



XIAOXUE AOSHU
JINGJIANG JINGLIAN

小学奥数 精讲精练

(三年级下册)

丁保荣 主编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社



小学奥数精讲精练（一年级上、下册）
小学奥数精讲精练（二年级上、下册）
小学奥数精讲精练（三年级上、下册）
小学奥数精讲精练（四年级上、下册）
小学奥数精讲精练（五年级上、下册）
小学奥数精讲精练（六年级上、下册）

ISBN 978-7-308-05908-4



9 787308 059084 >

定价：13.00元

圖書在版編目(CIP)數據

小學奧數精講精練(第三冊) / 丁保榮主編. -- 杭州: 浙江大學出版社, 2008.

ISBN 978-7-308-05908-4

I. ①小... II. ②丁... III. ③奧數--小學--教學法--參考資料 IV. ④G634.203

小學奧數精講精練

xiao xue

ao shu jing

jiang jing

lian

001-8000

中國版本圖書館(CIP)數據核對(2008)第024180號

三年級下冊

丁保榮 主 編

小學奧數精講精練(第三冊)

丁保榮 主 編

編者

封面設計

出版發行

(杭州) 浙江大學出版社

(E-mail: zhuji@zhuji.cn)

(http://www.zhuji.cn)

(http://www.zhuji.cn)

(電話: 0571-88322222, 0571-88322222)

編者

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大學出版社

浙江大學出版社

浙江大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学奥数精讲精练. 三年级. 下册 / 丁保荣主编. —杭州: 浙江大学出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-308-05908-4

I. 小... II. 丁... III. 数学课—小学—教学参考资料
IV. G624. 503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 054186 号

小学奥数精讲精练(三年级下册)

主 编 丁保荣

责任编辑 黄兆宁

封面设计 刘依群

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)

经 销 浙江省新华书店

排 版 杭州求是图文制作有限公司

印 刷 浙江省良渚印刷厂

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 8.5

印 数 0001—8000

字 数 135 千

版 印 次 2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-05908-4

定 价 13.00 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)88925591



前言

亲爱的同学,当你手捧这本《小学奥数精讲精练》时,我们深信你找到了一位出色的学习指导者。她能使你对学习数学树立信心,走向成功。《小学奥数精讲精练》是我们本着“让不同的人 在数学上得到不同的发展”这一数学课程标准的新理念,按新授课的学习顺序而编写的辅导读物。学生使用时可以根据自己的学习能力,制定适合自己的学习目标,从而有利于学生在教科书学习的基础上更好地掌握拓展性的知识和方法。

本书根据人民教育出版社出版的《数学》教科书(三年级下册)编写,以章为单位设“学习目标”、“学法指导”栏目。“学习目标”简要地列出本章要掌握的主要知识;“学法指导”对典型的例题进行分析和解答。以周为单位分 16 个单元,每单元设“基础训练”、“能力提高”、“冲击金牌”三个层次,每个层次依次递进。

“基础训练”引领你正确把握新课内容。题目比较基础,是课程标准规定的学习目标,你可要全部做对哦。

“能力提高”题目需要你灵活运用知识去解决问题,是对教科书的补充。通过练习不仅对你每单元的考查和期中、期末测试有帮助,而且将提高你分析问题、解决问题的能力,相信你肯定会去追求。

“冲击金牌”,这里的题目主要是针对“数奥”、“华罗庚金杯赛”而做的准备积累,也是对你能力的挑战,你一定要去试一试。

愿你在使用《小学奥数精讲精练》后成为数学学习中的佼佼者。怎么样,一起来摩拳擦掌,挑战自我吧!

