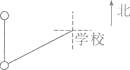
**五年级上册数学单元测试-1.方向和路线**

**一、单选题**

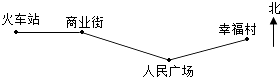
1.如右图，学校的西南方向是体育馆，体育馆的北面是图书馆，图书馆在学校的(    )。



A. 西南方向                                  B. 西北方向                                  C. 东北方向



2.1路汽车从火车站开往幸福村，前进的方向是（  ）

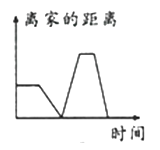
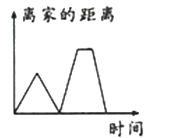
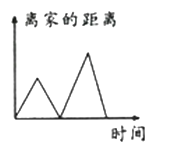


A. 先向西﹣再向西南﹣最后向西北                         B. 先向东﹣再向东南﹣最后向东北  
C. 先向东﹣再向西南﹣最后向东北                         D. 无选项



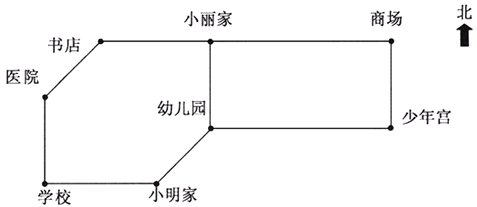
3.王阿姨从家去书店买书，当她走了大约一半路程时，想起忘记带钱，于是她立即回家取钱，然后再去书店，买了几本书后回家，下面图形比较准确的反应了王阿姨的情况的是（      ）.

A.       B.       C.



**二、填空题**

4.下面是小明和小丽家到各个公共汽车站的路线图．



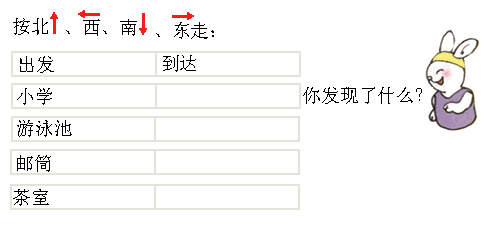
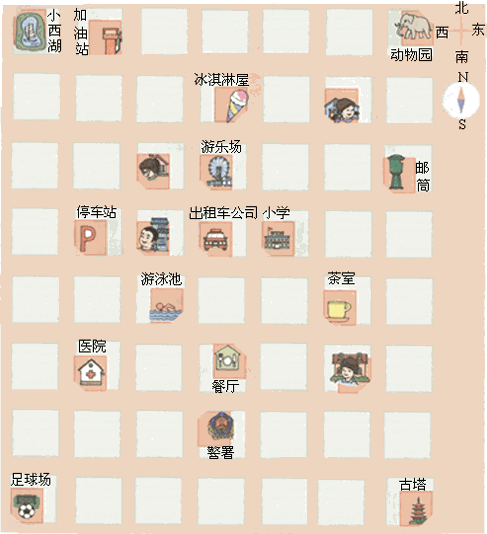
（1）小明从家出发去小丽家，先向\_\_\_\_\_\_\_\_走到幼儿园，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走到小丽家．

（2）小明要去商场，从家出发走\_\_\_\_\_\_\_\_站到商场．

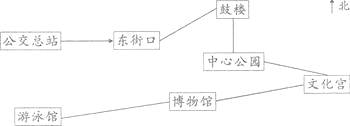
（3）小丽每天上学，先向\_\_\_\_\_\_\_\_走到书店，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走到医院，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_走到学校．

（4）小丽上学，还可以\_\_\_\_\_\_\_\_走．

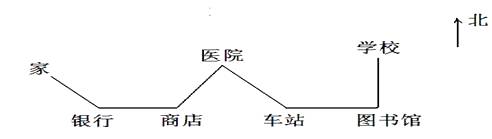
5.你会到哪里？   
  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_



