

人教版课标本

小太阳



数形法趣用



三年级数学（下）

新课标学习

互动性交流

本册主编 王建华 兰清堂

成绩更好
乐趣更多



龍門書局
www.Longmen.com.cn

《小太阳》助你腾飞

《小太阳》丛书是根据最新义务教育课程标准编写的、具有新风貌的一套小学新课标助学读物。目前丛书有两个系列:《小太阳·课堂达标练习册》和《小太阳·字词句段篇(数形法趣用)》。

其中,《小太阳·字词句段篇(数形法趣用)》从综合性、实用性的角度进行同步辅导编写,丰富翔实的知识解析力求全面覆盖、解读课本知识,为学生学习和家长辅导提供全面便捷、细致到位的信息和指导;科学合理的栏目设置对知识作了筛选和梳理,使所学知识条理清晰,易于把握,让学生用有限的时间和精力得到最多的收获,好钢用在刀刃上。基于全面提高学生的综合能力,开拓学生视野,培养学生创新意识,发展学生健康个性的理念和责任感,本书编写时谨守以下原则:

巩固性原则:提高学生对所学知识的巩固率,为学习新的知识打下基础。

针对性原则:针对学生学习中可能遇到的困难进行重点分析,以收到事半功倍的效果。

发展性原则:对学生进行必要的解题指导,帮助学生掌握正确的解题方法和技巧,并尽可能地做到举一反三、触类旁通,以

进一步发展学生思维。

启发性原则:精心行文、精心设问、精心布题,引导学生体验创新之乐。

策划前沿、作者权威、内容详实、功能完善,诸多优点集于一身,加上审校精细、版面悦目、编排合理,保证了《小太阳·字词句段篇(数形法趣用)》能为您提供值得信赖的全面服务。

总之,与时俱进、推陈出新、精心设计、力求适用,是《小太阳》丛书不变的编写准则;让读者满载而归是我们不变的热诚追求。在此热切期望广大读者的批评指正,让《小太阳》和您一起进步、腾飞!

编委会

总策划:龙门书局

编委:王建华 兰清堂 周玉谦 孙红星

刘玉珠 王瑞玲 任路敏

目 录

一 位置与方向	1
二 除数是一位数的除法	14
三 统计	59
四 年、月、日	75
期中检测试卷	89
五 两位数乘两位数	93
六 面积	123
七 小数的初步认识	149
八 解决问题	166
九 数学广角	178
十 总复习	185
期末检测试卷	194
参考答案	199

一 位置与方向

同学们,我们在日常生活中已经接触了东、南、西、北等方向的知识,在一年级已经学会了用上、下、左、右、前、后描述物体的相对位置。在此基础上,本单元我们进一步学习辨认东、南、西、北、东北、西北、东南和西南八个方向,并认识简单的路线图。通过本单元的学习,同学们会进一步发展空间观念,提高解决实际问题的能力。预祝同学们在新的学期,取得更大的成绩。

1. 位置与方向(1)



课前点睛

预习要点我知道

课标要求

1. 认识东、南、西、北四个方向,能够用给定的一个方向辨认其余的三个方向,并能用这些语言描述物体所在的方向。
2. 知道地图上的方向。
3. 会看简单的路线图(四个方向),并能描述行走的路线。

重点难点

培养辨认方向的意识,发展空间观念。



课堂点拨

基础巩固我当先



例题精解

例1



看图,按照下例在()里填上合适的方向名称。



小牛住在小猴的西面,小羊住在小猴的(),
小马住在小猴的(),小兔住在小猴的()。

【解析】 结合上面的平面示意图和“小牛住在小猴的西面”这句话,我们可以知道,平面示意图中左面的方向是西,右面的方向是东,上面的方向是北,下面的方向是南。应用这些知识,我们可填空。

小羊住在小猴的东面,小马住在小猴的北面,小兔住在小羊的南面。

例2 (1)小智上学可以怎样走?