编者



目 录

●一、位置与方向	(1)
1. 东、南、西、北四个方向与位置	(3)
2. 八个方向与位置	(9)
●二、除数是一位数的除法	(15)
1. 口算除法	(17)
2. 笔算除法	(23)
3. 整理与复习	(29)
●三、统 计	(35)
●四、年、月、日	(43)
●五、两位数乘两位数	(51)
1. 口算乘法	(53)
2. 笔算乘法	(59)
●六、面 积	(65)
1. 面积单位及计算	(67)
2. 单位间进率及复习	(73)
●七、小数的初步认识	(79)
1. 认识小数	(81)
2. 简单的小数加、减法	(87)
●八、解决问题	(93)
●九、数学广角	(101)
●十、总复习	(109)
●部分习题参考答案	(121)

一、位置与方向

学习目标

1. 认识东、南、西、北、东北、西北、东南、西南八个方向,能用给定一个方向辨认其余七个方向,并用这些词语描述物体所在方向。
2. 会看简单的路线图,并能描述行走的路线。

学法指导

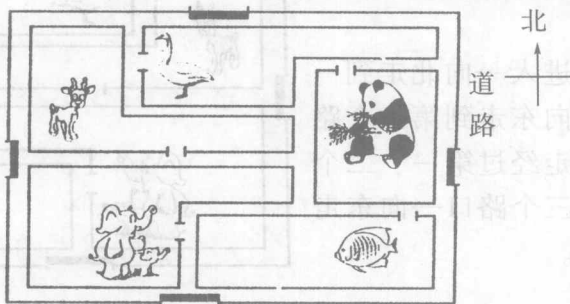
【例 1】



小红在运动场的西面,教学楼在运动场的_____面。大树在小红的_____面。小明在运动场的_____面,他面向_____面。小红向_____面走_____米是花坛。

分析解答 小红在运动场的西南,教学楼在运动场的 北 面。大树在小红的 东 面,小明在运动场的 南 面,他面向 北 方。小红向南走 50 米是花坛。

【例 2】 逛动物园。



从东门进入→向北行到第一个路口→向西走到熊猫馆。

说一说 (1)从西门进入到天鹅园的路线;(2)从南门进入到鹿场的路线;(3)从东门进入到大象馆的路线;(4)从北门进入到水族馆的路线。



(提示:这是一个方向标记,可以用一句话来记住它要表示的方位:上北下南,左西右东)

分析解答 “从东门进入→向北行到第一个路口→向西走到熊猫馆”中的“向北”是将东门作为中心位置来说的,“向西”是将这一个路口作为中心位置来说的。

找出往哪个方向走的关键是把谁作为中心位置,然后判断相对它的方位。如:

(1)将西门作为中心位置,向东走到一个路口,再将这一个路口作为中心位置,向北走到第一个路口,然后将这个路口作为中心位置,向西走到一个路口,最后将这个路口作为中心位置,向北走到天鹅园。简单地说就是:从西门进入→向东走到一个路口→向北走到第一个路口→向西走到第一个路口→向北走到天鹅园。

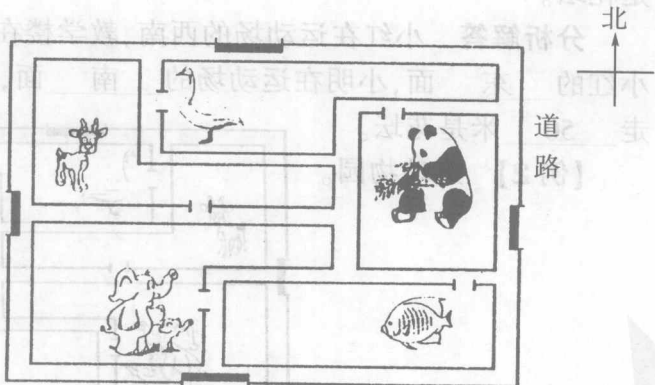
(2)从南门进入→向北走到一个路口→向东走到第一个路口→向北走到第一个路口→向西走到鹿场。

