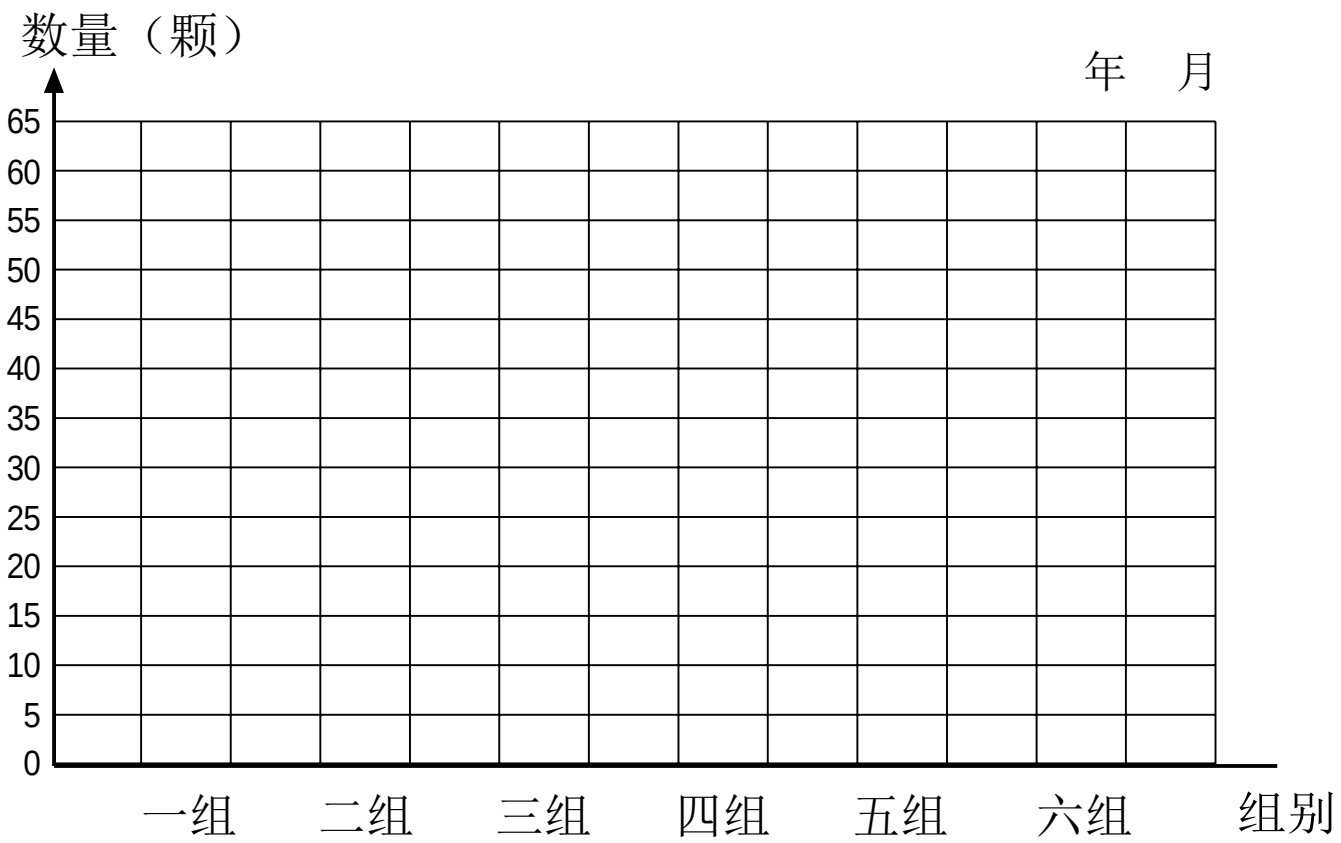
（1）这些幸运星能做多少个风铃？

（2）这些红丝带如果全都做成大中国结，可以做多少个？

（3）如果做4个大中国结，剩下的红丝带可以做多少个小中国结？

（4）根据表中的数据完成下面的条形统计图。

各小组做幸运星颗数统计图



（5）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全



评价目标	评价内容	评价结果		
				
知识技能	我会读写万以上的数，会用“万”、“亿”作单位表示大数。			
	我学会了三位数乘两位数和除数是两位数的除法。			
	我能进行两三步的整数四则混合运算。			
	我认识了直线、射线、线段，会度量角的大小。			
	我知道两条直线的位置关系了。			
	我能选择适当的方法收集数据，并会用条形统计图表示数据，分析问题。			
数学思考	我能合理地选择计数单位来表示物体数量的多少。			
	我能通过探索发现积的变化规律和商不变的性质。			
问题解决	我会用常见的数量关系解决简单的实际问题。			
	在解决问题的过程中，我能选择合适的方法进行估算。			
情感态度	我能主动参与数学学习活动。			
	我相信自己能够学好数学了。			
	我认识到数学知识和方法能帮助我们解决许多问题。			
	我乐于思考、敢于质疑。			

微信公众号：电子课本大全

老师，我想对您说：



爸爸、妈妈，我想对您说：





我想对同学说：



我想对自己说：

微信公众号：电子课本大全

数学

SHU XUE



ISBN 978-7-5436-3765-8
定价：　　元

微信公众号：电子课本大全