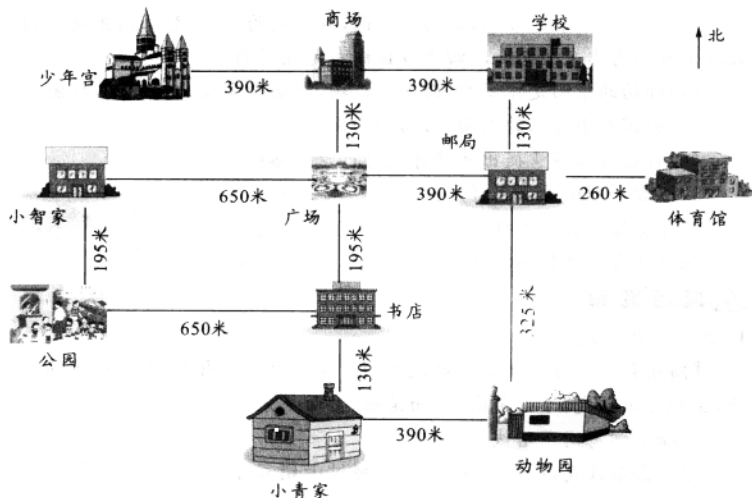
(2)小青上学可以怎样走?

(3)广场在()北面,()南面,()西面,()东面。

(4)邮局的东面是(),西面是(),北面是(),南面是()。

(5)公园在小智家的(),在书店的()。

(6)你还能提出哪些问题? 自己说说行走路线。



【解析】 (1) 首先我们要辨认方向。从例题中的平面示意图上, 我们可以清楚地看出来, 上面的方向是北, 由此可以确定, 下面是南, 左面是西, 右面是东。

辨认方向后, 我们就可以描述小智上学行走的路线。结合示意图我们可以看出, 小智上学有两条路线。

第一条路线是, 小智从家向东走 650 米到广场, 再向东走 390 米到邮局, 然后向北走 130 米到学校。

第二条路线是, 小智从家向东走 650 米到广场, 再向北走 130 米到商场, 然后向东走 390 米到学校。

(2) 小青上学有三条路线。

第一条路线是, 小青从家向北走 130 米到书店, 再向北走 195 米到广场, 继续向北走 130 米到商场, 然后向东走 390 米到学校。

第二条路线是, 小青从家向北走 130 米到书店, 再向北走 195 米到广场, 然后向东走 390 米到邮局, 再从邮局向北走 130 米到学校。

第三条路线是, 小青从家向东走 390 米到动物园, 再向北走 325 米到邮局, 继续向北走 130 米到学校。



(3) 广场在书店的北面,商场的南面,邮局的西面,小智家的东面。由此我们可以看出东西南北这四个方位概念是相对的。

(4) 邮局的东面是体育馆,西面是广场,北面是学校,南面是动物园。

(5) 公园在小智家的南面,书店的西面。

(6) 自己可以随意提出问题并说说行走的路线。例如:

从小智家到小青家怎样走?

从体育馆到公园怎样走?

从少年宫到动物园怎样走?

要大胆尝试,用不同的方式叙述行走路线。



△ 课后题解

1. 练习一第3题。

【解析】 (1) 首先我们要辨认方向。从图中可看出来,上面的方向是北,由此可以确定,下面是南,左面是西,右面是东。

小峰上学有两条路线。

第一条路线是,小峰从家向东走,经过小娟家再向北走,经过商场、邮局到学校。

第二条路线是,小峰从家向东走,再向北,经过公园西面,然后向东,经过公园北面,再经过饭店到学校。

小娟上学有两条路线。

第一条路线是,小娟从家向北走,经过银行西面,再经过饭店,然后向东到学校。

第二条路线是,小娟从家向东走,到商场向北走,经过邮局,再向东走到学校。

(2) 同学们可以自己提出问题,再说说行走路线。例如:

从小娟家到体育场怎样走?

从博物馆到邮局怎样走?

2. 练习一第4题。

【解析】 首先我们要明确,地图通常是按上北下南,左西右东绘制的。从中国地图上可看出,首都北京在“五岳”的北面。“五岳”中间的名山是嵩山,称中岳嵩山。以中岳嵩山为中心,其他四座名山分别称作,东岳泰山,南岳衡山,西岳华山,北岳恒山。



课后点金

拓展运用我提高

★ 随堂演练

1. 在括号里填上“东”“西”“南”或“北”。

(1) 早晨起来, 面向太阳, 前面是(), 后面是(), 左面是(), 右面是()。

(2) 地图通常是按上()下(), 左()右()绘制的。

(3) 刮北风时, 小树向()面弯腰;

吹东风时, 烟囱里冒出的烟往()面飘。

(4) 小芳家在学校的北面, 学校在小芳家()面。

小晶站在游泳池的东面, 游泳池在小晶的()面。

2.



