

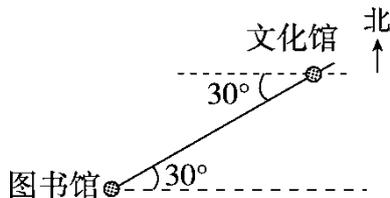


周测培优卷 3

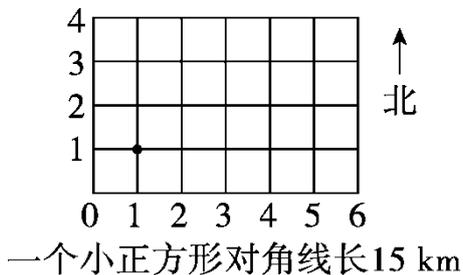
位置与方向的分析及应用能力检测卷

一、我会填。(每空 1 分, 共 17 分)

1. 地图一般是按上()、下()、左()、右()绘制的。
2. 确定物体位置的两个条件是()和()。
3. 超市在学校北偏东 30° 方向上, 这是以()为观测点, 从()的正北方向开始, 向东偏转()。
4. 如下图, 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。



5. 如下图, 一辆小汽车原来的位置是(1, 1), 小汽车向东偏北 45° 方向行驶 45 km 到达(,), 再向东偏南 45° 方向行驶 30 km 到达(,)。



二、我会辨。(每题 3 分, 共 9 分)

1. “北偏东 45° ”与“东偏北 45° ”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。 ()



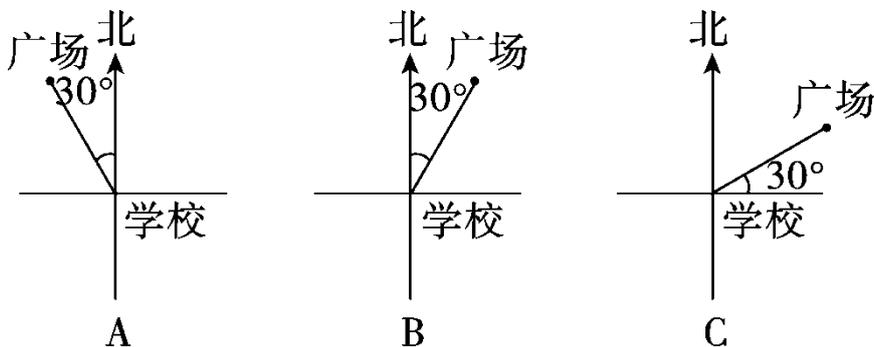


三、我会选。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 北偏西 20° , 还可以说成()。

- A. 南偏西 20° B. 西偏北 20°
C. 西偏北 70° D. 南偏东 70°

2. 以学校为观测点, 广场在东偏北 30° 的方向上, 下图中正确的是()。



3. 一架飞机向东偏北 45° 方向飞行, 接到指令后, 改向相反的方向飞行, 那么这架飞机向()方向飞行。

- A. 东偏南 45° B. 西偏南 45° C. 西偏北 45°

四、画一画。(共 25 分)

1. 在平面图上标出台球桌上各个球的位置。(每题 4 分, 共 16 分)

