**人教版六年级上册数学第二单元测试卷**

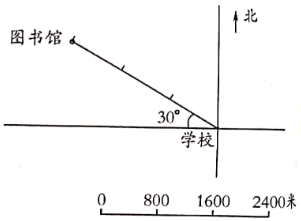
**位置与方向（二）**

**一、选择题**

1．淘气家在学校的南偏东40°方向，那么学校在淘气家的（ ）方向。

A．北偏西40° B．北偏西50° C．西偏北40°

2．如图，图书馆在学校的（ ）处．



A．北偏东60°方向2.4千米

B．北偏西60°方向2.4千米

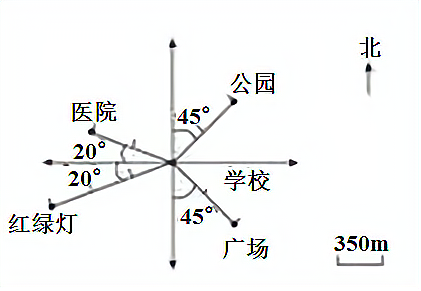
C．北偏西30°方向2.4千米

3．教学楼在图书馆的东偏南40°方向300米处，也可以说成教学楼在图书馆的（ ）。

A．西偏北50°方向300米处 B．南偏东50°方向300米处

C．西偏北40°方向300米处 D．南偏东40°方向300米处

4．观察如图，（ ）在学校的北偏西70°方向上，学校在（ ）的北偏西45°方向700m处。



A．广场，公园 B．医院，广场 C．公园，医院 D．红绿灯，医院

5．上海在北京的南偏东约30°的方向上，则北京在上海的（ ）方向上。

A．北偏东60° B．北偏西60°

C．北偏西30° D．西偏北30°

6．小芳家和小丽家相距6千米，她们两家相对位置如图，站在小芳家观察，小丽家在北偏东40°6千米处，那么站在小丽家观察，下列说法正确的是（　　）



A．小芳家在南偏东40°6千米处 B．小芳家在南偏东50°6千米处

C．小芳家在南偏西40°6千米处 D．小芳家在南偏西50°6千米处

7．一辆汽车从A地向西偏北30°方向行驶了100km，返回时应该向( )方向行驶100km

A．东偏南30° B．西偏北30° C．西偏南30°

8．点A在点C的南偏西32°方向，点B在点C的北偏东75°方向，∠BCA的度数为（   ）

A．75° B．107° C．163° D．137°

9．平平和龙龙一起玩“寻宝”的游戏，他们从同一地点各自出发，平平向东偏北30°方向走了200米找到了1号“宝藏”，龙龙向西偏南30°方向走了300米找了2号“宝藏”。现在平平要走到龙龙的位置，和龙龙一起打3号“宝藏”，他要向（ ）。

A．西偏南30°的方向走，要走500米 B．西偏南30°的方向走，要走300米

C．东偏北30°的方向走，要走500米 D．东偏北30°的方向走，要走300米

10．如果丫丫家在聪聪家南偏西35°，那么聪聪家在丫丫家（   ）

A．北偏西55° B．北偏东55° C．北偏东35 D．北偏西35°

**二、脱式计算**

11．计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法．

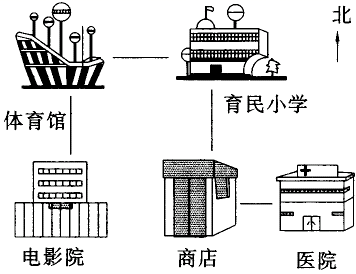
（） 15×（） 

**三、填空题**

12．邮局在银行的东偏南的方向上，也可以说成银行在邮局的（\_\_\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_\_\_）°的方向上。

13．马丽同学面向东北方向，她的后面是\_\_\_\_\_方向，左面是\_\_\_\_\_方向，右面是\_\_\_\_\_方向。

14．看图回答

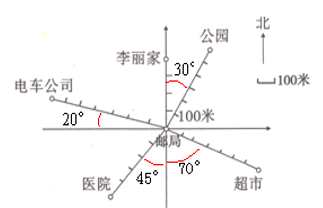


（1）体育馆在电影院的\_\_\_\_\_\_\_\_面，在育民小学的\_\_\_\_\_\_\_\_面。

（2）医院在商店的\_\_\_\_\_\_\_\_面，育民小学在商店的\_\_\_\_\_\_\_\_面。

（3）育民小学的师生看电影，先向\_\_\_\_\_\_\_\_走到体育馆，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走到电影院。

15．快速填写，看谁最熟练



（1）李丽家在邮局（\_\_\_\_\_\_\_）方向，距离是（\_\_\_\_\_\_\_）米。

（2）公园在邮局（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）°方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）米。

