

第2单元 位置与方向 (二)

参考答案与试题解析

一、填空。

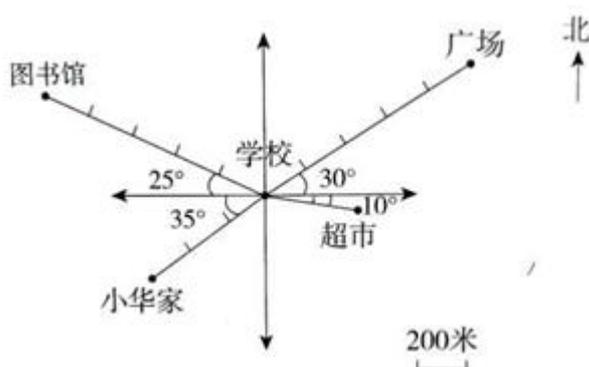
1. 如图,以学校为观测点。

(1) 图书馆在学校的 西 偏 北 25° 的方向上,距离是 1000 米。

(2) 超市在学校的 东 偏 南 10° 的方向上,距离是 400 米。

(3) 广场在学校的 东 偏 北 30° 的方向上,距离是 1000 米。

(4) 小华家在学校的 西 偏 南 35° 的方向上,距离是 600 米。



【解答】解: (1) $200 \times 5 = 1000$ (米)

答: 图书馆在学校的西偏北 25° 的方向上,距离是 1000 米。

(2) $200 \times 2 = 400$ (米)

答: 超市在学校的东偏南 10° 的方向上,距离是 400 米。

(3) $200 \times 5 = 1000$ (米)

答: 广场在学校的东偏北 30° 的方向上,距离是 1000 米。

(4) $200 \times 3 = 600$ (米)

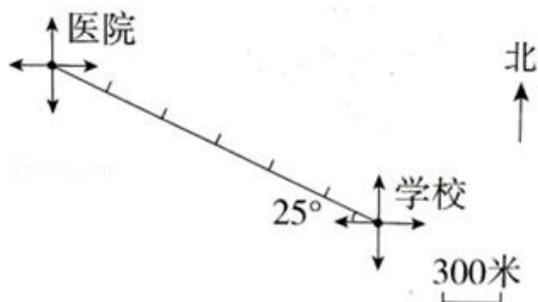
答: 小华家在学校的西偏南 35° 的方向上,距离是 600 米。

故答案为: 西, 北, 25° , 1000; 东, 南, 10° , 400; 东, 北, 30° , 1000; 西, 南, 35° , 600。

2. 如图。

医院在学校的 西 偏 北 25° 的方向上,距离是 1800 米。

学校在医院的 东 偏 南 25° 的方向上,距离是 1800 米。

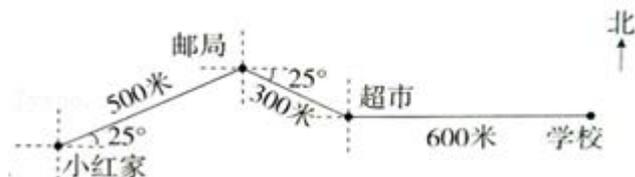


【解答】解：300×6=1800（米）

答：医院在学校的西偏北 25° 的方向上，距离是 180 米。学校在医院的东偏南 25° 的方向上，距离是 180 米。

故答案为：西，北，25°，1800；东，南，25°，1800。

3. 上学路上（如图）。



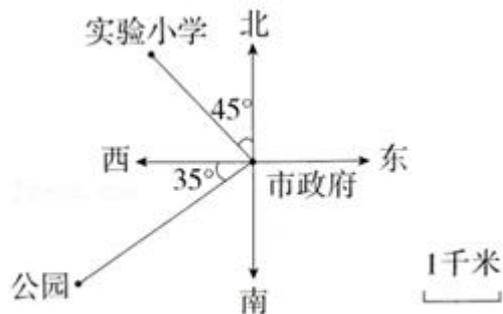
小红从家出发先向 东 偏 北 25° 的方向走 500 米到邮局，再向 东 偏 南 25° 的方向走 300 米到超市，最后向 东 方向走 600 米到学校。

【解答】解：小红从家出发先向东偏北 25° 的方向走 500 米到邮局，再向东偏南 25° 的方向走 300 米到超市，最后向东方向走 600 米到学校。

故答案为：东，北，25°，500，东，南，25°，300，东，600。

4. 根据如图中所提供的信息，按要求完成下面各题。

- (1) 实验小学在市政府的 北 偏 西 45° 方向上，距离是 2 千米。
- (2) 公园在市政府的 西 偏 南 35° 方向上，距离是 3 千米。
- (3) 人民医院在市政府的东偏北 15° 方向上，距离约是 2 千米。请在图上标出来。



【解答】解: (1) $2 \times 1 = 2$ (千米)

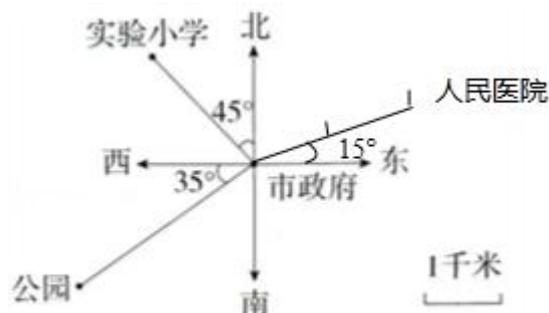
答: 实验小学在市政府的北偏西 45° 方向上, 距离是 2 千米。

(2) $3 \times 1 = 3$ (千米)

