

丛书主编：董德松

学科主编：王 新 王荣兰

黄冈作业

快乐准备 基础练习
能力提高 挑战名校

四年级数学 (下)

(适用人教版·新课标)



(适用人教版·新课标)

黄冈作业

四年级数学(下)

学科主编 王新 王荣兰
本册编写 陈旭

中国计量出版社

卓越教育图书中心

图书在版编目(CIP)数据

黄冈作业. 四年级数学(下): 适用人教版·新课标/董德松主编; 陈旭分册编写. —北京: 中国计量出版社, 2006. 10

ISBN 7-5026-2074-5

I. 黄… II. ①董… ②陈… III. 数学课—小学—习题 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 018817 号

版权所有 不得翻印

举报电话: 010-64275323 购书电话: 010-64275360

《黄冈作业》丛书编委会

总策划 马纯良
丛书主编 董德松
执行总编 刘国普
委员 戴群 刘宝兰 谢英 王清明
陈丽丽 杨玉东 卢晓玲 王荣兰
朱和平 彭兆辉 韩洁 张海波

高中版执行编委 谢英 初中版执行编委 张海波 小学版执行编委 韩洁

中国计量出版社 出版

北京和平里西街甲2号

邮政编码: 100013

http://www.zgjl.com.cn

E-mail: jf@zgjl.com.cn

印刷 北京市密东印刷有限公司

发行 中国计量出版社总发行 各地新华书店经销

开本 850mm×1168mm 1/16

印张 5.25

版次 2006年11月第1版 2006年11月第1次印刷

印数 1—11 000 册

定价 7.00 元

(如有印装质量问题, 请与本社联系调换)

小学版语文主编 卢晓玲 小学版数学主编 王新 王荣兰
本册编写 陈旭

写给同学们的一封信

亲爱的同学们：

你们好！做一个爱学习、会学习、成绩优秀的小学生，是同学们共同的心愿。

为此，我们邀请优秀特、高级教师精心制作了这套《黄冈作业》。该书内容与人教版新课标小学课本同步，体现课改的最新精神，融入创新、探究、开放、实践的教学理念，注重激发同学们的求知欲望和学习欲望，赋予作业新的内涵。

本套作业采用“课课练”的形式，选题新颖，题型活泼，充分调动同学们的学习积极性。

主要内容有：

快乐准备 复习旧课，预习新课，激发兴趣，启发思考。

基础练习 掌握学习的“重点、难点”内容，反复训练，举一反三。

能力提升 精选部分难题，锻炼学生独立解决问题的能力。

挑战名校 选取名校名师的经典名题，引导学生开阔思路，灵活运用知识。

单元综合测试 每单元设有综合测试题目，使同学们及时查漏补缺。

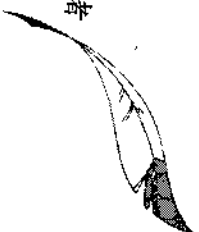
期中、期末检测 设置期中、期末检测试卷各一套。

书后，配有参考答案及点拨，对容易出错的题目和部分难题，给以详尽的讲解及点拨。

我们相信每一位同学都会从《黄冈作业》中得到巨大的帮助和启迪。

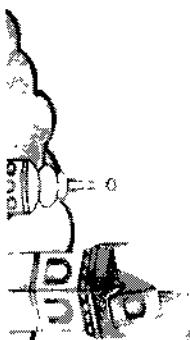
同学们，让我们认真真做《黄冈作业》，快快乐乐走向智慧和成功的殿堂！

编者



目 录

1	四则运算	1
2	位置与方向	7
3	运算定律和简便计算	14
4	小数的意义和性质	25
*	第二学期期中检测	38
5	三角形	41
6	小数的加法和减法	48
7	统计	57
8	数学广角	62
9	总复习	66
*	第二学期期末检测	71
*	参考答案及点拨	74



1 四则运算

练习 1



一、口算

$$\begin{array}{llll}
 320 \div 80 = & 15 \times 4 = & 60 + 140 = & 360 \div 90 = \\
 25 \times 3 = & 410 - 80 = & 31 \times 30 = & 65 + 35 = \\
 180 \div 6 = & 450 \div 90 = & 840 \div 60 = & 120 \times 3 =
 \end{array}$$