（3）医院在邮局（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）°方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）米。

（4）超市在邮局（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）°方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）米。

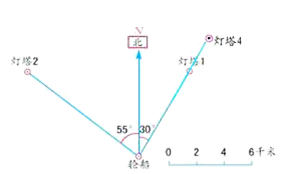
（5）电车公司在邮局（\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）°方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）米。

16．确定物体的位置时必须具备两个条件，分别是（\_\_\_\_\_\_\_\_）、（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

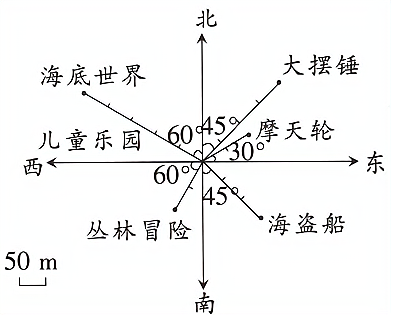
17．早上，晓明从家出发，沿北偏东30°方向走300米，再向正东方向走150米，来到学校．下午放学，他应该先（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），再（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），回到家．

18．学校在小芳家西偏北60°方向上，那么小芳家在学校（\_\_\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_\_\_）°方向上。

19．灯塔2在轮船的\_\_\_\_\_\_\_\_ 8千米处



20．以儿童乐园为观测点。



（1）摩天轮在（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）m。

（2）大摆锤在（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）m。

（3）海底世界在（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）m。

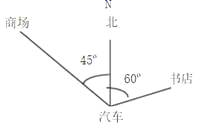
（4）丛林冒险在（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_）方向，距离是（\_\_\_\_\_\_）m。

21．小明家在超市的北偏东30°的方向上，距离是300米，超市就在小明家（\_\_\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_\_\_）（\_\_\_\_\_\_\_\_）的方向上，距离是（\_\_\_\_\_\_\_\_）米。

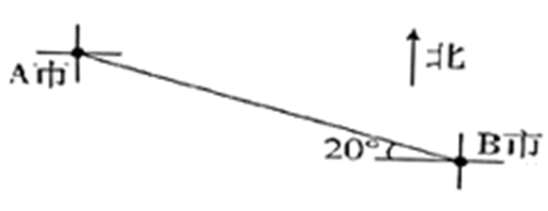
**四、判断题**

22．超市在学校西偏北40度方向上，则学校在超市北偏西40度方向上。 （\_\_\_\_\_）

23．商店在汽车北偏东45°的位置．（\_\_\_\_）



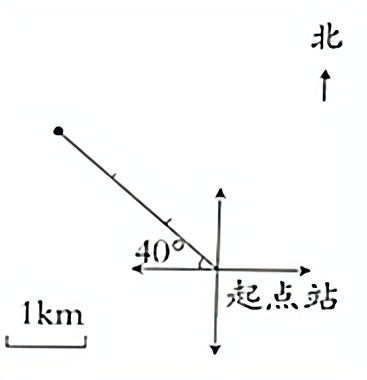
24．如下图，B市在A市西偏北20°方向上。（\_\_\_\_\_\_\_\_）



25．小明在小红的南偏西40°方向500米处，则小红在小明的北偏东40°方向500米处．（\_\_\_\_）

**五、解答题**

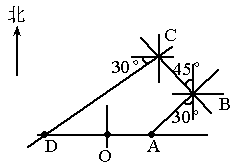
26．4路公交车向西偏北行驶3千米后，又向西行驶2千米，最后向南偏东行驶3千米到达终点。



①请你根据上面的描述把4路公交车行驶的路线图画完整。

②请你根据线路图写一写4路公交车沿原路返回时行驶的方向和路线。

27．如图，回答下列问题：



（1）A点在O点的哪个方向．

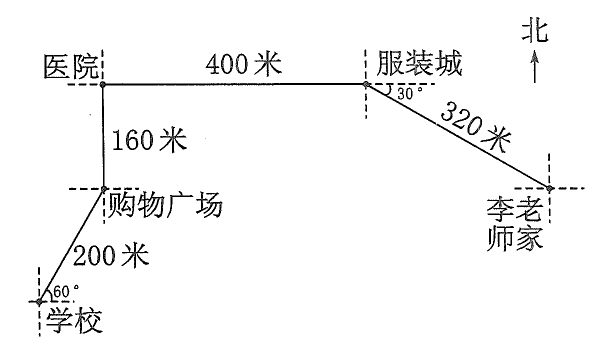
（2）B点在A点的哪个方向．

（3）B点在C点的哪个方向．

（4）D点在C点的哪个方向．

（5）D点在O点的哪个方向．

28．下图是李老师每天下班所走的路线图。



（1）.根据路线图把表格补充完整。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 路线 | 方向 | 路程 | 时间 |
| 学校—购物广场 | 东偏北60° | 200米 | 5分钟 |
| 购物广场—医院 |  |  | 4分钟 |
| 医院—服装城 |  |  | 10分钟 |
| 服装城—李老师家 |  |  | 8分钟 |

