

## 六年级(上)数学(R)

### 期末专项复习卷(二) 位置与方向(二)

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

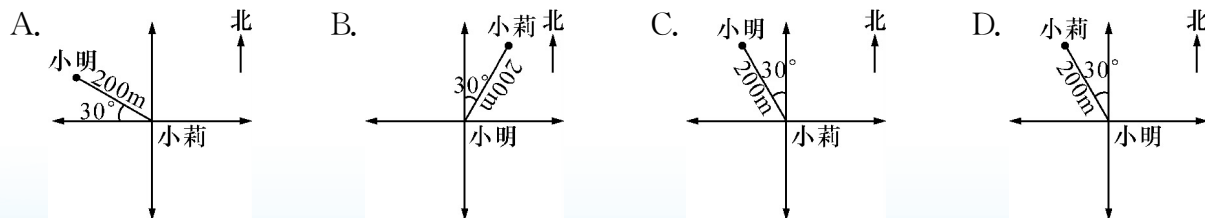
#### 知识梳理

| 知识点            | 具体内容  |
|----------------|---|
| 在平面图中确定物体的位置   | 根据方向和距离可以确定物体在平面图上的位置。  |
| 在平面图上标出物体位置的方法 | 先用量角器确定方向,再以选定的单位长度为基准用直尺确定图上距离,最后找出物体的具体位置,并标上名称。  |
| 描述路线图          | 描述路线图时,要先按行走路线确定每一个参照点,然后以每一个参照点建立方向标,描述到下一个目标所行走的方向和路程,即每一步都要说清是从哪儿走,向什么方向,走了多远,到哪儿。   |
| 绘制路线图的方法       | 1. 确定方向标和单位长度。<br>2. 确定起点的位置。<br>3. 根据描述,从起点出发,找好方向和距离,一段一段地画。除第一段(以起点为参照点)外,其余每一段都要以前一段的终点为参照点。<br>4. 以谁为参照点,就以谁为中心画出“十”字方向标,然后判断下一地点的方向和距离。 |

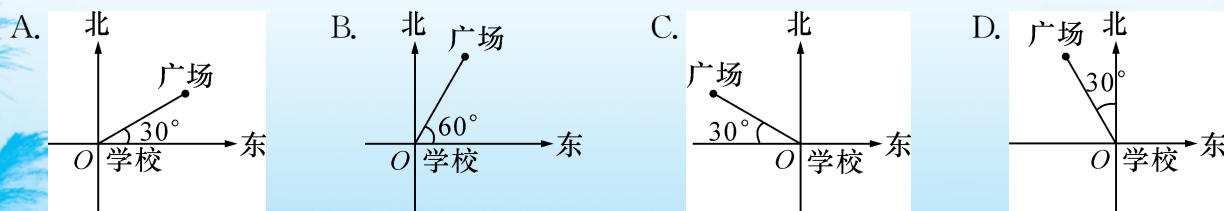
#### 考点复习

##### 考点一 根据方向和距离确定物体的位置

1. (2019·宁波市鄞州区)晓东在小青的东偏南  $30^\circ$  方向的 300 米处,那么小青在晓东的( )方向的( )米处。
2. (2019·台州市椒江区)“小明家在小莉家的北偏西  $30^\circ$  方向 200 米处”,下图中与这句话相符的是( )。



3. (2019·岱山县)以学校为观测点,广场在西偏北  $30^\circ$  的方向上,下图中正确的是( )。



4. (2019·温州市龙湾区)如图,以图书馆为观察点,游乐场在( )。



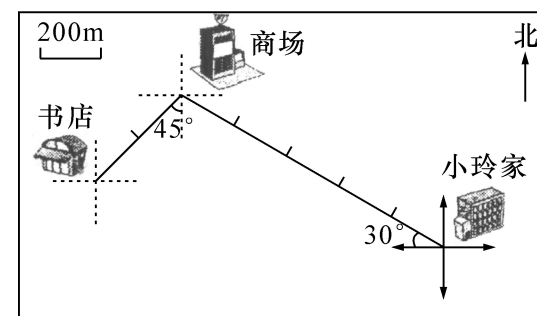
- A. 东偏南  $30^\circ$       B. 南偏东  $30^\circ$       C. 西偏北  $30^\circ$       D. 北偏西  $30^\circ$

5. (2019·宁波市鄞州区)狙击手小庄隐匿在草丛中面朝北方时刻待命,欲射杀敌军指挥官,忽闻班长低声喝道:“小庄,快看!那家伙(敌军指挥官)在你的 2 点钟方向”。根据班长描述,敌指挥官在小庄的( )。