二、选择正确答案的字母填入括号里

1. 把“ $82 - 35 = 47$ ”和“ $47 + 69 = 116$ ”列成综合算式是 ()。

- A. $82 - 35 - 47 + 69$ B. $82 - 35 + 47 + 69$
 C. $82 - 35 + 69$ D. $82 - 35 + 47$

2. 把“ $12 \times 15 = 180$ ”、“ $189 \div 9 = 21$ ”和“ $180 - 21 = 159$ ”列成综合算式是 ()。

- A. $12 \times 15 \div 9 - 21$ B. $12 \times 15 - 21 \div 9$
 C. $189 \div 9 - 12 \times 15$ D. $12 \times 15 - 189 \div 9$

3. 体育老师带了 500 元去买篮球, 1 个篮球 85 元, 他买了 4 个以后还剩 () 元。

- A. 1660 元 B. 415 元
 C. 340 元 D. 160 元



三、计算

1. $96 + 45 - 24$

2. $51 \times 480 \div 17$

3. $127 - 36 + 75$

4. $195 \times 4 \div 60$

5. $235 + 70 - 128$

6. $136 \div 17 \times 7$

7. $2400 \div 4 \div 25$

8. $2006 - 120 \times 8$

四、列式计算

1. 212 与 4 的积是 8 的多少倍?



2. 39 除 117 再乘 25, 积是多少?

3. 172 除以 4 所得商的 6 倍是多少?

4. 21 的 12 倍除以 3, 商是多少?

5. 150 除以 3, 乘以 17, 结果是多少?



五、解决问题

1. 李叔叔 7 天生产 245 个零件, 照这样计算, 李叔叔一个月(按 30 天计算)能生产零件多少个?

2. 志愿者植树造林, 45 人 5 天共植树 2700 棵, 平均每人每天植树多少棵?

六、口算

$$45 + 66 + 55 = \quad 60 - 39 - 20 = \quad 41 + 28 - 41 + 28 =$$

$$45 + 55 + 66 = \quad 60 - 20 - 39 = \quad 41 - 41 + 28 + 28 =$$

$$2 \times 8 \times 5 = \quad 40 \div 5 \div 4 = \quad 2 \times 6 \div 2 \times 6 =$$

$$2 \times 5 \times 8 = \quad 40 \div 4 \div 5 = \quad 2 \div 2 \times 6 \times 6 =$$

你的发现: _____。

七、生活中学数学

观景小区一号楼居民今年订报情况如下表。算一算, 一号楼居民今年订报多少份?

订报份数	1	2	3	4
订报户数	26	15	11	5



八、填一填

在下面的○里填上和左边不同的运算符号, 使两边的计算结果相等。

1. $2 + 8 + 3 = 2$ ○ 8 ○ 3

2. $1 \times 3 + 2 \times 4 = 1$ ○ 3 ○ 2 ○ 4



练习 2



一、口算

$27 \div 9 \times 6 =$

$4 \times 6 \div 8 =$

$35 \div 5 \times 7 =$

$36 + 8 - 32 =$

$72 \div 9 \times 8 =$

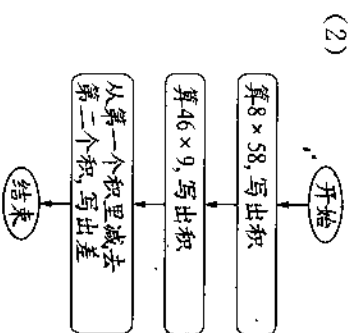
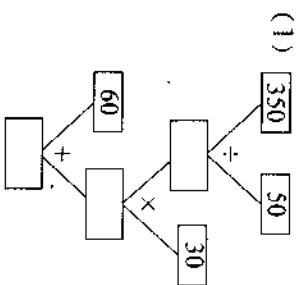
$36 - 12 + 20 =$

$28 \div 7 \times 4 =$

$45 + 34 - 18 =$

$40 \div 8 \times 6 =$

二、按照图里指定的顺序和方法进行计算



三、计算

1. $380 - 360 \div 90 \times 4$

2. $(588 \div 12 + 492) - 500$

3. $500 \div 20 + 61 \times 4$

4. $(578 - 496) \times 23 - 155$

四、列式计算

1. 216 比 25 的 8 倍多多少?