想一想,
填一填。

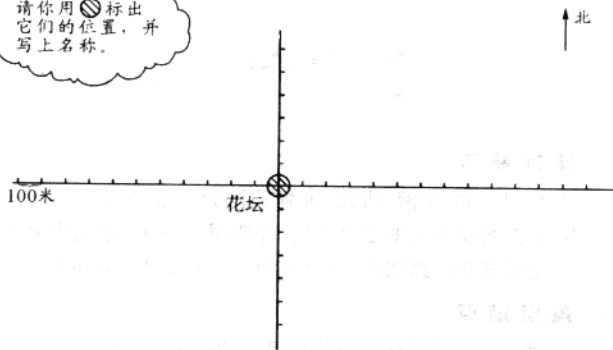
我家住在()。我家的北
面有(), 南面有(), 东
面有(), 西面有()。

💡 拓展提高

3. 在花坛北面 500 米处有一所学校, 南面 300 米处有一个公园, 西面 900 米处有一个博物馆, 东面 700 米处有一个电视台。



请你用 ⊙ 标出
它们的位置, 并
写上名称。



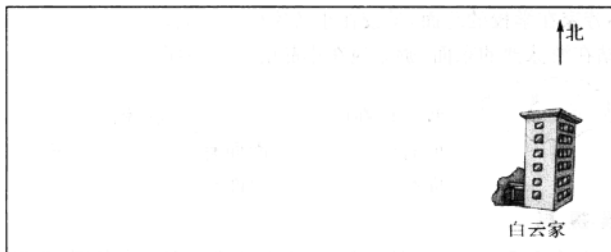


4. 白云的妈妈在医院工作,她每天从家出发,先向西走 400 米到剧场,接着向北走 200 米到商场,再向西走 900 米到公园,然后向北走 300 米到邮局,再向东走 500 米到书店,最后向南走 100 米到医院。你能画出白云的妈妈上班的路线吗? 白云的妈妈从家到医院一共走了多少米?



问题比较复杂,怎样画出线路图呢?

首先要确定方向,同时还要注意每段路的长短。



2. 位置与方向(2)



课前点晴

预习要点我知道

课标要求

1. 认识东北、东南、西北、西南四个方向,能够用给定的一个方向(东、南、西或北)辨认其余的七个方向,并能用这些词语描述物体所在的方向。
2. 会看简单的路线图(八个方向),并能描述行走的路线。

重点难点

1. 进一步培养辨认方向的意识,发展空间观念。

2. 体会数学与日常生活的密切联系,培养应用数学的意识。

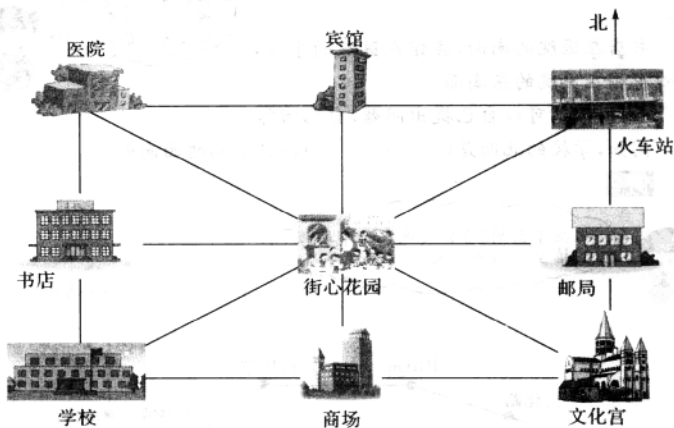


课堂点拨

基础巩固我当先

例题精解

例1 看看,说说,填填。



- (1) 街心花园的北面是(), 南面是(), 西面是(), 东面是()。
- (2) 街心花园的东北是(), 西北是(), 东南是(), 西南是()。
- (3) 文化宫的北面是(), 西面是(), 西北是()。
- (4) 书店在医院的(), 宾馆在医院的(), 街心花园在医院的()。
- (5) 你还能提出哪些问题? 自己能回答出来吗?