答: 公园在市政府的西偏南 35° 方向上, 距离是 3 千米。

(3) $2 \div 1 = 2$ (厘米)

人民医院的位置如图所示:



故答案为: 北, 西, 2; 西, 南, 3。

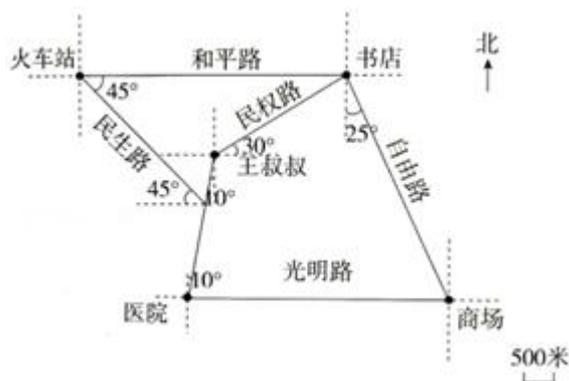
5. 随着科技的发展, 人们的生活也越来越便利, GPS (全球定位系统) 便是这样一种发明。

如图是王叔叔的车载 GPS 导航仪显示的地图。

(1) 医院在王叔叔的 南偏西 10° 方向上, 距离是 2500 米。

(2) 王叔叔在书店的 西偏南 30° 方向上, 距离是 2500 米。

(3) 王叔叔要到商场买一些东西, 到商场怎样走较近? 请把较近的路线描述出来。



【解答】解: (1) 医院在王叔叔的南偏西 10° 方向上, 距离是 $500 \times 5 = 2500$ (米);

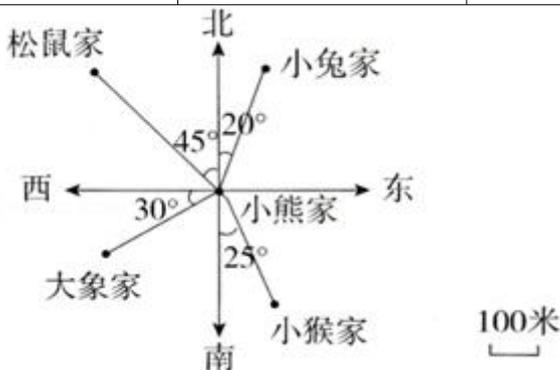
(2) 王叔叔在书店的西偏南 30° 方向上, 距离是 $500 \times 5 = 2500$ (米);

(3) 王叔叔要到商场买一些东西, 比较近的路线是: 先沿东偏北 30° 方向走 2500 米到书店, 再沿南偏东 25° 方向走 4000 米到商场。

故答案为: 南偏西 10° , 2500; 西偏南 30° , 2500。

6. 以小熊家为观测点, 根据图确定各地点的位置, 填写下表。

地点	方向	距离
小兔家	北偏东 20°	300 米
松鼠家		
大象家		
小猴家		



【解答】解: 根据题意填写如下:

地点	方向	距离
小兔家	北偏东 20°	300 米
松鼠家	北偏西 45°	400 米
大象家	西偏南 30°	300 米
小猴家	南偏东 25°	300 米

二、判断。(对的打“√”, 错的打“×”。)

7. 东偏北 30° 也可以说成北偏东 60° . √ . (判断对错)

【解答】解: 根据位置的相对性可知: 东偏北 30° 也可以说成北偏东 60° ; 说法是正确的.

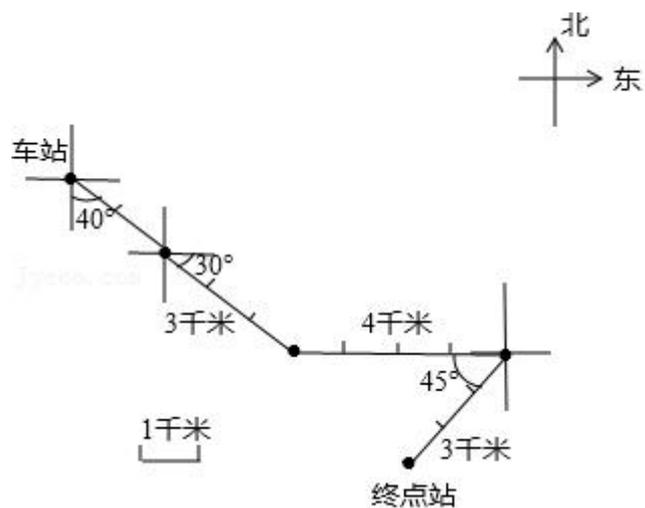
故答案为: √.

8. 超市在学校西偏北 40° 方向上, 则学校在超市北偏西 40° 方向上. × (判断对错)

【解答】解: 根据分析可得: 超市在学校西偏北 40° 方向上, 则学校在超市东偏南 40° 方向上; 故原题说法错误.

故答案为: ×.

9. 北京在上海的西北方, 则上海在北京的东北方. × (判断对错)



(2) 汽车从终点站先向东偏北 45° 方向行驶 3 千米, 再向正西方向行驶 4 千米, 继续向西偏北 30° 方向行驶 3 千米, 最后向北偏西 40° 方向行驶 2 千米到达汽车站。