



第五单元整理与复习

单元知识归纳

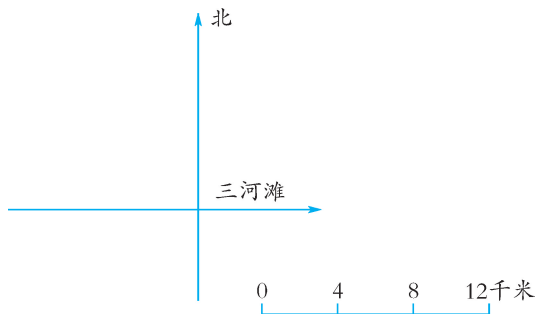
DANYUAN ZHISHI GUNIA

| 具体内容 | 重点知识 |
|----------------|-------------------------|
| 确定物体的方向和距离 | 根据物体的方向和距离能确定物体的位置。 |
| 根据物体的方向和距离确定位置 | 根据物体的方向和距离,能在图上画出物体的位置。 |
| 路线图 | 把握准物体的方向和距离能描述出路线图。 |

综合新题探究

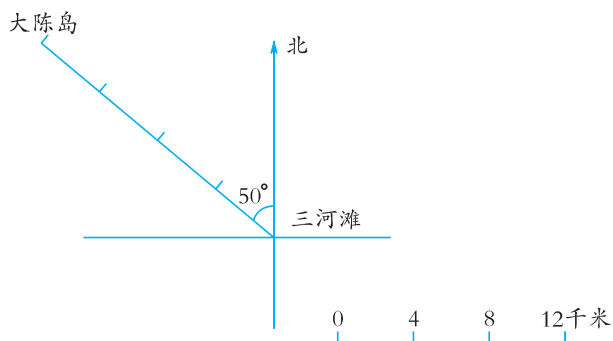
ZONGHE XINTI TANJIU

【例】 大陈岛在三河滩北偏西 50° 方向 16 千米处,你能在图上标出大陈岛的位置吗?

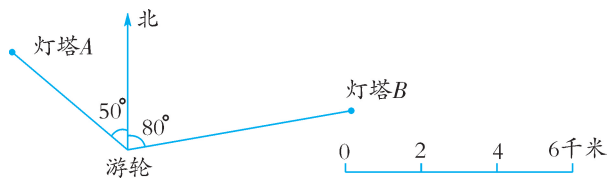


【点拨】 从三河滩这个观测点向北偏西 50° 的方向画一条射线,根据图中的比例尺,图上 1 厘米表示实际距离 4 千米,因此三河滩到大陈岛的图上距离应该画 4 厘米。

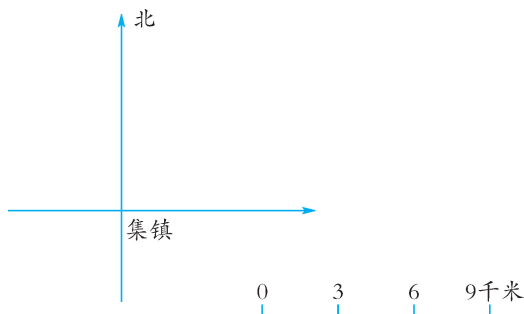
【答案】 三河滩到大陈岛的图上距离是 $16 \div 4 = 4$ (厘米)。



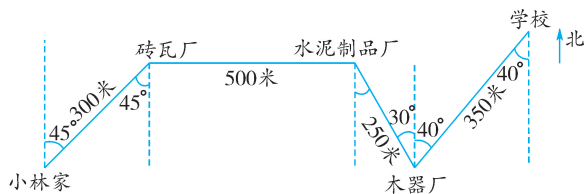
1. 量一量,算一算,再填空。



- (1) 灯塔 A 在游轮的北偏() ()°方向()千米处。
 - (2) 灯塔 B 在游轮的北偏() ()°方向()千米处。
2. 集镇有两个砖瓦厂,宋庄砖瓦厂在集镇北偏东 30° 方向,距离集镇有 12 千米处,大坝砖瓦厂在集镇南偏西 55° 方向,距离集镇 15 千米处。在图中标出宋庄砖瓦厂和大坝砖瓦厂的位置。



3. 看图说一说小林上学的方向和路程。



小林上学时,从家出发,先向()偏() $(\quad)^\circ$ 方向走()米到达砖瓦厂,再向()走()米到水泥制品厂,又向()偏() $(\quad)^\circ$ 方向走()米到达木器厂,最后向()偏() $(\quad)^\circ$ 方向走()米到达学校。

奥数附加题



【例】 有浓度为10%的盐水8千克,怎样才能得到浓度为20%的盐水?

【题意分析】 要解决这个问题,可以往盐水中加盐,或者蒸发盐水中的水分。

【详细解答】 采用加盐的方法,加盐后,尽管盐水的浓度提高了,但盐水中水重多少始终没有变化。先求出原来盐水中水重多少: $8 \times (1 - 10\%) = 7.2$ (千克),加盐后盐水中的水还有7.2千克,现在盐水是: $7.2 \div 80\% = 9$ (千克),因此,应加入盐 $9 - 8 = 1$ (千克)。

【方法点拨】 要善于抓住题中的不变量,把它作为解题的突破口。



举一反三

4. 1000 千克葡萄在新疆测得含水量为99%,一星期后运抵南京测得含水量为98%。问葡萄运抵南京后还剩下多少千克。

5. 要用含氮0.15%的氨水进行油菜追肥,现有含氮16%的氨水3千克,配制时要加水多少千克?

第五单元整理与复习

1. 略 2. 略
3. 北 东 45 300 东 500 南 东
30 250 北 东 40 350
4. 500 千克 5. 317 千克