【解析】 (1) 首先我们要辨认方向。从上图中, 我们可以看出来, 上面的方向是北, 由此可以确定, 下面是南, 左面是西, 右面是东。掌握了这些知识, 我们就可以填空了。

街心花园的北面是宾馆, 南面是商场, 西面是书店, 东面是邮局。



(2)在上个问题中,我们明确了东、南、西、北的方向。在此基础上我们就容易辨认东北、东南、西北、西南的方向。

街心花园的东北是火车站,西北是医院,东南是文化宫,西南是学校。

(3)这个问题是以文化宫为中心确定方向的。

文化宫的北面是邮局,西面是商场,西北是街心花园。

(4)这个问题是以医院为中心确定方向的。

辨别方向时要明确,是站在哪个位置去观察的。



书店在医院的南面,宾馆在医院的东面,街心花园在医院的东南面。

(5)同学们可以自己提出问题,自己回答。

例如,学校的北面是(),()在火车站的西南面。

例2



根据下面的3路公共汽车行车路线图填空,回答问题。



(1)赵强从光明路出发,向()行驶()站到新街口,再向()行驶()站到科技馆,再向()行驶()站到中山路,再向()行驶()站到动物园,最后向()行驶()站到世纪广场。

(2)赵强从世纪广场返回光明路的路线与来时走的路线有什么相同?有什么不同?

(3)王刚坐了3站在中山路下车,他可能从哪站上车的?

(4)李红从科技馆上车坐了4站,他可能在哪个站下车?

【解析】 (1)根据3路公共汽车行车路线图中给定的方向,上面是北,我们可以辨认其余的七个方向。

赵强从光明路出发,向南行驶两站到新街口,再向西北行驶两站到科技馆,再向西行驶一站到中山路,再向西南行驶两站到动物园,最后向东行驶一站到世纪广场。

(2)赵强从世纪广场返回光明路的路线是:

从世纪广场出发,向西北行驶一站到动物园,再向东北行驶两站到中山路,再向东行驶一站到科技馆,再向东南行驶两站到新街口,最后向北行驶两站到光明路。

生活中处处有数学。



赵强从光明路到世纪广场,再从世纪广场返回光明路。所走的路程是相同的,但方向是相反的。



(3)王刚坐了3站在中山路下车,他可能从新街口上车,也可能从世纪广场上车。

(4)李红从科技馆上车坐4站,他可能在光明路下车,也可能在世纪广下车。

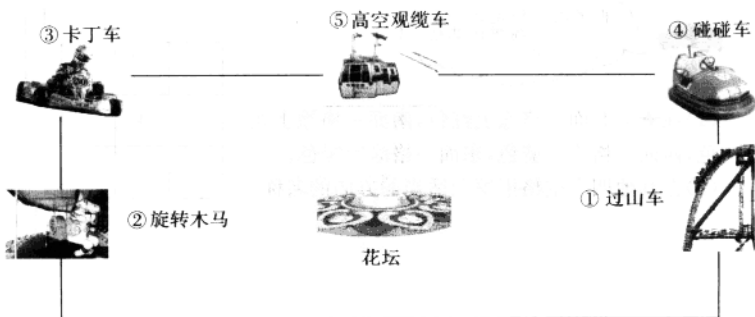
思考问题要全面。



△ 课后题解

1. 练习二第2题。

【解析】 根据小健的描述,平面图中的方向是上北下南,左西右东。由此我们可以判断,五个游乐项目的位置如下图所示。





2. 练习二第3题。

【解析】 这是我们在生活中经常会遇到的一个实际问题。我们要学会辨认建筑物在十字路口的什么方向。

问路的学生要到邮局,他从书店北面往西走,会找到一个十字路口。站在十字路口的位置会看到,邮局在十字路口的西南角,商店在十字路口的东南角,报亭在十字路口的西北角,冷饮店在十字路口的东北角。

3. 练习二第6题。

【解析】 (1)根据小松鼠住在森林的西北角,可辨认出该平面图中的方位是,上北下南,左西右东。由此可判断出小兔住在西南角,小刺猬住在东南角,小鹿住在东北角。

(2)小熊送货的路线有多种设计方法,我们仅举一例。小熊从小桥出发,先向西北行驶给小松鼠送货,再向南行驶给小兔送货,然后向东行驶给小刺猬送货,最后向北给小鹿送货。

你能设计出不同的送货路线吗?



课后点金

拓展应用或提高

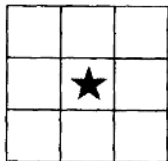
★ 课堂精练

1.