(3)从东门进入→向南走到第一个路口→向西经过第一个路口到第二个路口→向南走到大象馆。

(4)从北门进入→向西走到第一个路口→向南走到一个路口→向东走到第一个路口→向南经过第一个路口到第二个路口→向东走到水族馆。

选取一个你喜欢的景点画路线图,然后说说路线。如从南门进入到熊猫馆。如下图:

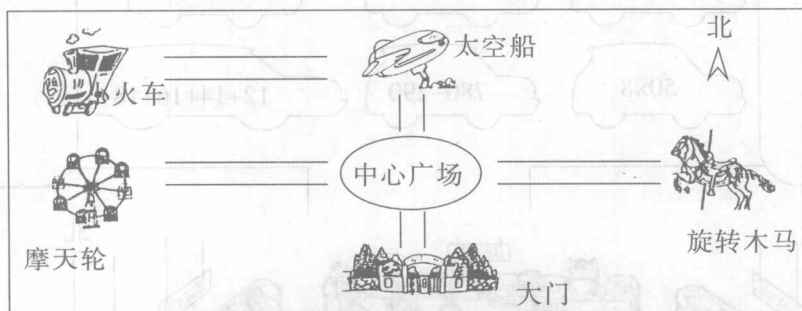
南门进入→向北走到一个路口→向东走到第一个路口→向北走经过第一、二个路口到第三个路口→向东走到熊猫馆。



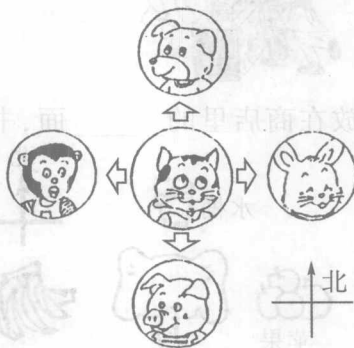
1. 东、南、西、北四个方向与位置

基础训练

1. 东与_____相对,_____与北相对。
2. 早晨太阳从_____面升起,你面对太阳,两手向两侧伸直,你的背面是_____方,左手指向的是_____方,右手指向的是_____方。
3. 儿童乐园导游图如下:



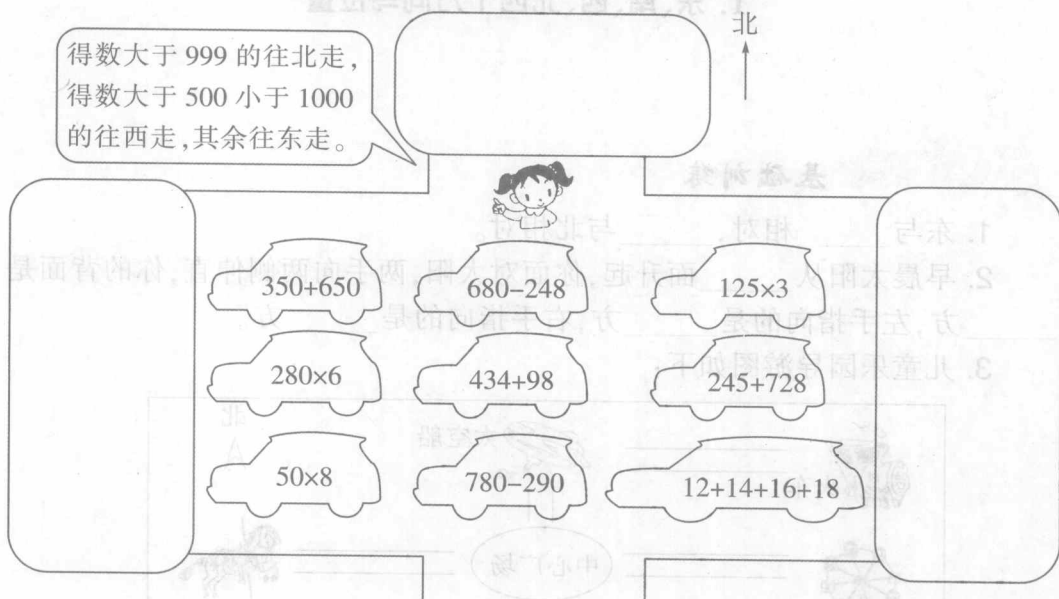
- (1) 太空船在中心广场的()面,摩天轮在中心广场的()面,旋转木马在中心广场的()面,大门在中心广场的()面。
- (2) 大门在太空船的()面,旋转木马在摩天轮的()面。
- (3) 太空船的西面是(),摩天轮的北面是()。
4. 小动物在哪里?



