



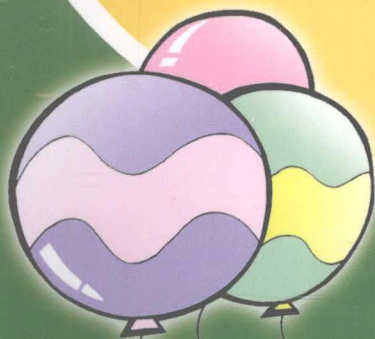
与人教版新课标教材配套



新课程

完全掌握

数学



沈梅 主编

小学六年级上

XINKECHENG

WANQUAN

ZHANGWO

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

新课程完全掌握·数学

(小学六年级上)

本册主编 沈 梅
编 写 毛亚峰 黄鸿菊 张兴法
马炎利 沈 梅

浙江大學出版社

· 图书在版编目(CIP)数据

新课程完全掌握. 数学. 小学六年级. 上/沈海主编.
杭州: 浙江大学出版社, 2008. 7

ISBN 978-7-308-06084-4

I. 新… II. 沈… III. 数学课—小学—教学参
考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 095014 号

新课程完全掌握·数学(小学六年级上)

沈 梅 主编

责任编辑 董雯兰

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路 148 号 邮政编码 310028)

(E-mail: zupress@mail.hz.zj.cn)

(网址: <http://www.zjupress.com>

<http://www.press.zju.edu.cn>)

电话: 0571-88925592, 88273066(传真)

排 版 杭州大漠照排印刷有限公司

印 刷 杭州浙大同济教育彩印有限公司

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 9.25

字 数 205 千

版 次 2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-06084-4

定 价 12.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部邮购电话(0571)88072522

编者的话

小朋友们，你们好！

我是你们的新朋友。在这本书里，我想的是如何才能让你们学习得更有信心、更有兴趣，高高兴兴地把要学的内容都弄明白。这可不是件容易的事，我为你们精心设计了一些内容，你们可要明白我的用意喔！你们看我编的书，学习准会有收获。

好了，让我们开始吧！

目 录

第一单元	1
第二单元	8
第三单元	29
第四单元	54
第五单元	65
第六单元	96
第七单元	99
总 复 习	105
期末测试卷(A 卷)	122
期末测试卷(B 卷)	126
参考答案	130



第一单元

(一)

经典练习

1. 我会填

从讲台往下看,我的位置可以用(,)表示,我的好朋友()的位置可以用(,)表示。

2. 按要求做一做。

(1) 写出下列各字母的位置。

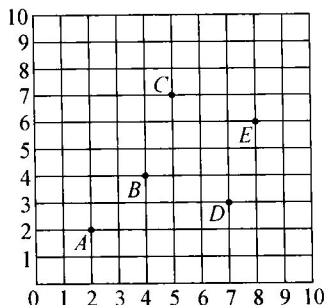
A(,) B(,)

C(,) D(,)

E(,)

(2) 在图中标出下列各字母

G(3,7) H(7,3) I(9,9) J(9,1)