根据图中给定的一个方向,正确辨认其他七个方向。

北 ↑

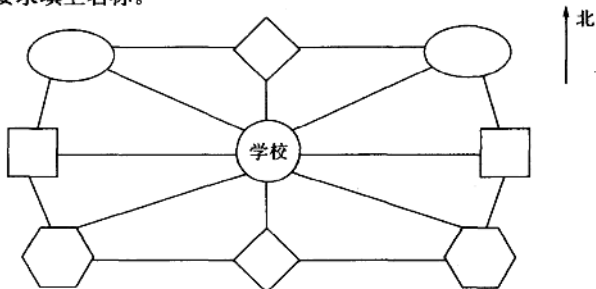


(1)在★的北面一格涂上红色,南面一格涂上黄色,西面一格涂上蓝色,东面一格涂上绿色。

(2)在其他四个空格里填上适当的方向的名称。



2. 按要求填上名称。



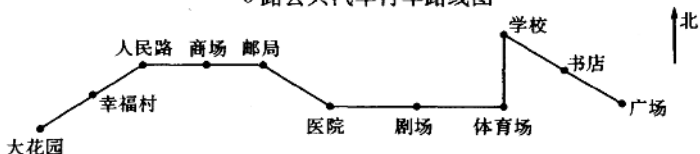
少年宫在学校的西北面,博物馆在学校的东南面,图书馆在学校的东北面,动物园在学校的西南面,在学校的东面是邮局,在学校的南面是花园,在学校的西面是书店,在学校的北面是文具店。

首先明确,
根据什么辨
别方向。



3. 看图回答问题。

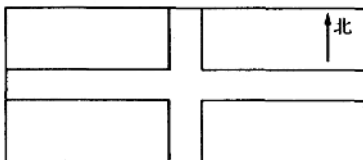
5 路公共汽车行车路线图



- (1) 说一说,5 路公共汽车从大花园到广场的行车路线。
- (2) 说一说,5 路公共汽车从广场返回大花园的行车路线。
- (3) 王老师坐了 5 站在邮局下车,他可能在哪站上车?
- (4) 苏林从剧场上车坐了 3 站,他可能在哪站下车?

拓展提高

4. 选择一个十字路口,仔细观察四周的主要建筑,填写在右面的平面图中。



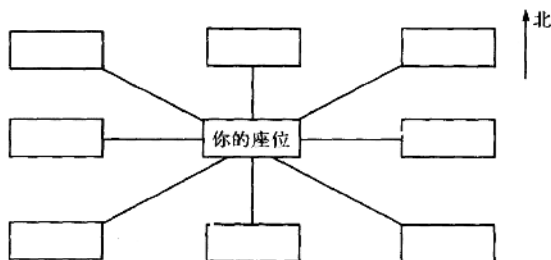


综合测评

一、填空。

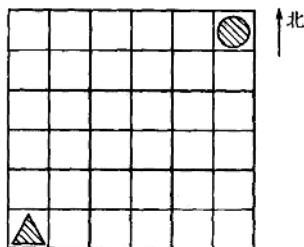
1. 当你面向南时,后面是(),左面是(),右面是()。
当你面向西时,后面是(),左面是(),右面是()。
2. 晚上,当你面对北极星时,你的后面是(),左面是(),右面是()。
3. 小玉站在操场,面向东,他向右转面向(),他向左转面向(),他向后转面向()。
4. 帮助辨别方向的方法有()。
5. 傍晚面向太阳时,你的前面是(),知道了这个方向,你可以辨的方向有()。

二、写出你周围学生的姓名。



三、按下面的要求,走一走,画一画。

1.  向北走 3 格,向东南走 2 格,再向东北走 1 格,最后向东走 2 格。
2.  向西走 4 格,向南走 5 格,再向东北走 3 格,最后向西北走 1 格。



四、



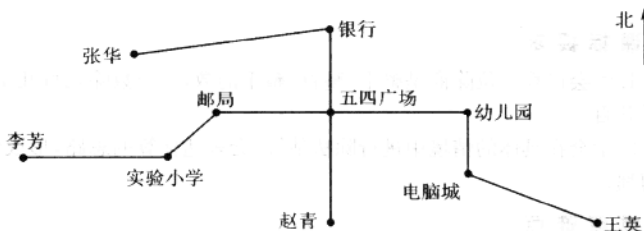
请你帮助小动物找到
自己的家。

在下图的适当位置
写上小动物的名字。



小马住在小虎的北面,小羊住在小虎的西北角,
小鹿住在小虎的东南角,小猴住在小虎的西面,
小牛住在小虎的东北角,小兔住在小虎的东面,
小熊住在小虎的西南角。

五、看图回答问题。



1. 描述从王英家到银行的路线。
2. 描述从李芳家到王英家的路线。
3. 描述从赵青家到实验小学的路线。
4. 描述从张华家到电脑城的路线。