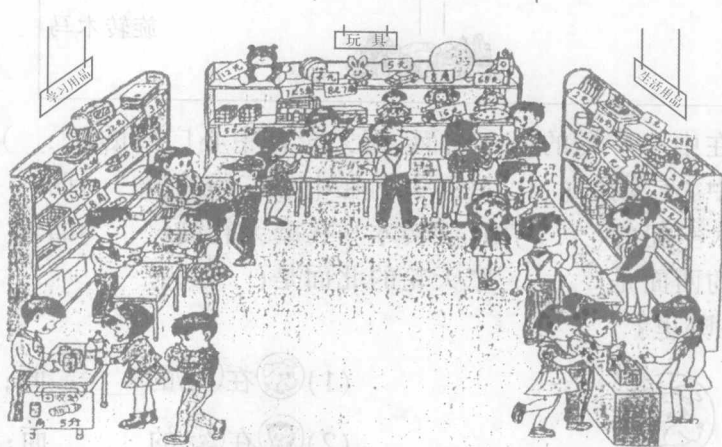
- (1) 在 的 _____ 面;
- (2) 在 的 _____ 面;
- (3) 在 的 _____ 面;
- (4) 在 的 _____ 面;
- (5) 在 的 _____ 面;
- (6) 在 的 _____ 面。

5. 将算式填入相应的位置。

得数大于 999 的往北走,
得数大于 500 小于 1000
的往西走,其余往东走。

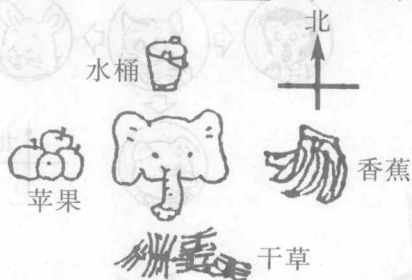


6.



