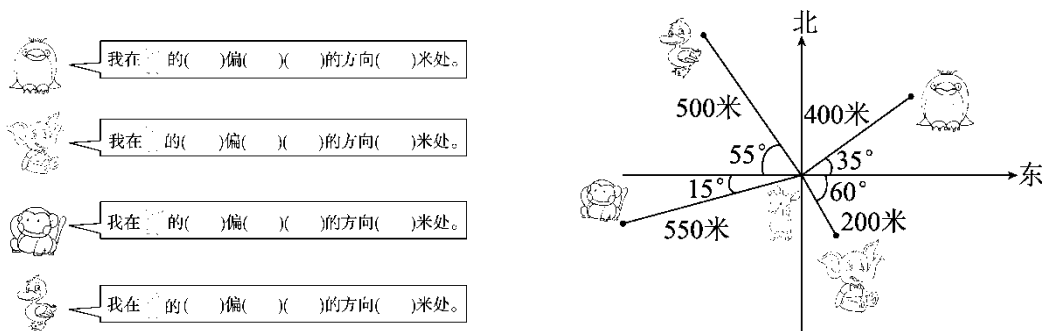


## RJ (人教版) 2018 学年小学数学六年级上册第二单元测试卷 (二)

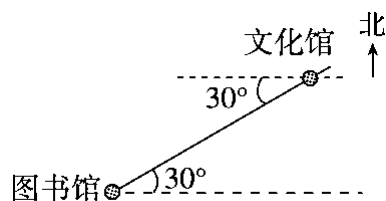
### 一、填一填。(1 题 4 分, 2 题 8 分, 3 题 3 分, 4 题 16 分, 共 31 分)

1. 确定物体位置的两个条件是( )和( )。

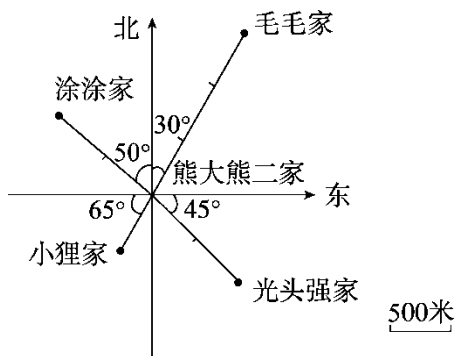
2.



3. 如右图, 从图书馆看, 文化馆在( )偏( )( )度的方向上, 从文化馆看, 图书馆在( )偏( )( )度的方向上。



4. 以熊大熊二家为观测点。



(1) 毛毛家的位置是( )偏( )( )度, 距离熊大熊二家( )米。

(2) 涂涂家的位置是( )偏( )( )度, 距离熊大熊二家( )米。

(3) 小狸家的位置是( )偏( )( )度, 距离熊大熊二家( )米。

(4) 光头强家的位置是( )偏( )( )度, 距离熊大熊二家( )米。



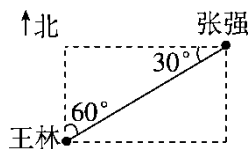


## 二、辨一辨。(每题 2 分, 共 8 分)

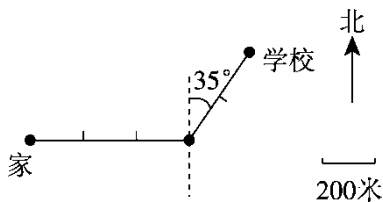
1. “北偏东  $45^\circ$ ”与“东偏北  $45^\circ$ ”表示的方向是一样的。 ( )
2. 小美家在东东家的南方, 所以说东东家在北方。 ( )
3. 以不同学生的家为观测点, 所描述的学校的位置是相同的。 ( )
4. 1 号点在 2 号点的南偏西  $40^\circ$  的方向上, 那么 2 号点在 1 号点的北偏东  $40^\circ$  的方向上。 ( )

## 三、选一选。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 北偏西  $20^\circ$ , 还可以说成( )。
  - A. 南偏西  $20^\circ$
  - B. 西偏北  $20^\circ$
  - C. 西偏北  $70^\circ$
  - D. 南偏东  $70^\circ$
2. 如右图, 王林在张强的( )的方向上, 张的( )的方向上。
  - A. 北偏东  $60^\circ$
  - B. 东偏北  $60^\circ$
  - C. 南偏西  $60^\circ$
  - D. 西偏南  $60^\circ$
3. 如图, 从家到学校所走的路线是( )。



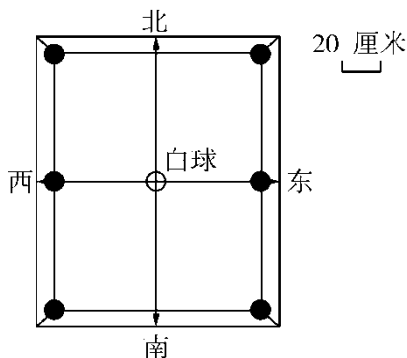
强在王林



- A. 先向正东方向走 300 米, 再向北偏东  $35^\circ$  的方向走 200 米
- B. 先向正东方向走 300 米, 再向东偏北  $35^\circ$  的方向走 200 米
- C. 先向正东方向走 600 米, 再向北偏东  $35^\circ$  的方向走 400 米
- D. 先向正东方向走 600 米, 再向东偏北  $35^\circ$  的方向走 400 米