- A. 东偏南  $30^\circ$  方向上      B. 南偏东  $30^\circ$  方向上  
C. 东偏北  $30^\circ$  方向上      D. 北偏东  $30^\circ$  方向上

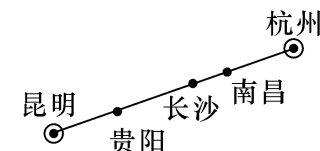
##### 考点二 描述路线图

6. (2019·象山县)如下图:小玲从书店→商场→家。



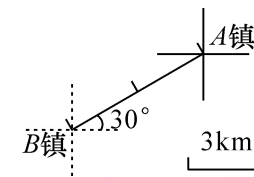
她是这样走的:从书店出发,先往( )方向走( )米到达了商场,再往( )方向走( )米到达了家。

7. (2019·杭州市西湖区)下面是杭州到昆明的高速公路直线示意图。



如果从杭州出发向西偏南  $19^\circ$  方向,经过南昌、长沙、贵阳大约共行驶 2174 千米到昆明,则返回时,应从昆明出发向( )偏( ) $( )^\circ$  方向行驶到达杭州。

8. (2019·安吉县)如右图所示,驾车从 A 镇到 B 镇应向( )偏( ) $( )^\circ$  方向,行驶( )千米。

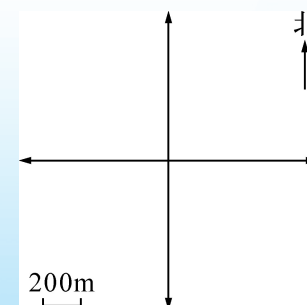


9. (2019·宁波市北仑区)一架朝北偏东  $25^\circ$  方向飞行的飞机接到指挥塔发出的命令:“前方有不明飞行物,请立即返航。”返航时飞机应该朝( ) $25^\circ$  方向飞行。

##### 考点三 绘制路线图

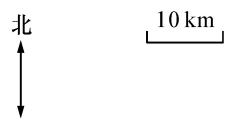
10. (2019·温岭市)根据描述在右图上画出各个处所。

- (1)超市在学校的正北方向 300 米处。  
(2)体育馆在学校的南偏东  $40^\circ$  方向 1 千米处。  
(3)图书馆在学校的西偏北  $35^\circ$  方向 600 米处。  
(4)学校在小明家的西偏南  $30^\circ$  方向 700 米处。



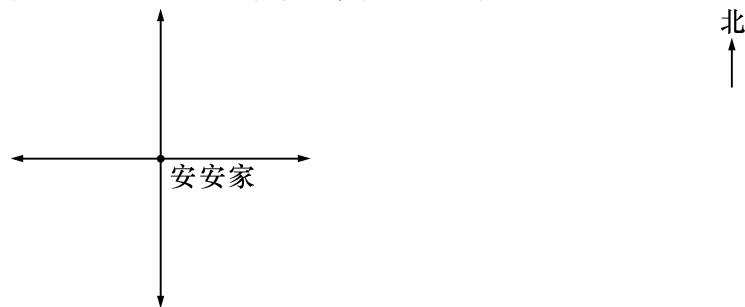


11. (2019·余姚市)小明骑马从马场出发,朝东偏南 30 度方向前进 20 千米,到达饮水处,再朝正东方向前进 40 千米,到达草料场。在下面空白处自己确定马场位置,画出从马场出发经饮水处到草料场的路线图。



12. (2019·杭州市萧山区)安安从家里出发去学校,请你依据下面的描述画出路线图,并标出学校的位置。

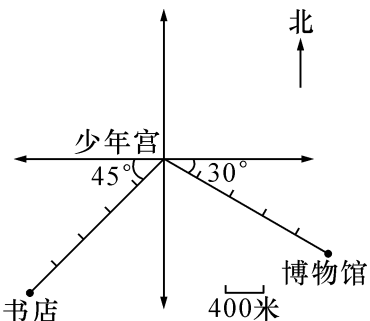
从安安家出发,先向东偏北 25°方向走 300 米,再向北偏东 50°方向走 200 米,最后向南走 300 米,到达了学校。(图上 1 厘米表示实际 100 米)



#### 考点四 综合应用

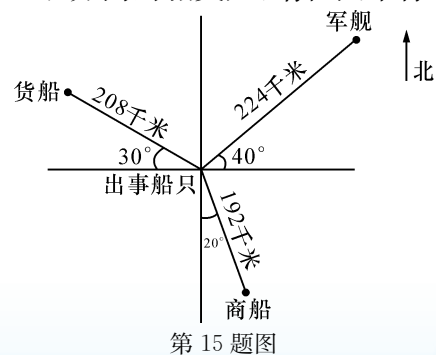
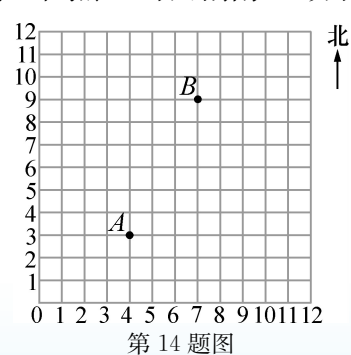
13. (2019·新昌县)如右图所示,以少年宫为观测点。