2. 280 与 320 的和除以 40 与 30 的差, 商是多少?

五、解决问题

1. 一本故事书有 126 页, 小龙看了 8 天, 每天看 7 页。

(1) 还剩多少页没看?

(2) 看完这本书还需要多少天?



2. 水果店新运进水果 85 筐, 卖了 5 天以后, 还剩 10 筐, 平均每天卖多少筐?

3. 冷饮店运进矿泉水和可乐各 8 箱, 矿泉水每箱 24 瓶, 可乐每箱 12 瓶, 一共运来矿泉水和可乐多少瓶?



六、算一算

小亮和小明买同样的练习本。小亮买 8 本花了 32 元, 小明比小亮多花了 16 元。小明比小亮多买几个本? 你能用几种方法算出得数呢?

七、想一想

我从第一层走到第三层需要走 36 级台阶, 那么从第一层走到第六层需要走多少级台阶?



各楼层之间的台阶数相同。



八、巧设算式

在 5 个 3 之间添上适当的运算符号“+、-、×、÷”或“()”, 使下面的算式成立。

3	3	3	3	3	3=6
3	3	3	3	3	3=6
3	3	3	3	3	3=6
3	3	3	3	3	3=6
3	3	3	3	3	3=6



第一单元综合测试

一、在○里填上“<”、“>”或“=”(6分)

1. $50 \times 2 + 15 + 45 \div 3$ ○ $50 \times 2 + (15 + 45 \div 3)$

2. $318 - 162 \div (6 \div 2)$ ○ $(318 - 162) \div (6 \times 2)$

3. $35 + 25 \times 6 \div 2$ ○ $(35 + 25) \times 6 \div 2$

4. $18 \times 3 \times 6$ ○ $18 \times (3 \times 6)$

二、判断正误(对的画“√”，错的画“×”)(6分)

1. 任何数与1相乘积都等于原数。 ()

2. 粮店上午卖出面粉5包，每包重50千克，下午又卖出同样的面粉6包。这天共卖出面粉多少千克？正确的

列式为： $50 \times 5 \times 6$ 。 ()

3. 0除以9的商和9乘0的积相等。 ()

三、选择正确答案的字母填在括号里(8分)

1. 算式 $30 - 16 \div 4 + 3 \times 2$ 用文字描述正确的是()。

A. 30减去16的差，除以4，再加上3与2的积，和是多少？

B. 30减去16除以4的商，所得的差再加上3与2的积，和是多少？

C. 30减去16除4的商，所得的差再加上3与2的积，和是多少？

2. 根据算式 $34 + 8 = 42$ 、 $112 \div 2 = 56$ 、 $56 - 42 = 14$ 可以列出一个综合算式()。

A. $112 \div 2 - 34 + 8 = 14$

B. $112 \div 2 - (34 + 8) = 14$

C. $(112 \div 2 - 34) + 8 = 14$

3. 当 $\triangle \div \square = 3$ 时，下面()算式是正确的。

A. $\triangle = \square + \square + \square$

B. $\triangle = 3 \div \square$

C. $\square = \triangle - 3$

D. $\square = \triangle \times 3$

四、计算(24分)

1. $750 + 185 \div 37 - 38$

2. $(960 - 25 \times 18) + 25$

3. $(121 - 92) \times 12 \div 6$

4. $(65 + 250) \div (28 - 13)$

五、列式计算(16分)

1. 甲数除以乙数商是8，已知甲数比商多992，乙数是多少？



2. 一个数与 82 的和是 100, 把这个数扩大 5 倍后再加上 10, 和是多少?

六、解决问题(40 分)

1. 一艘客货混装船从 A 港开往 B 港, 每小时行 25 千米, 7 小时到达, 返回时每小时行 35 千米, 这艘船几小时可以返回 A 港?