商店里东面摆着各种生活用品,玩具摆放在商店里的_____面,书包、文具盒等学习用品摆放在商店里的_____面。

7. 大象吃午餐。大象的午餐放在它的四周。水桶放在它的()边;苹果放在它的()边;香蕉放在它的()边;干草放在它的()边。





能力提高

8. 看图回答。

喇叭花在水池的()面；

兰花在水池的()面；

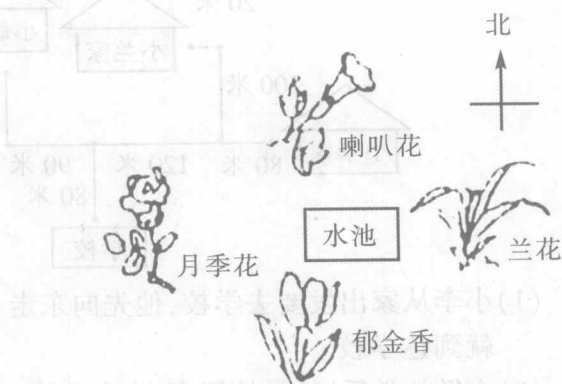
郁金香在水池的()面；

月季花在水池的()面；

水池在郁金香的()面；

月季花在兰花的()面；

喇叭花在郁金香的()面。



9. 选择“东、南、西、北”填空。

(1) 下午放学远远出校门,太阳在背后,学校的大门对着()面。

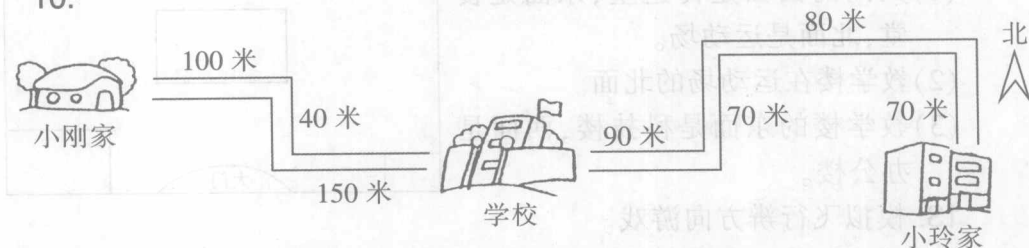
(2) 远远坐公交车回家,他看到太阳在他的右边,公共汽车开向()方。

(3) 到了十字路口,公共汽车右转弯,公共汽车开向()方。

(4) 转弯后,远远看到路的左边是医院的大门,医院对着()方。

(5) 医院的对面是公园大门,公园对着()方。

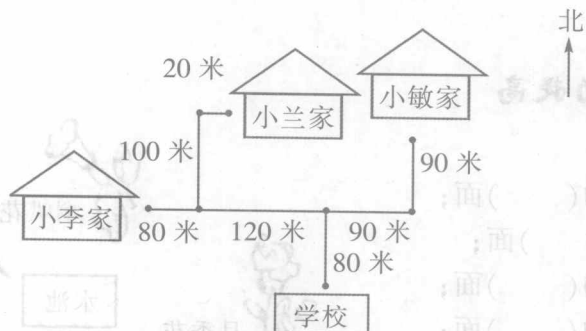
10.



(1) 小刚从家出发,向_____面走_____米,再向_____面走_____米,再向_____面走_____米到学校。

(2) 请你告诉同学,小玲上学该怎样走? 小刚和小玲谁上学的路程远?

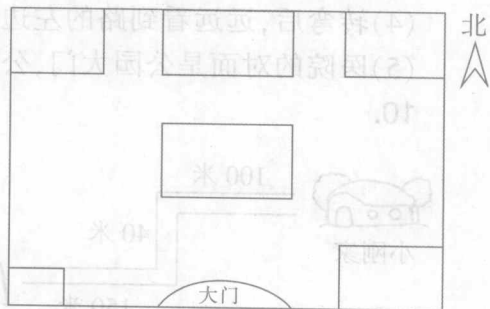
11.



- (1) 小李从家出发要去学校,他先向东走 80 米,再向北走 100 米就到达学校。
- (2) 小敏放学后,从学校回家,先向北走 80 米,再向西走 90 米,又向 北 走 90 米就到了家里。
- (3) 请你说一说小兰从家里出发到学校怎么走?

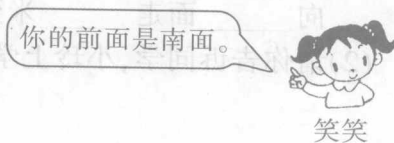
12. 下面是英才学校的平面图,请你根据说明把平面图填完整。

- (1) 大门的西面是传达室,东面是食堂,北面是运动场。
- (2) 教学楼在运动场的北面。
- (3) 教学楼的东面是科技楼,西面是办公楼。



13. 模拟飞行辨方向游戏。

旅游规划:蒙上眼睛,假想自己是飞行员,在蓝天上飞翔,先顺时针转几圈,再逆时针转几圈。





冲击金牌

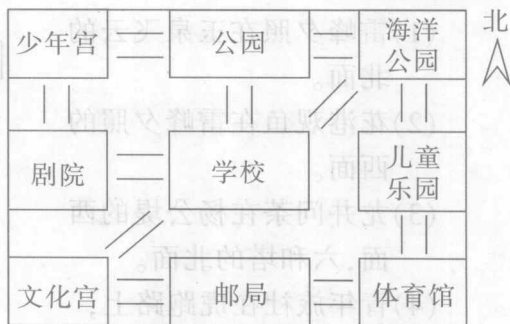
14. (1)妈妈买来一个指南针,但指南针上没有标明方向,为了方便使用,小华想自己标出方向,但他只知道黑色的指针指向南方。你能帮助他吗?