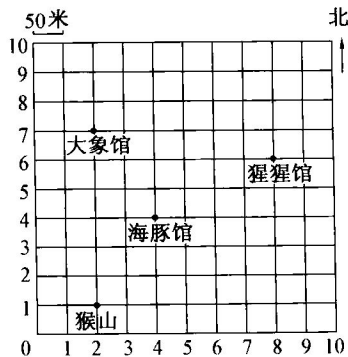
3. 填一填,比一比。

(1) 照样子量一量,填一填。

① 海豚馆的位置是(4,4),猴山的位置是(,);海豚馆在猴山的(北偏东 40°)方向约(200)米处,猴山在海豚馆的()方向约()米处。

② 大象馆的位置是(,),猩猩馆的位置是(,);大象馆在猩猩馆的()方向约()米处,猩猩馆在大象馆的()方向约()米处。

③ ()的位置是(,),()的位置





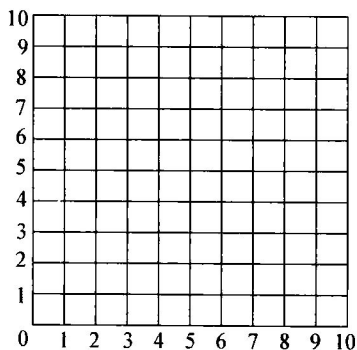
是(,);()在()的()方向约()米处,()在()的()方向约()米处。

(2) 比一比: 同一个地点可以用两种方法表示, 这两种方法有什么不一样?

4. 标一标, 连一连。

(1) 在图中标出下列各点:

$A(5, 9), B(2, 3), C(8, 7), D(2, 7), E(8, 3)$



(2) 依次连接 A、B、C、D、E、A, 能看出是个什么图形吗? ()

5. 照样子, 写一写。

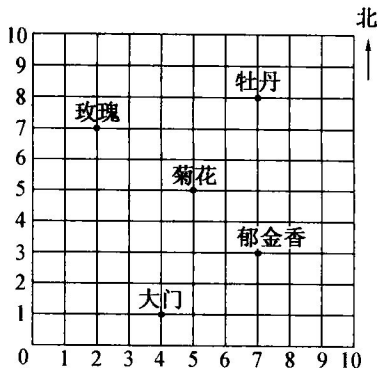
例: 从大门到郁金香展区: 从大门向东走到(7, 1), 再向北走到(7, 3)的位置, 就是郁金香展区。

(1) 从大门到(): _____

_____。

(2) 从()到(): _____

_____。



6. 找一找, 填一填。

(1) 写出平行四边形各顶点的位置:

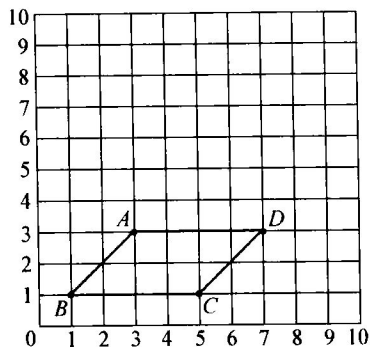
A(,) B(,)

C(,) D(,)

(2) 画出平行四边形先向右平移 2 个单位, 再向上平移 6 个单位后的图形。这时, 平行四边形各个顶点的位置分别是:

A'(,) B'(,)

C'(,) D'(,)



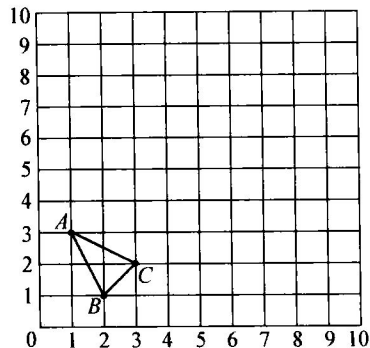
(二)

经典练习

1. (1) 分别写出三角形 ABC 向右平移 5 个单位和向上平移 5 个单位后的图形。

(2) 原来三角形三个顶点的位置分别是: A(,), B(,), C(,)。向右平移后三个顶点对应的位置分别是(,), (,), (,)。向上平移后三个顶点的对应的位置分别是(,), (,), (,)。

(3) 观察平移的图形各顶点的位置与原图形各顶点的位置, 有什么发现吗?