2. 文具店的李阿姨到文化用品批发市场上货: 卡通文具盒每个 8 元, 笔记本每包(100 本)95 元。
李阿姨带了 600 元钱, 准备购买卡通文具盒 30 个, 笔记本 3 包, 这些钱够吗?

3. 赵大娘家养的大白鹅比鸭子多 405 只, 且大白鹅是鸭子的 4 倍, 大白鹅和鸭子各多少只?

4. 3 头牛和 2 匹马每天共吃草 65 千克, 6 头牛和 3 匹马每天共吃草 120 千克, 1 头牛和 1 匹马每天各吃草多少千克?

5. 游泳馆的票价如下:

项 目	成 人	儿 童
单价/元	16	10
家庭票	13 元/张(三人以上)	

- (1) 成人 6 人, 儿童 2 人, 怎样购票合算?

- (2) 成人 2 人, 儿童 6 人, 怎样购票合算?

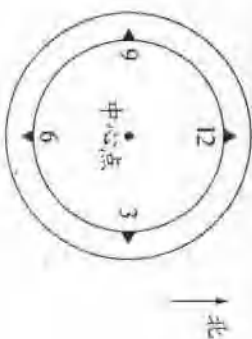


2 位置与方向

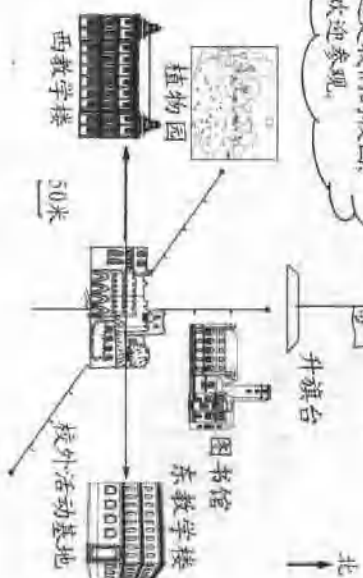
练习 3



一、以中心点为观察点，说说图中每个数字所处的方向

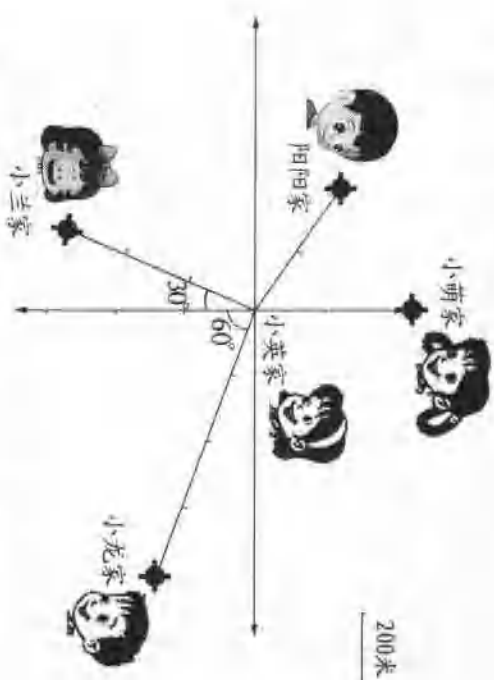


二、看图填空



1. 升旗台在校门的()方向上，距离是()。
2. 植物园在校门的()偏()方向上，距离是()。
3. 图书馆在校门的()偏()方向上，距离是()。
4. 校外活动基地在校门的()偏()方向上，距离是()。

三、先观察下图，再填空

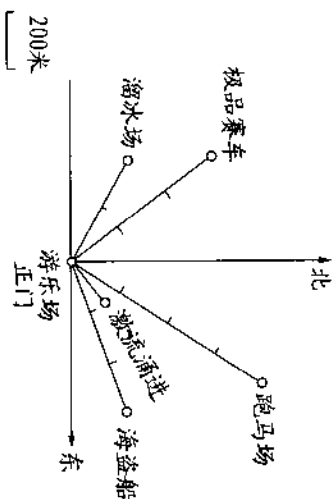


1. 小萌家在小英家()方向上，距离是()。
2. 阳阳家在小英家()偏()方向上，距离是()。
3. 小兰家在小英家()偏()方向上，距离是()。



4. 小龙家在小英家()偏() ()方向上, 距离是()。

四、以游乐场正门为观测点, 看图回答问题



- 溜冰场在西偏() , 距离 400 米。
- 极品赛车在() 偏() , 距离是() 米。
- 跑马场在() 偏() , 距离是() 米。
- 海盗船在() 偏() , 距离是() 米, 小明每分钟走 30 米, () 分钟能到达。