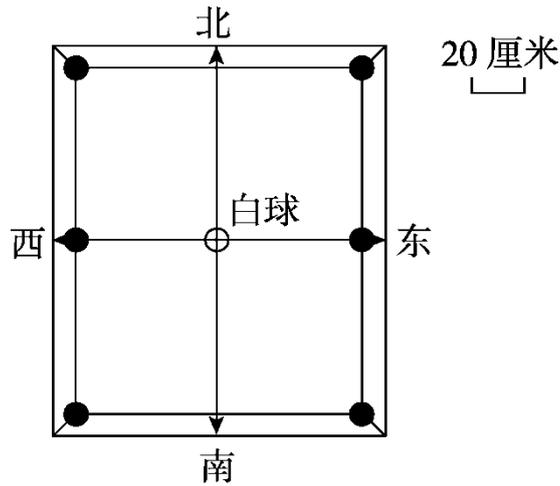
(1) 1 号球在白球东偏北 20° 的方向 40 厘米处。

(2) 3 号球在白球西偏北 40° 的方向 60 厘米处。

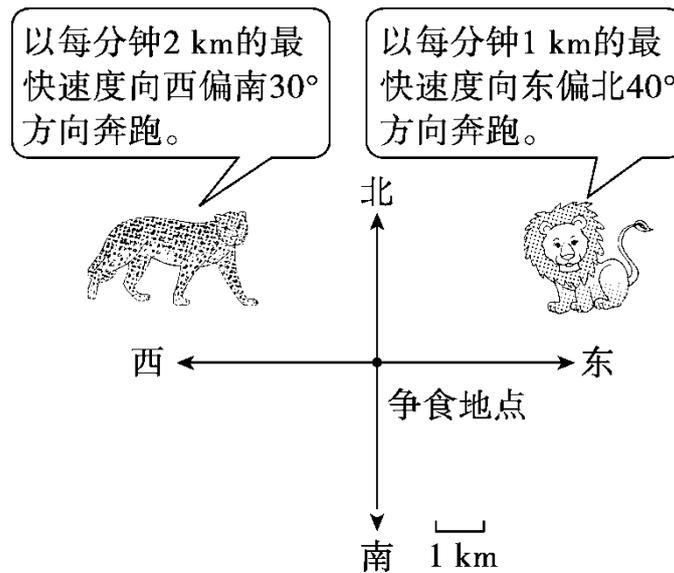
(3) 7 号球在白球南偏西 45° 的方向 60 厘米处。

(4) 11 号球在白球东偏南 30° 的方向 30 厘米处。





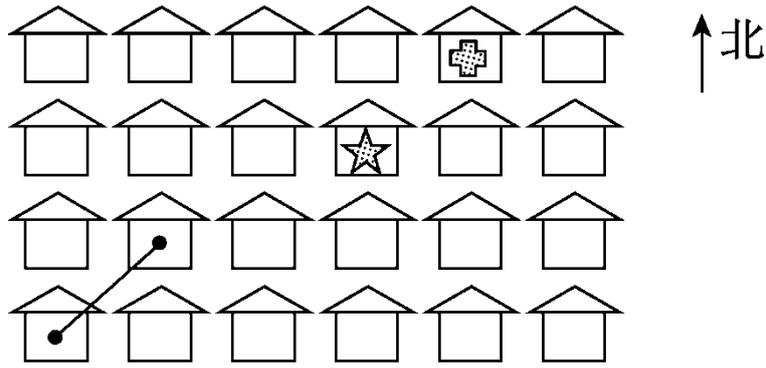
2. 我国自行研发的北斗导航系统日渐成熟。现通过卫星定位到非洲草原上一只猎豹和一头狮子在争食。突然它们受到了惊吓。请你在图中标出 2 分钟后它们的位置。(9 分)



五、我会应用。(共 40 分)

1. 政府为某灾区捐建的活动板房居民区如下图所示。(10 分)

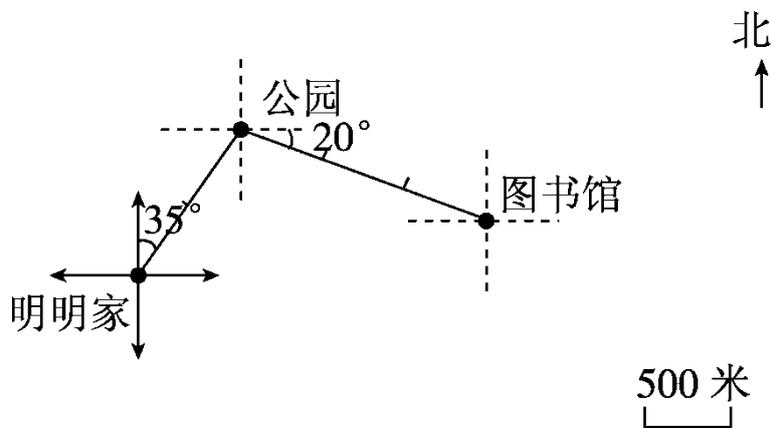




每条对角线上相邻板房的距离是 8 m。

- (1)图中 \times 为医疗卫生区， \star 为抗震救灾指挥部。医疗卫生区在抗震救灾指挥部的()偏()()方向上，距离是()m。
- (2)救灾物资发放点在抗震救灾指挥部南偏西 45° 方向 16 m 处，请在图中用“ \blacksquare ”标出它的位置。

2. 下图是明明从家到图书馆的路线图。(12 分)