## 四、画一画。(1 题 8 分, 2 题 12 分, 共 20 分)



1. 在平面图上标出台球桌上各个球的位置。

(1) 1 号球在白球东偏北  $20^\circ$  的方向 40 厘米处。

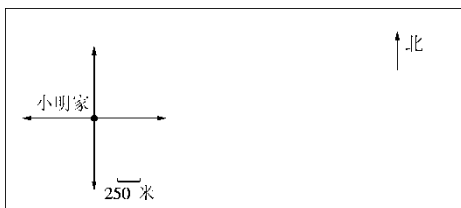
(2) 3 号球在白球西偏北  $40^\circ$  的方向 60 厘米处。

(3) 7 号球在白球南偏西  $45^\circ$  的方向 60 厘米处。

(4) 11 号球在白球东偏南  $30^\circ$  的方向 30 厘米处。

2. 根据描述, 画出路线图。

为创建环保社会, 倡导低碳生活, 小明骑自行车去书店。他先从家向北偏东  $40^\circ$  的方向骑 500 米到中国银行, 再向正东方向骑 1000 米到万家福超市, 最后向东偏南  $30^\circ$  的方向骑 1000 米到书店。



## 五、按要求做一做。(1 题 4 分, 2 题 6 分, 共 10 分)

1. 学校在家的东偏南  $30^\circ$  的方向上, 距离是 1000 米, 那么家在学校的( )的方向上, 距离是( )米。



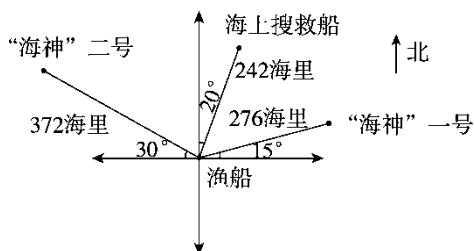


2. 小红、小明、小丽三位同学见面了，小丽说：“小红家在我家的西偏北  $30^\circ$  的方向上，距离我家 600 米处。”小明说：“我家在小红家的东偏南  $30^\circ$  的方向上，距离小红家 800 米处。”根据叙述你知道小明家在小丽家的什么位置吗？

## 六、解决问题。(1 题 9 分，其余每题 8 分，共 25 分)

1. 一艘渔船在途中遇特大风浪即将沉没，船长发出了 SOS 信号，下图是距离这艘渔船较近的几艘营救船所在位置的平面图。

(1) 说一说营救船分别在渔船的什么方向距离是多少海里。



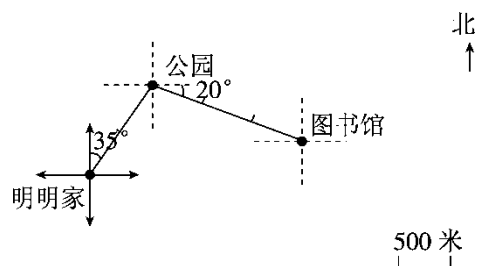
(2) 如果“海神”一号接到救援命令，打电话到这艘渔船，船长如何描述自己的位置呢？





(3)如果“海神”一号的速度是 92 海里/小时，“海神”二号的速度是 93 海里/小时，海上搜救船的速度是 121 海里/小时，哪艘船最先到达出事地点？

2.(变式题)右面是明明从家到图书馆所行走的路线图。

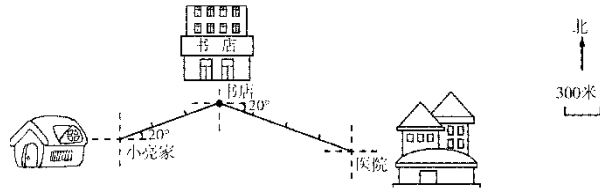


(1)用所学的知识描述出明明的行走路线。

(2)说一说，明明从图书馆返回家的行走路线是怎样的。



3.(1)根据下面的路线图，说一说小亮从家去医院再返回家所走的方向和路程，完成下表。



	方向	路程	时间
小亮家→书店 14 分			14 分
书店→医院 20 分			20 分
医院→书店 21 分			21 分
医院→书店 21 分			15 分
全程			

(2)算一算小亮走完全程的平均速度。



**答案**

一、1.方向 距离

2. 东 北  $35^\circ$  400 东 南  $60^\circ$  200

西 南  $15^\circ$  550 西 北  $55^\circ$  500

3. 东 北 30 西 南 30

4. (1)北 东 30 1500 (2)北 西 50 1000

(3)西 南 65 500 (4)东 南 45 1000

二、1.√ 2.× 3.× 4.√

三、1.C 2.C A 3.C

四、略。

五、1.西偏北  $30^\circ$  1000

2. 小明家在小丽家东偏南  $30^\circ$  的方向上，距离小丽家 200 米处。

六、1.(1)海上搜救船在渔船的北偏东  $20^\circ$  的方向上，距离是 242 海里；“海神”一号在渔船的东偏北  $15^\circ$  的方向上，距离是 276 海里；“海神”二号在渔船的西偏北  $30^\circ$  的方向上，距离是 372 海里。

(2)渔船在“海神”一号的西偏南  $15^\circ$  的方向上，距离是 276 海里。

(3) $276 \div 92 = 3$ (小时)  $372 \div 93 = 4$ (小时)

$242 \div 121 = 2$ (小时)  $2 < 3 < 4$

答：海上搜救船最先到达出事地点。

2. (1)明明从家出发先向北偏东  $35^\circ$  的方向走 1000 米，到达公园，再向东偏南  $20^\circ$  的方向走 1500 米到达图书馆。

(2)明明先向西偏北  $20^\circ$  的方向走 1500 米，到达公园，再向南偏西  $35^\circ$  的





方向走 1000 米到达家。

3. (1)东偏北  $20^\circ$  900 米 东偏南  $20^\circ$  1200 米

西偏北  $20^\circ$  1200 米西偏南  $20^\circ$  900 米

4200 米 70 分

(2) $4200 \div 70 = 60$ (米/分)

答：小亮走完全程的平均速度是 60 米/分。