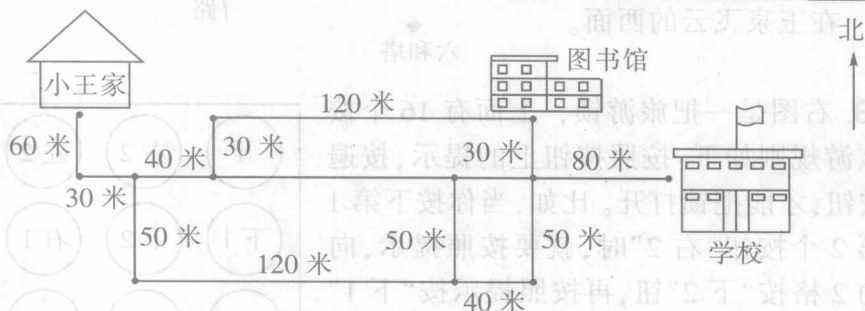
(2)说一说。

①少年宫在学校的_____面,海洋公园在学校的_____面,文化宫在学校的_____面,体育馆在学校的_____面。

②从少年宫出发向_____方走到_____,再向_____方走到_____,再向_____方走到文化宫。



15.



(1)小王家到图书馆可以怎么走?(多种走法)

(2)小王家到学校怎么走最近?

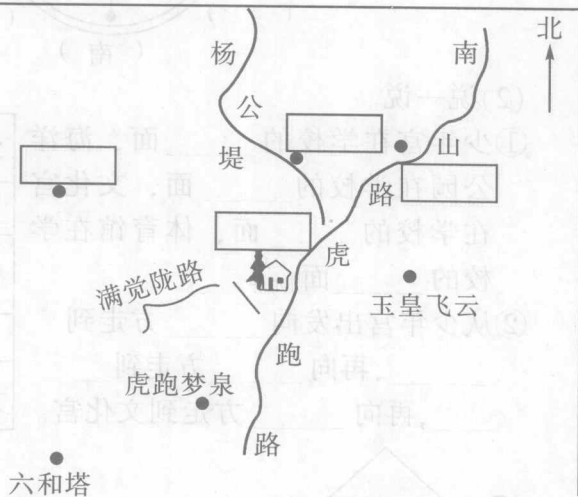
16. 学儿歌,辨方向。

要是野外迷了路,千万别慌张,
大自然有许多“指南针”,
会告诉你准确的方向:
太阳是忠实的向导,
中午的时候它在南边,
地上的树影正指着()方。
北极星是盏“路灯”,
它永远高挂在()方天空,

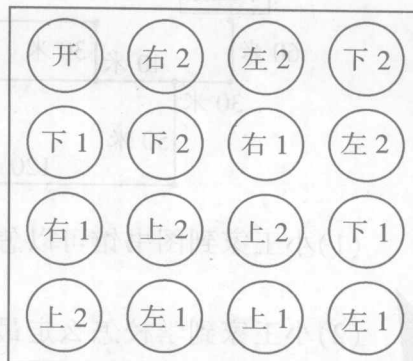
认出它就不会在黑夜里迷失方向。
碰上阴雨天大树会帮忙:
树叶稠的那面是()方,
树叶稀的那面是()方。
要是野外迷了路,千万别慌张,
大自然有很多天然的“指南针”,
需要仔细观察,多多去想。