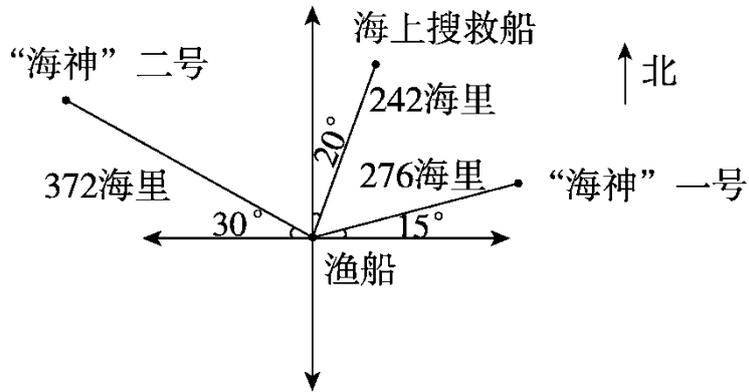


用所学的知识描述明明从图书馆返回家的行走路线。





3. 一艘渔船在途中遇到特大风浪即将沉没, 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。(18分)



- (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?





答案

一、1.北 南 西 东 2.方向 距离

3. 学校 学校 30°

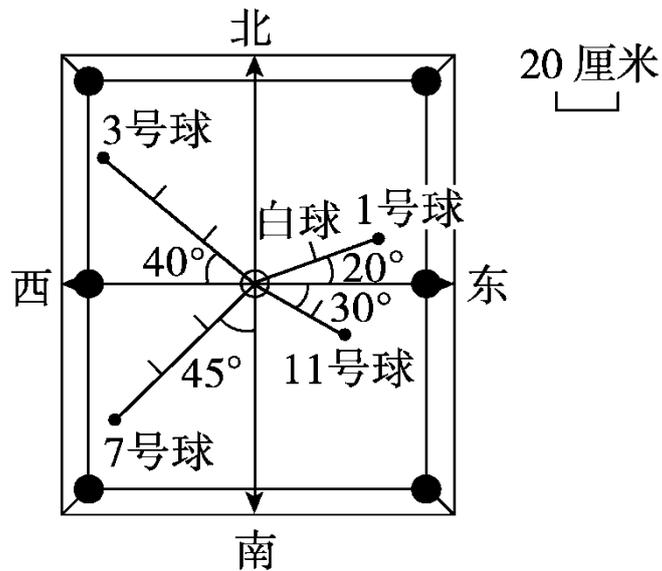
4. 东 北 30° 西 南 30°

5. (4, 4) (6, 2)

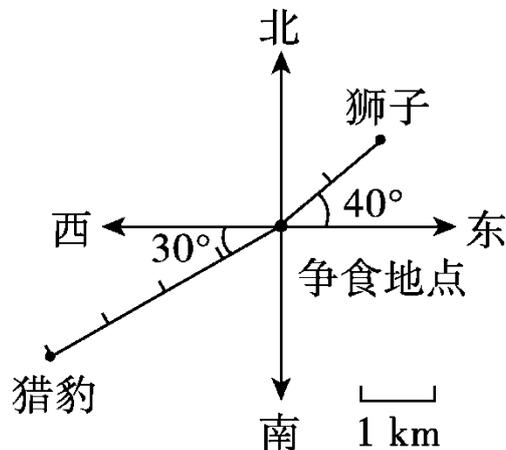
二、1.√ 2.× 3.×

三、1.C 2.C 3.B

四、1.



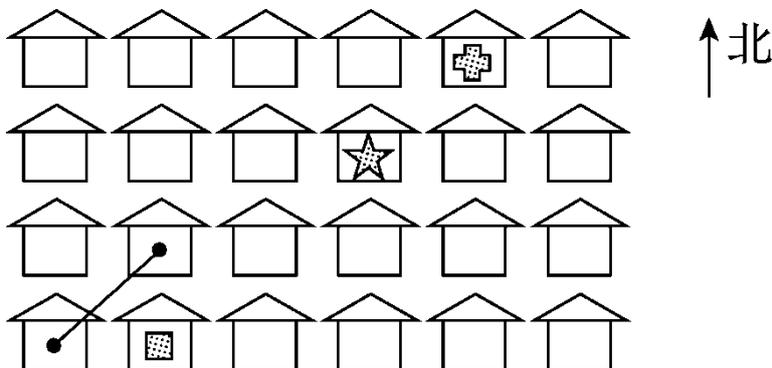
2.





五、1.(1)东 北(或北 东) 45° 8

(2)



2. 明明从图书馆出发向西偏北 20° 方向走 1500 米来到公园, 再从公园出发向南偏西 35° 方向走 1000 米回到家。

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

(2)渔船在“海神”一号的西偏南 15° 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) $2 < 3 < 4$

海上搜救船最先到达出事地点。