- (1)书店在少年宫的( )偏( )( )°的方向上,距离是( )米。
- (2)博物馆在少年宫的( )偏( )( )°的方向上,距离是( )米。
- (3)图书馆在少年宫的北偏西 75°方向 800 米处,请在图上标出图书馆的位置。



14. (2019·宁波市鄞州区)观察与操作。

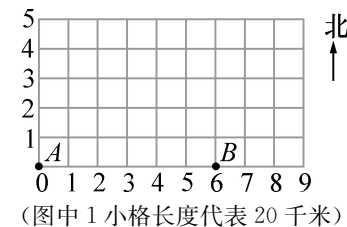
- (1)点 A 的位置可以用数对(4,3)表示,则点 B 的位置可以表示为( , )。
- (2)已知点 C 在点 B 的西偏南 30°方向与点 A 正北方向的相交处,请在图中标出点 C 的位置。



15. (2019·台州市黄岩区)某海域一艘轮船发生故障,船上雷达搜索显示,附近有一艘军舰、一艘货船和一艘商船。

- (1)以出事船只为观测点,货船的位置在出事船只( )偏( )( )°方向,距离( )千米处。
- (2)如果商船以每小时 48 千米的速度赶往出事地点,军舰想与商船同时赶到,军舰每小时行驶( )千米。

16. (2019·宁波市鄞州区)如右图,塔台(6,0)收到求救信号,在塔台的正北方向 60 千米处有船遇险,塔台立即命直升机(0,0)前往营救。



- (1)请标出遇险船的位置,并标上 C。
- (2)如果你是指挥员,你会命令直升飞机往什么方向飞行? 请你在图上测量后下命令吧!

答:直升机应往\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°的方向飞行。

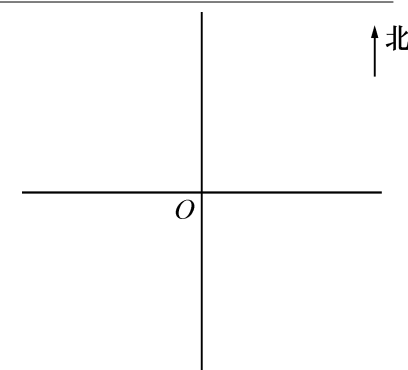
- (3)如果直升机每分钟最多飞行 6 千米,它能 30 分钟内赶到吗?

(☐能 ☐不能)(请打√/选择)

我是这样想的:\_\_\_\_\_

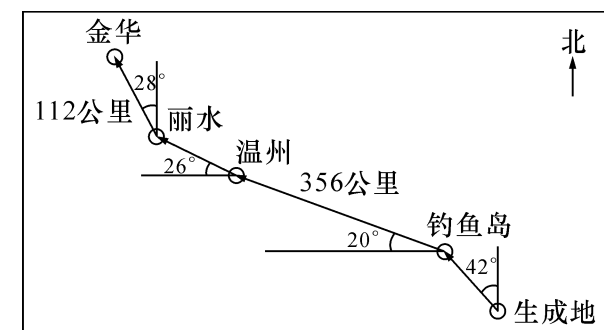
17. (2019·杭州市拱墅区)点 O 是两条直线相交的垂足,图中 1 厘米代表实际 100 米。

- (1)小明从 O 点开始出发,向北行走 200 米,到达点 A,请画出点 A 的位置;小明从点 A 继续向正东方向行走。
- (2)小红从点 O 出发,朝东偏北 45 度方向行走,与小明在 B 点相遇,画出点 B。
- (3)求出三角形 ABO 的面积。



#### 精选好题

18. (2019·绍兴市上虞区)下图是 2018 年 8 月 14 日登陆浙江温州的台风“摩羯”的线路图。



- (1)“摩羯”生成后,朝( )偏( )( )°方向移动到钓鱼岛,接着朝( )偏( ) ( )°方向移动了( )公里登陆温州。
- (2)温州到丽水的距离是丽水到金华的距离的  $\frac{5}{7}$ 。温州距离丽水多少公里?
- (3)台州在丽水东偏北 30°的方向上,也在温州北偏东 15°的方向上。请在图中标出台州的位置。(保留作图痕迹)