6.请写出2路公交车行驶的路线  
2路公交车从公交总站出发，向\_\_\_\_\_\_\_\_面行驶到东街口，再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向行驶到鼓楼，再向\_\_\_\_\_\_\_\_面行驶到中心公园，然后再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向行驶到文化宫以后向\_\_\_\_\_\_\_\_方向行驶到博物馆，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_方向行驶到达终点站游泳馆。



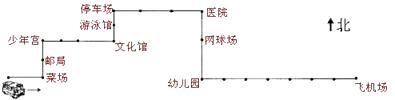
7.看图回答



（1）明明从家去医院。他先向\_\_\_\_\_\_\_\_走到银行，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走到商店，再向\_\_\_\_\_\_\_\_就到了医院。

（2）图书馆在车站的\_\_\_\_\_\_\_\_，车站的\_\_\_\_\_\_\_\_方向是医院。

8.看图填空．



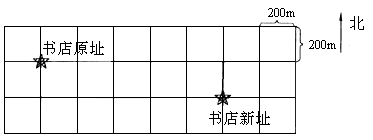
200路公交车的路线是：

（1）从火车站出发向\_\_\_\_\_\_\_\_行1站到菜场；向\_\_\_\_\_\_\_\_行2站到少年宫；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到文化宫；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到停车场；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到医院；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到幼儿园；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到飞机场．

（2）返回时从飞机场向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站以幼儿园；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到医院；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到停车场；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到文化馆；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到少年宫；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到菜场；向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_站到火车站．

**三、解答题**

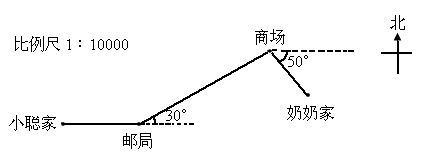
9.下面是“博文书店”原址和新址平面示意图。  
请你帮助“博文书店”写一份搬迁的告示(也就是通知)。



10.一辆汽车从起点站往东偏北30°方向行驶4千米后，又向南偏西25°   方向行驶了3千米，最后向正东方向行驶了5千米．根基描述，请你把汽车的路线图画出来．

11.看图解决问题．

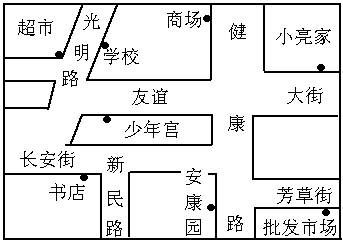
下面是从小聪家到奶奶家的路线图．



（1）小聪从家向正\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米是邮局；再从邮局向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_度走\_\_\_\_\_\_\_\_米是商场；再从商场向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_度走\_\_\_\_\_\_\_\_米，就可到奶奶家了．

（2）小聪平均每分走50米，从家到奶奶家要不间断地走多长时间?

12.看图回答问题．

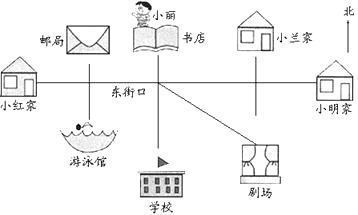


（1）小亮每天上学应该走哪条路？请你用红色笔在图中标出路线图．

（2）妈妈和和小亮一起去书店买书应该走哪条路？请你写在下面．

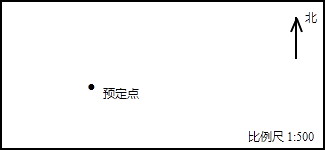
\_\_\_\_\_\_\_\_

13.说一说，图中假如小丽从剧场出发，要到游泳馆，可以怎样走？



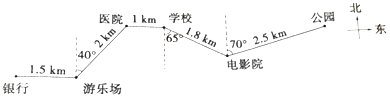
**四、作图题**

14.一名跳伞运动员的落地点在预定点的北偏西60°方向10m处．请在图中标示出这名跳伞运动员的落地位置．



**五、综合题**

15.下面是某地4路公共汽车的行驶路线图．



（1）4路公共汽车从银行出发，向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_km到达游乐场，再向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_40°方向行\_\_\_\_\_\_\_\_km到达医院．