17. 请你根据下面提示把图填完整。

- (1) 雷峰夕照在玉泉飞云的北面。
- (2) 花港观鱼在雷峰夕照的西面。
- (3) 龙井问茶在杨公堤的西面,六和塔的北面。
- (4) 青年旅社在虎跑路上,在玉泉飞云的西面。



18. 右图是一把旅游锁,上面有16个按钮。旅游规则如下:按照按钮上的提示,按遍全部按钮,才能把锁打开。比如,当你按下第1行的第2个按钮“右2”时,就要按照提示,向右移动2格按“下2”钮,再按照提示按“下1”钮……为了打开这把旅游锁,请你选择第一次应按的按钮,它在第()行第()个。



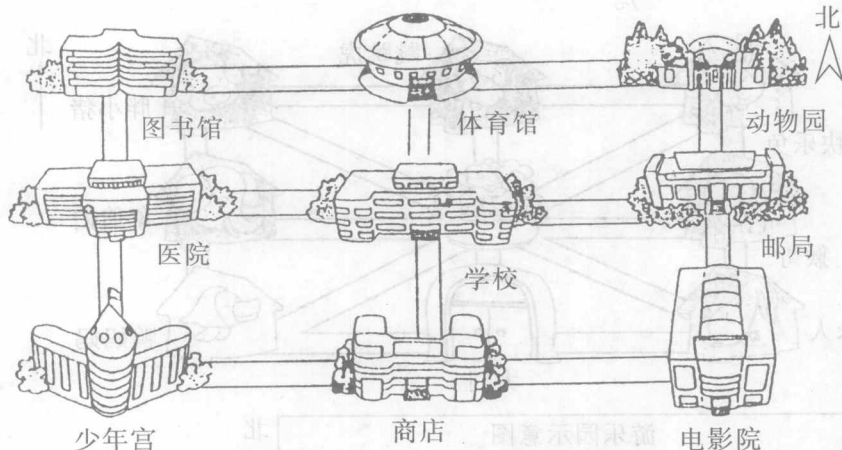
2. 八个方向与位置



基础训练

1. 我会填。

- (1) 早晨起床面向太阳。前面是()方,后面是()方,左面是()方,右面是()方。
- (2) 面对地图,上面是(),下面是(),左面是(),右面是()。
- (3) 东面和北面之间是()方向,与这个方向相对的是()方向。
- (4)

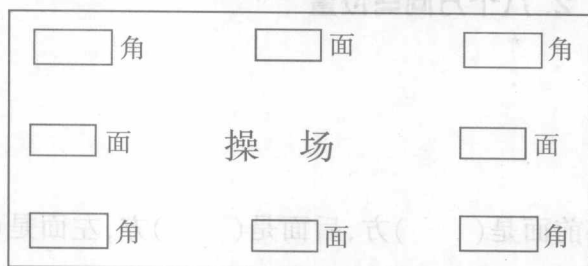


- ① 体育馆在学校的()面,邮局在学校的()面,医院在学校的()面。
- ② 少年宫在学校的()面,电影院在学校的()面,图书馆在学校的()面。
- ③ 学校在动物园的()面,在商店的()面。
- ④ 小明从少年宫到学校,可以先向()走到(),再向()走到学校;也可以先向()走到(),再向()走到学校。
- (5) 说一说。