五、根据下面的描述, 在平面图上标出各场所的位置

- 松鼠家在中心广场西偏 30° 方向 1 千米处。
- 大象家在中心广场东偏北 45° 方向 1500 米处。
- 小熊家在中心广场西偏南 60° 方向 2 千米处。
- 斑马家在中心广场南偏东 40° 方向 1500 米处。

六、根据下面的一段话, 画出一个方位图

- 盘锦市在沈阳市西偏南 45° 的方向, 距离是 155 千米处。
- 辽阳市在盘锦市东偏北 15° 的方向, 距离是 122 千米处。
- 鞍山市在辽阳市南偏西 45° 的方向, 距离是 26 千米处。
- 本溪市在鞍山市东偏北 30° 的方向, 距离是 95 千米处。
- 抚顺市在本溪市北偏东 5° 的方向, 距离是 84 千米处。



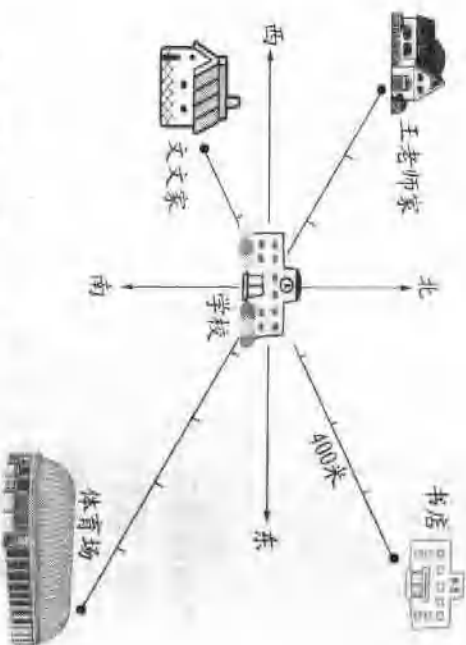
七、找一找, 画一画

有一天, 丁丁要到明明家里去玩, 明明打电话告诉丁丁怎样去他家, 明明说: “从你家出发, 向北偏东 30° 的方向走 100 米, 到文具店, 帮我买一支钢笔, 再从文具店向东偏南 45° 的方向走 300 米就到我家了。”根据明明的叙述, 你能找到明明的家吗? 试着画出来。

练习 4



一、看图填空



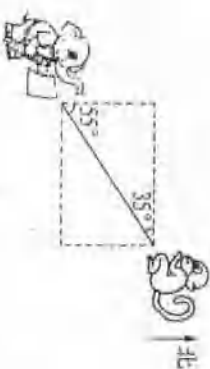
1. 书店在学校东偏()的方向上, 距离是(); 也可以说书店在学校北偏()的方向上, 距离是()。
2. 王老师家在学校()偏()的方向上, 距离是(); 也可以说王老师家在学校()偏()的方向上, 距离是()。
3. 文文家在学校()偏()的方向上, 距离是()。
4. 体育场在学校()偏()的方向上, 距离是()。

二、在平面图上标出各建筑物的位置

1. 体育馆在居民楼东偏北 30° 的位置上, 距居民楼 150 米。
2. 超市在居民楼北偏西 45° 方向 200 米处。
3. 电影院在居民楼西偏南 30° 方向 200 米处。
4. 幼儿园在居民楼南偏西 45° 方向 150 米处。