2. (1) 超市的位置可以用(,)表示。它在(周红家)(以东)()米,再往北()米处。

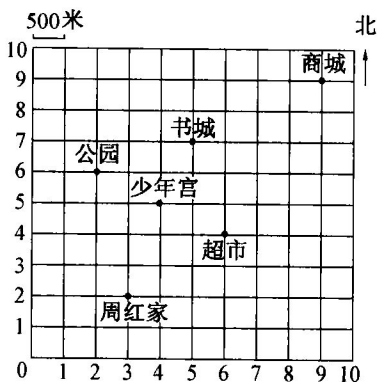
(2) 书城的位置可以用(,)表示。它在()()()米,再往()米处。

(3) ()位置可以用(,)表示。它在_____。

(4) 周红的好朋友李燕家在公园以北 1000 米,再往东 1500 米处。标出李燕家的位置。

(5) 周末,周红的活动路线是(3,2)→(6,2)→(6,4)→(9,4)→(9,9)→(4,9)→(4,5)→(3,5)→(3,2)。这一天她先后去了哪些地方? _____

(6) 如果我是李燕,周末会到哪些地方去? 请设计一条活动线路。 _____



3. 下面是山水插图集锦

A			丽江风光
B	桂林山水		
C			

1 2 3

C	黄山风光	
B		
A		天山日出

1 2 3

插图目录

图片名称	区域
桂林山水	21——B1
黄山风光	34——C2

(1) 表示出丽江风光和天山日出的位置。

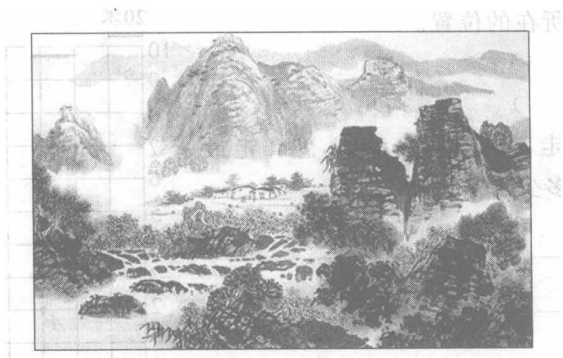
丽江风光() 天山日出()

(2) 根据下面插图的位置,在图中标出名称。

蓬莱胜境(21——A2) 太湖渔歌(34——B1)



4. 拼图游戏

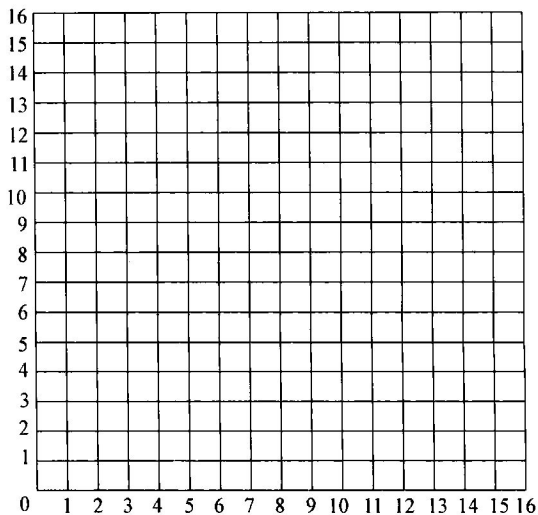


把一幅图画分割成若干块怎样能快速拼好？同桌说一说。

单元自测题

1. 用水笔标出相应的点。

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (8, 15) | (7, 14) | (6, 13) |
| (5, 12) | (9, 14) | (10, 13) |
| (11, 12) | (6, 12) | (8, 12) |
| (9, 12) | (10, 12) | (7, 11) |
| (6, 10) | (5, 9) | (4, 8) |
| (5, 8) | (6, 8) | (7, 8) |
| (8, 8) | (9, 8) | (10, 8) |
| (11, 8) | (12, 8) | (11, 9) |
| (10, 10) | (9, 11) | (8, 7) |
| (8, 6) | (8, 5) | (8, 4) |
| (8, 3) | (8, 2) | |



2. 填一填。

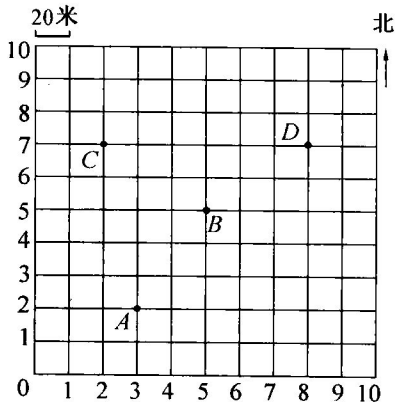
(1) ① 写出各点所在的位置。

A(,) B(,)