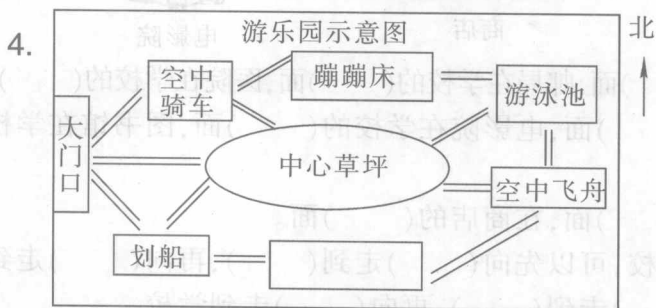
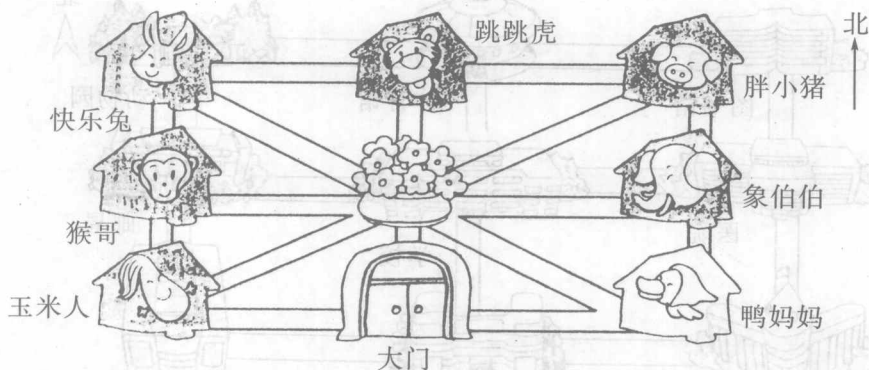
小红家在学校的_____方_____米处;
小华家在学校的_____方_____米处;小刚家在学校的_____方_____米处;小丽家在学校的_____方_____米处。



2. 在□里填上操场的各个方位。



3. 下面是“玉米人农庄”示意图。()住在农庄的东北角,跳跳虎住在花坛的(),快乐兔住在农庄的()。你想到()家,进大门后的行走路线是()。



(1) “空中飞车”在游乐园的_____面,从大门口进来可以怎么走?

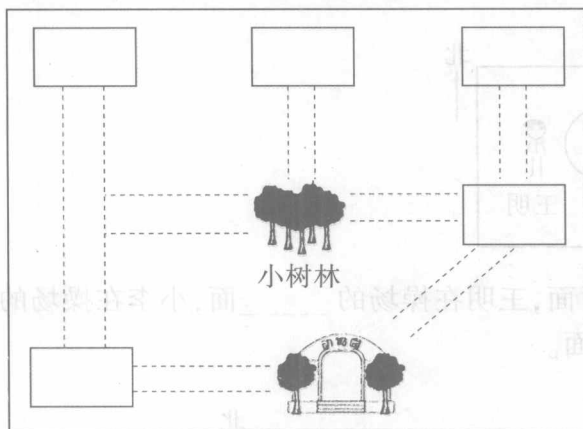
(2) 游泳池在游乐园的_____角,从游泳池到“碰碰车”可以怎么走?

(3) 从“空中骑车”到“划船”怎么走?



能力提高

5.



水族馆在小树林的东北角；
飞禽馆在小树林的东面；
虎山在小树林的西南角；
熊猫馆在小树林的北面；
猴山在小树林的西北角。



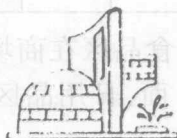
(1) 根据佳佳的描述填图。

(2) 小明从大门进去，想到小树林玩，那么他可以向()方向走，再朝()方向走。

6. 找方向。



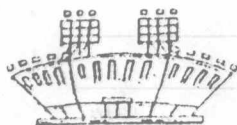
花坛



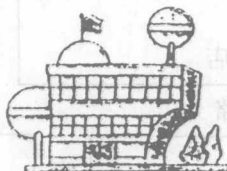
图书馆



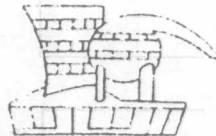
游泳馆



运动场



教学楼



实验楼

(1) 花坛的东面是_____、_____。(2) 花坛在图书馆的_____面。

(3) 教学楼在运动场的_____面。(4) 教学楼在实验楼的_____面。

(5) 教学楼在图书馆的_____面。(6) 实验楼在游泳馆的_____面。

你还能提出哪些问题？