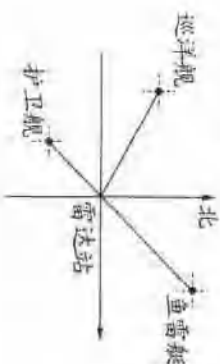


三、看图辨方向



1. 小猴看小象在()偏()的方向上。
2. 小象看小猴在()偏()的方向上。

四、读雷达站观测到的示意图, 回答问题



1. 护卫舰在雷达站_____偏_____的方向上。
2. 雷达站在护卫舰_____偏_____的方向上。
3. 巡洋舰在雷达站_____偏_____的方向上。
4. 雷达站在巡洋舰_____偏_____的方向上。
5. 鱼雷艇在巡洋舰_____偏_____的方向上。
6. 站在_____上看巡洋舰在西偏北的方向上。
7. 站在_____上看护卫舰在东偏_____的方向上。
8. 站在鱼雷艇上看_____在西偏南的方向上。

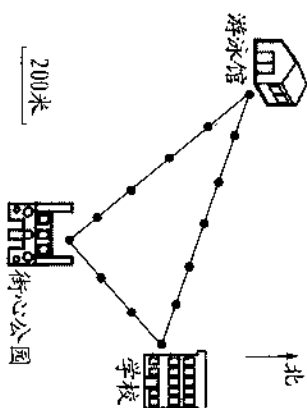
五、回答问题,并根据要求把图补充完整

小东去奶奶家,他从家出发先向北偏西 20° 行了 200 米,到商场买礼物,但从商场出来就迷路了,只记得从奶奶家看他家在东偏南 30° 方向 600 米处,他往哪个方向走才能到奶奶家呢?商场的位置如下图,请你标出奶奶家和小东家的位置。



六、算一算

学校冬季运动会上小明参加长跑比赛,比赛路线如下图。

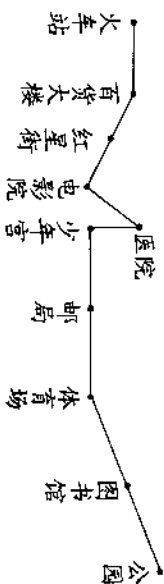


1. 比赛路线是从学校出发,向_____偏_____方向到达街心公园,接着向_____偏_____方向经游泳馆向_____偏_____方向回到学校。
2. 小明每个赛程所用的时间分别是 2 分钟、5 分钟、7 分钟,请问小明的平均速度是多少?



七、生活中学数学

下图是 5 路公共汽车行车路线图。

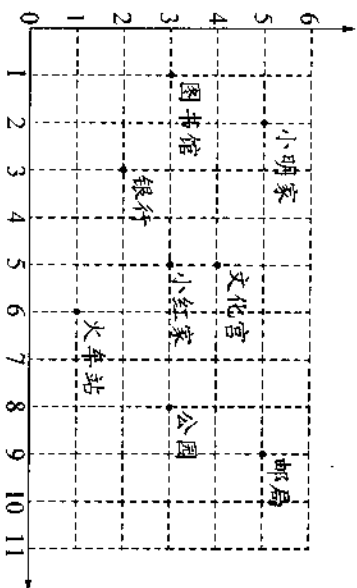


说一说从火车站到公园的路线。



第二单元综合测试

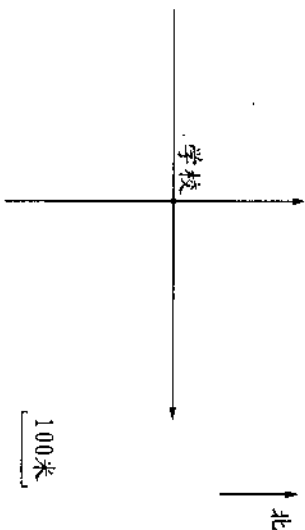
一、看图填空(7分)



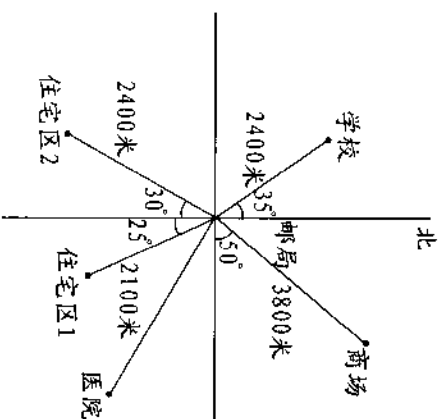
1. 图书馆在小红家的 _____ 方向。
2. 小明家在小红家的 _____ 方向。
3. 文化宫在小红家的 _____ 方向。
4. 银行在小红家的 _____ 方向。
5. 火车站在小红家的 _____ 方向。
6. 公园在小红家的 _____ 方向。
7. 邮局在小红家的 _____ 方向。