C(,) D(,)

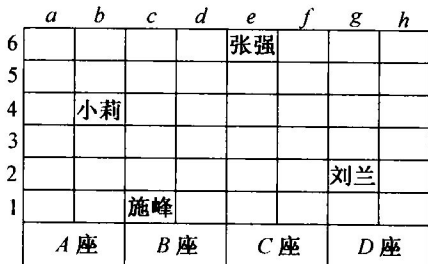
② 从网格上走,从 A 地去 B 地,怎样走最近? 走了多少米?

③ 从网格上走,如果从 A 地出发,到 B、C、D 三地办事,最后返回 A 地。怎样走最近? 走了多少米?

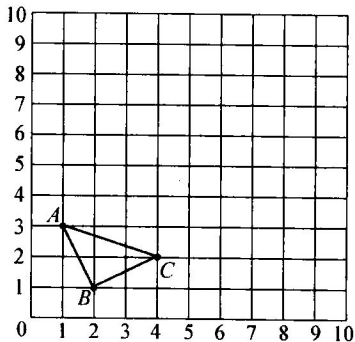


(2) ① 下图是某幢住宅示意图。如果用 A—b4 表示小莉家的位置。请表示下列各住户的位置: 张强() 施峰() 刘兰()

② 方波家在 D—h6,俞慧家在 B—d4,请在图上标出他们家的位置。



第 2 题图



第 3 题图

3. 画一画。

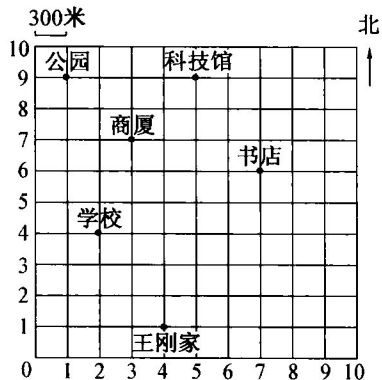
画出图中三角形 ABC 先以 C 点为顶点顺时针旋转 90° ,再画出向上平移 5 个单位后的图形。





4. 看图解决问题。

- (1) 王刚从家出发,先向西走到(2,2),再向北走到(2,4),就走到了学校,一共用了20分钟。他的速度是多少?



- (2) 王刚以同样的速度从书店出发,经过科技馆,再返回家中,怎样走最近? 需要用多少分钟?

(3) 请再提出一个数学问题,并解答。





第二单元

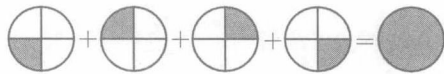
(一)

难不倒我

1. 分数乘法的意义和整数乘法的意义相同,也是求()加数的()的简便运算。
2. $\frac{3}{8} \times 4$ 表示(),也表示()。

经典练习

1. 看图填空



加法: () + () + () + () = () 乘法: () × () = ()

2. 计算下面各题

$$\frac{5}{12} \times 20$$

$$\frac{5}{39} \times 26$$

$$\frac{3}{35} \times 14$$

$$91 \times \frac{7}{13}$$

3. 列式计算

3个 $\frac{3}{16}$ 相加的和是多少?

$\frac{5}{6}$ 的3倍是多少?



4. 一个长方形的长是5米,宽是 $\frac{9}{10}$ 米,面积是多少?

5. 一根铁丝长 $\frac{3}{4}$ 米,8根这样的铁丝长多少米?这根铁丝的 $\frac{3}{4}$ 是多少米?