（2）由学校向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_方向行\_\_\_\_\_\_\_\_km到达电影院，再向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_方向行\_\_\_\_\_\_\_\_km到达公园．

**六、应用题**

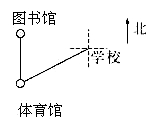
16.请按文字叙述画出线路图．   
小明沿东偏北40°走100米到电影院，又从电影院沿西偏北30°走200米到超市，又沿着南偏西45°走100米到图书馆，最后沿正东方走200米到学校．（1厘米代表100米）

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】【解答】根据分析可得，  
  
图书馆在学校的西北方向.  
故答案为：B.



【分析】根据题意可知，图中是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，以学校为参照物，可以得到图书馆在学校的西北方位.

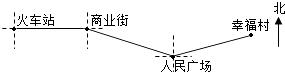
2.【答案】 B

【解析】【解答】解：观察图形，根据方向标可得：

1路汽车从火车站开往幸福村，前进的方向是：从火车站出发，先向东→商业街，再向东南方向→人民广场，最后向东北方向到达幸福村．

故选：B．

【分析】分别以火车站、商业街、人民广场为中心，画出方向标，由此利用方向标即可描述1路汽车从火车站开往幸福村的路线． 此题考查了利用方向标描述行走路线图的方法．



3.【答案】 B

【解析】【解答】解：根据题意可得：

由于在书店买书耽误一段时间，则这时折线应是水平的，故选项A错误；由于王阿姨是从家出发的，则路程为0，选项A没有表示停留，是错误的；选项C的出发点不是0，是错误的，选项B符合题意.

故答案为：B

【分析】图中横轴表示时间，竖轴表示路程，找准出发点，折线水平的部分表示在书店停留的时间，由此判断符合题意的图形即可.

二、填空题

4.【答案】（1）东北；北  
（2）幼儿园  
（3）西；西南；南  
（4）先向南，走到幼儿园，再向西南，到小明家，最后向西，到学校

【解析】

5.【答案】小学;游泳池;邮筒;茶室

【解析】

6.【答案】东；东北；南；东南；西南；西南

【解析】【解答】解：2路公交车从公交总站出发，向东面行驶到东街口，再向东北方向行驶到鼓楼，再向南面行驶到中心公园，然后再向东南方向行驶到文化宫以后向西南方向行驶到博物馆，最后向西南方向行驶到达终点站游泳馆.  
故答案为：东；东北；南；东南；西南；西南【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，还要知道东南、东北、西南、西北四个方向，由此根据各点的位置描述路线即可.

7.【答案】（1）东南；东；东北  
（2）东；西北

【解析】【解答】解：根据图上的方向和各个地点的位置可知：(1)明明从家去医院，他先向东南走到银行，再向东走到商店，再向东北就到了医院；  
(2)图书馆在车站的东面，车站的西北方向是医院.

故答案为：东南，东，东北；东，西北

【分析】图上的方向的上北下南、左西右东，还要弄清楚东北、东南、西北、西南四个方向，根据图上的方向和各个地点的位置描述线路图即可.

8.【答案】（1）东；北；东；3；北；2；东；3；南；2；东；7  
（2）西；7；北；2；西；3；南；2；西；3；南；2；西；1

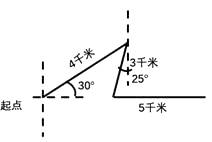
【解析】

三、解答题

9.【答案】解：                                                 通知  
本店因业务需要，扩大经营，迁到原书店南行200m，再向东行1000m处.欢迎新老顾客光临.  
                                                                                                博文书店  
                                                                                              2012年6月

【解析】【分析】根据图上的方向确定新书店的方向，根据图上的比例尺确定距离原址的长度，通知中要明确说明书店新址的位置.