（2）.李老师每天下班共走多少米的路？平均速度是多少？

29．按要求将序号填在相应的位置

①荷花池  ②1幢  ③2幢   ④3幢  ⑤4幢  ⑥办公楼  ⑦超市   ⑧健身中心

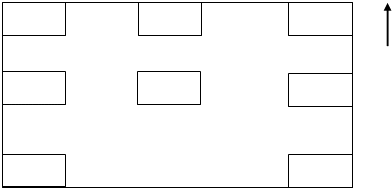
A．小区的正中间是荷花池。

B．超市和健身中心分别在荷花池的东北角和西北角。

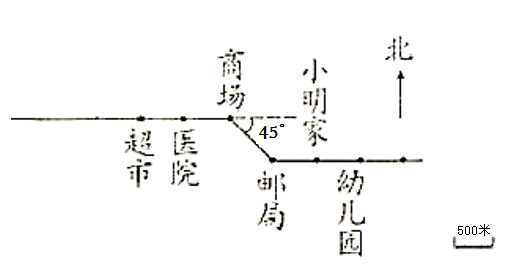
C．3幢和4幢分别位于荷花池的东南角和西南角。

D．办公楼位于正北方向．2幢位于健身中心和4幢之间。

E.1幢位于超市和3幢之间。



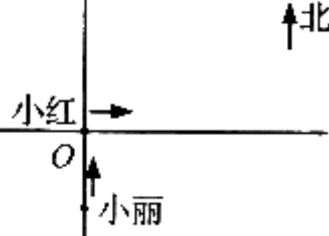
30．下图是小明家位置图，按要求回答问题。



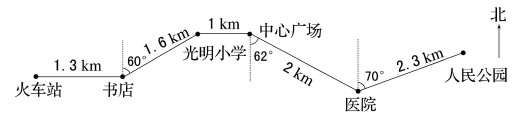
(1)爷爷生病了，请你用文字描述爷爷从小明家去医院所走的路线。

(2)求出从幼儿园到超市的距离。

31．如图所示，两条路线垂直相交，交点是O，小丽在O点的南侧480m处，沿南北方向向北走，小红在O点，沿东西方向向东走，两人同时出发，4分钟时两人距交点O的距离相等；继续行走，又经过12分钟，两人距交点的距离又相等。她们两人每分钟各行多少米?



32．下面是5路公交车的行驶路线图。



（1）5路公交车从火车站出发到人民公园,该怎么走?

（2）5路公交车每小时行驶40km,从火车站出发到人民公园需要多长时间?

**参考答案**

1．A

2．B

3．B

4．B

5．C

6．C

7．A

8．D

9．A

10．C

11．90；；

1；13；

12．西 北 50

13．西南 西北 东南

14．北 西 东 北 西 南

15．正北 400 北 东 30 600 南 西 45 500 南 东 70 700 西 北 20 700

16．方向 距离

17．向正西方向走150米 沿南偏西30°方向走300米

18．东 南 60

19．北偏西55°

20．东 北 30度 100 北 东 45度 200  
 北 西 60度 250 西 南 60度 100

21．南 西 30° 300

22．×

23．×

24．×

25．√

26．①见详解

②见详解

27．（1）A点在O点的正东方向．

（2）B点在A点的北偏东30°方向．

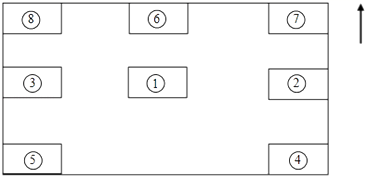
（3）B点在C点的南偏东45°方向．

（4）D点在C点的西偏南30°方向．

（5）D点在O点的正西方向．

28．（1）.正北 160米 正东 400米 东偏南30° （或南偏东60°） 320 米

（2）. 1080米 40米/分

29．

30．(1)爷爷从家出发，先向西走500米到邮局，再向北偏西45°方向走700米到商场，再向西走500米到医院。

(2)2700(米)

31．小红：45米/分

小丽：75米/分

32．（1）从火车站出发，向东行1.3千米到达书店，再向北偏东60度方向行1.6千米到达光明小学，再向东行1千米到达中心广场，由中心广场向南偏东62度方向行2千米到达医院，再向北偏东70度方向行2.3千米到达人民公园；

（2）0.205小时