争星练习

找规律写算式(每做对一题得一颗★)

$$3 - \frac{3}{4} = 3 \times \frac{3}{4}$$

$$5 - \frac{5}{6} = 5 \times \frac{5}{6}$$

$$8 - \frac{8}{9} = 8 \times \frac{8}{9}$$


$$10 - \frac{(\quad)}{(\quad)} = 10 \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(\quad) - \frac{(\quad)}{2008} = (\quad) \times \frac{(\quad)}{2008}$$


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

(二)


快乐角

1. $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少? 

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$$

2. $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{1}{2}$ 是多少? 

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

3. $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{1}{5}$ 是多少? 

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

经典练习

1. 计算

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{3}{4}$$

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

$$\frac{15}{22} \times \frac{33}{20}$$



2. 列式计算

① 40 个 $\frac{3}{8}$ 的和是多少?

② 40 的 $\frac{3}{8}$ 是多少?

③ $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{5}{8}$ 是多少?

④ $\frac{2}{3}$ 小时是多少分钟?

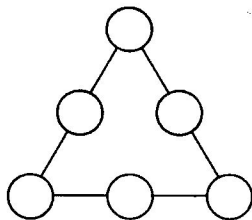
⑤ 92 的一半是多少? (能用多个算式表示那就太棒啦!)

3. 一堆煤重 14 吨,第一次用去 $\frac{1}{2}$,第二次用去 $\frac{1}{2}$ 吨,共用去多少吨?

4. 一块平行四边形的木板,底是 $\frac{3}{7}$ 米,高是 $\frac{2}{5}$ 米,用去这块木板的 $\frac{1}{3}$,用去多少平方米?

争星练习 (写出一种奖励一颗★)

请把 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{11}{12}$ 六个数,填入右图的圆圈中,使每条直线上的三个数之和都相等。

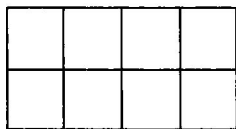




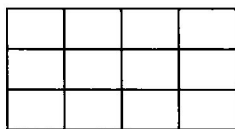
(三)

经典练习

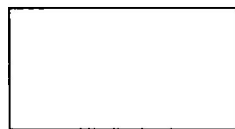
1. 下图中,用阴影部分表示算式。



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

2. 计算。

$$\frac{3}{5} \times 60$$

$$20 \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{52} \times \frac{13}{15}$$

$$\frac{10}{21} \times \frac{14}{25}$$

3. 填空。

$$\frac{3}{20} \text{ 米} = (\quad) \text{ 厘米}$$

$$\frac{7}{12} \text{ 平方米} = (\quad) \text{ 平方分米}$$

$$\frac{7}{8} \text{ 吨} = (\quad) \text{ 千克}$$

$$\frac{5}{6} \text{ 小时} = (\quad) \text{ 分}$$

4. 先在○里填上“>”、“<”或“=”,再总结规律。

$$15 \times \frac{2}{5} \bigcirc 15$$

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

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{8}{9}$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{7}$$

我的发现:一个大于0的数,乘真分数,积()这个大于0的数;一个真分数乘一个大于1的数,积()这个真分数。(括号里填“大于”、“小于”或“等于”)

5. 两个真分数相乘的积是 $\frac{5}{24}$,根据这一条件,你能写出几道乘法算式?





6. 一瓶油重 $\frac{3}{8}$ 千克,已经用去 $\frac{1}{3}$,用去多少千克?还剩多少千克?
7. 东风文具店以“买 6 枝付 5 枝的钱”来促销一种新型铅笔。戴老师买了 150 枝这种铅笔,应付几枝的钱?
8. 每立方分米空气约重 $\frac{1}{800}$ 千克。一只容积为 $\frac{8}{11}$ 立方分米的茶杯,杯内空气重多少千克?

(四)

难不倒我

乘法的()律、()律、()律,同样适用于分数乘法。应用这些运算定律,可以使一些计算简便。

经典练习

1. 用简便方法计算下列各题,并说一说运用了什么运算定律。

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{15}\right) \times 15$$

$$24 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right)$$