10.【答案】解：如图：



【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，先确定起点的位置，然后根据图上的方向、夹角的度数、行走的距离画出路线图即可.

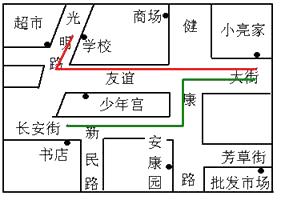
11.【答案】（1）东；200；东 ；北30 ；400；东 ；南50 ；150  
（2）解：(200＋400＋150)÷50  
=750÷50  
=15(分)  
答：从家到奶奶家要不间断地走15分钟.

【解析】【解答】解：(1)2÷=20000(厘米)=200(米)；4÷=40000(厘米)=400(米)；1.5÷=15000(厘米)=150(米)  
根据图上的方向可知：小聪从家向正东走200米是邮局；再从邮局向东偏北30度走400米是商场；再从商场向东偏南50度走150米，就可到奶奶家了．  
故答案为：东；200；东；北30；400；东；南50；150



【分析】(1)图上的方向是上北下南、左西右东，图上的比例尺是1:10000，测量出相邻的两点之间的图上距离，用图上距离除以比例尺求出实际距离，然后根据图上的方向和实际距离描述线路图即可；(2)用实际总路程除以每分钟走的路程即可求出走的时间.

12.【答案】（1）解：



（2）按绿色线条走

【解析】

13.【答案】解：小丽从剧场出发，要到游泳馆，有两种走法：   
第一种走法：小丽从剧场出发，先向西北走，再向西走，最后向南走到游泳馆。  
第二种走法：小丽从剧场出发，先向北走，再向西走，最后向南走到游泳馆

【解析】

四、作图题

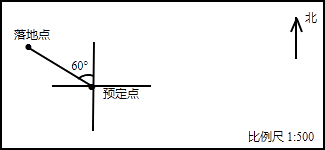
14.【答案】解：10米=1000厘米，

1000× =2（厘米），



又因落地点在预定点的北偏西60°方向，

所以这名跳伞运动员的落地位置，如下图所示：



【解析】【分析】先依据“图上距离=实际距离×比例尺”求出预定点与落地点的图上距离，再据二者的方向关系，即可在图上标出这名跳伞运动员的落地位置．此题主要考查图上距离、实际距离和比例尺的关系，以及依据方向（角度）和距离判定物体位置的方法．

五、综合题

15.【答案】（1）东 ；1.5 ；北 ；东 ；2

（2）南 ；东 ；65° ；1.8 ；北 ；东 ；70° ；2.5

【解析】【解答】解：（1）4路公共汽车从银行出发，向东行1.5km到达游乐场，再向北偏东40°方向行2km到达医院．

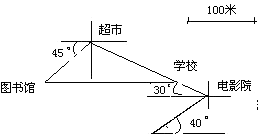
（2）由学校向南偏东65°方向行1.8km到达电影院，再向北偏东70°方向行2.5km到达公园．

故答案为：东，1.5，北，东，2；南，东，65°，1.8，北，东，70°，2.5．

【分析】依据图上标注的各种信息，以及地图上的方向辨别方法“上北下南，左西右东”就可以直接填写答案．此题主要考查依据方向和距离判定物体位置的方法，关键是弄清楚地图上的方向规定．

六、应用题

16.【答案】解：到电影院图上距离：100÷100×1=1（厘米）；   
从电影院到超市图上距离：200÷100×1=2（厘米）；  
从超市到图书馆图上距离：100÷100×1=1（厘米）；  
所画图形如下：



【解析】【分析】根据图上1厘米表示实际距离是100米，确定出每一段的图上距离；按照“上北下南，左西右东”，确定每一点的方向．然后画出图上的四个点：电影院、超市、图书馆、学校．从地图上根据方向和距离确定物体的位置，关键是观察中心的确定．