二、按要求在图上标出医院和文化宫的位置(8分)

1. 医院在学校南偏西 45° 方向上, 距学校 200 米处。
2. 文化宫在学校西偏北 25° 方向上, 距学校 200 米处。



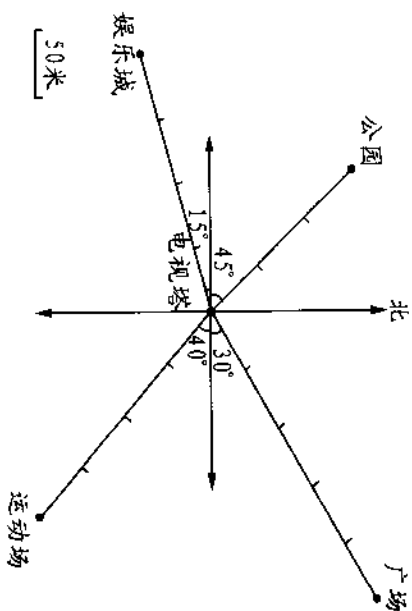
三、以邮局为观测点, 根据某小区的分布图回答问题(13分)



1. 商场的位置是 _____ 偏 _____, 距离邮局 _____ 米。
2. 住宅区 1 的位置是 _____ 偏 _____, 距离邮局 _____ 米。
3. 住宅区 2 的位置是 _____ 偏 _____, 距离邮局 _____ 米。
4. 我还知道 _____ 的位置是 _____ 偏 _____, 距离邮局 _____ 米。

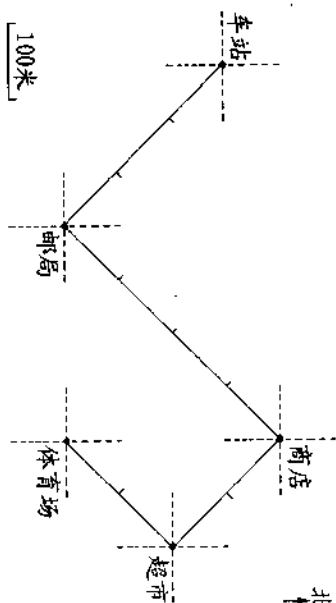


四、下图是中央电视塔的一日游览图,根据图回答问题(10分)



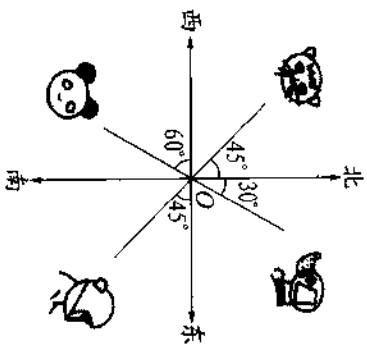
1. 公园在电视塔的()方向上,距离是()米。
2. 广场在电视塔的()方向上,距离是()米。
3. 娱乐城在电视塔的()方向上,距离是()米。
4. 运动场在电视塔的()方向上,距离是()米。
5. 动物园在电视塔的南偏西 30° 方向上,距离是 100 米,请在图上标出动物园的位置。

五、观察公共汽车的部分行车路线,然后回答问题(10分)



1. 从车站到邮局,方向是(),距离是()米。
2. 从邮局到商店,方向是(),距离是()米。
3. 从商店到超市,方向是(),距离是()米。
4. 从超市到体育场,方向是(),距离是()米。
5. 1 路汽车走以上各段路程所用的时间分别是 6 分钟、8 分钟、4 分钟、4 分钟,汽车走完全程的平均速度是多少?

六、根据下图,说一说各种小动物所处的方向(12分)



1. 小猴在() 45° 的方向上。