

# 六年级数学单元测试（2022年上半年）带答案与解析

## 1. 填空题

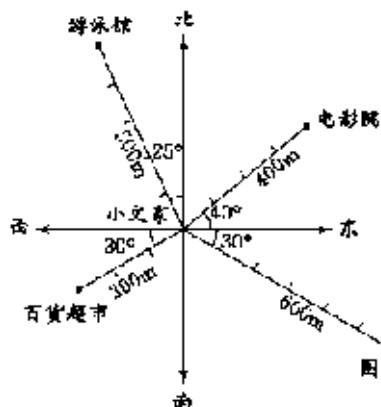
从学校大门向东走150m到办公楼，从办公楼向（\_\_\_\_）走（\_\_\_\_）m到学校大门。

## 2. 填空题

丽丽面向北站立，向右转 $40^{\circ}$ 后所面对的方向是\_\_\_\_\_；丁丁面向西站立，向左转 $40^{\circ}$ 后所面对的方向是\_\_\_\_\_；豆豆面向南站立，向左转 $40^{\circ}$ 后所面对的方向是\_\_\_\_\_；齐齐面向东站立，向右转 $40^{\circ}$ 后所面对的方向是\_\_\_\_\_。

## 3. 填空题

以小文家为观测点：

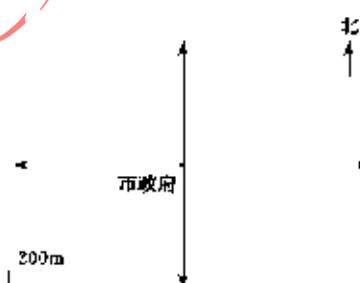


- (1) 电影院在小文家（\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_）（\_\_\_\_） $^{\circ}$ 的方向上，距离是（\_\_\_\_）m。
- (2) 图书馆在小文家（\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_）（\_\_\_\_） $^{\circ}$ 的方向上，距离是（\_\_\_\_）m。
- (3) 百货超市在小文家（\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_）（\_\_\_\_） $^{\circ}$ 的方向上，距离是（\_\_\_\_）m。
- (4) 游泳馆在小文家（\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_）（\_\_\_\_） $^{\circ}$ 的方向上，距离是（\_\_\_\_）m。

## 4. 作图题

根据下面的描述，在平面图上标出体育馆、医院和银行的位置。

- (1) 体育馆在市政府的南偏东 $40^{\circ}$ 方向上，距离是400m。
- (2) 医院在市政府的西偏北 $45^{\circ}$ 方向上，距离是400m。
- (3) 银行在市政府的北偏东 $30^{\circ}$ 方向上，距离是600m。



## 5. 填空题

如图，小正方形的对角线长15m，一个机器人从(0, 0)出发，向东偏北 $45^{\circ}$ 方向走45m走到了（\_\_\_\_\_），然后又向北偏西 $45^{\circ}$ 方向走30m走到了（\_\_\_\_\_），接着又向东偏北 $45^{\circ}$ 方向走15m走到了（\_\_\_\_\_），最后走到了(7, 1)是向（\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_）（\_\_\_\_）方向走