

第1单元 方向与路线

1 用角度描述物体的方向



学习目标

1. 经历读平面示意图的过程，用角度描述物体所在的方向。
2. 能读懂简单的平面示意图，会测量角并用角度描述物体所在的方向。
3. 体会用平面示意图表示事物和用角度描述物体方向的作用，建立空间观念。



复习导入

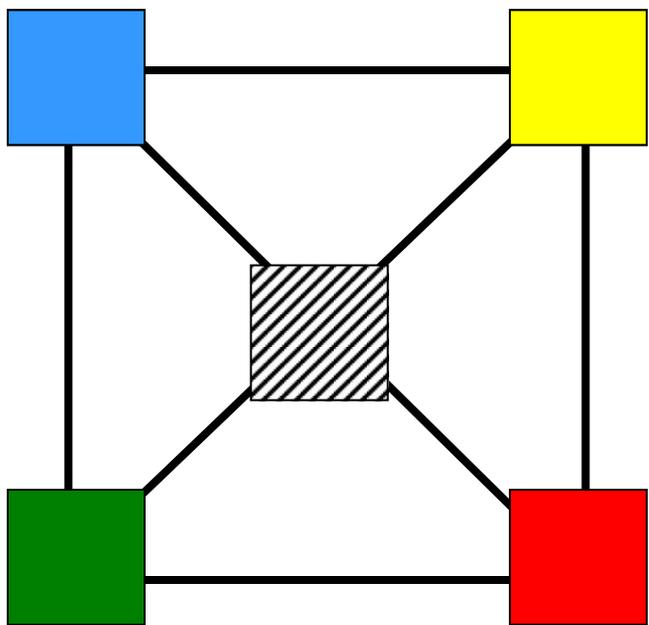
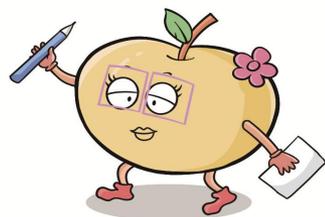


回顾



复习导入

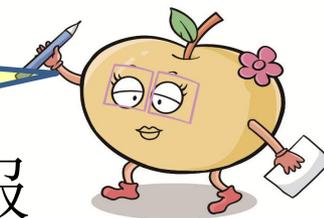
涂一涂



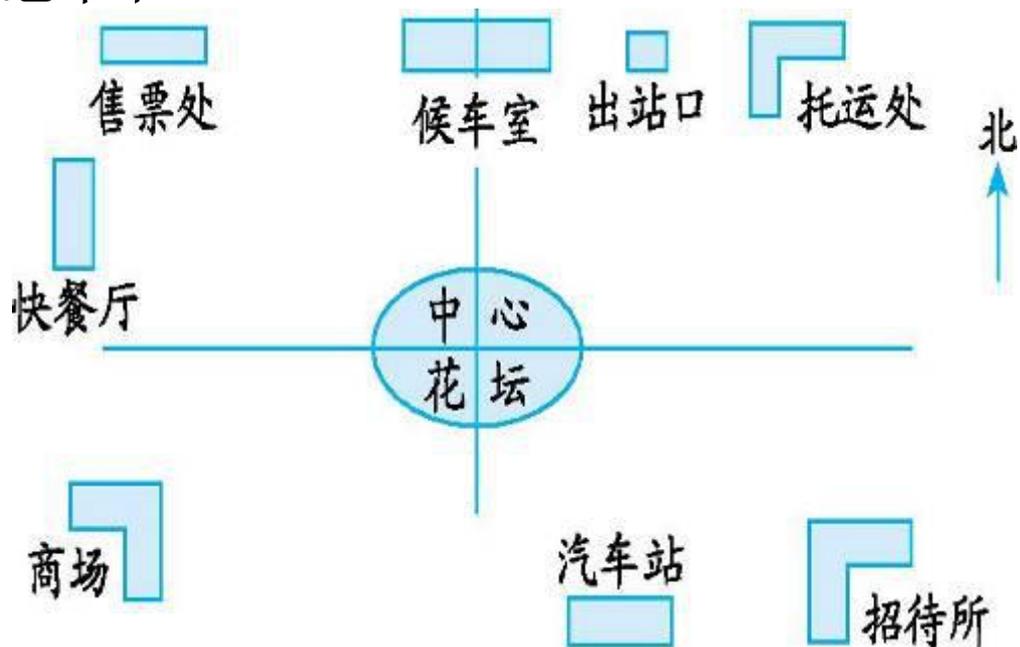
- ①在  的东南面涂红色；
- ②在  的东北面涂黄色；
- ③在  的西南面涂绿色；
- ④在  的西北面涂蓝色。

情景导入

你知道火车站
都有哪些服务设施
吗？



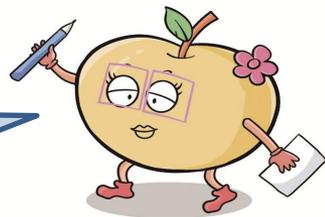
下面是某火车站广场周围主要服务设施示意图。



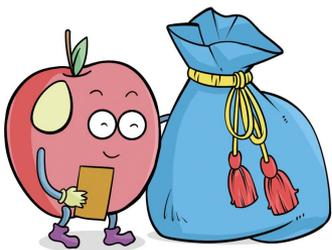
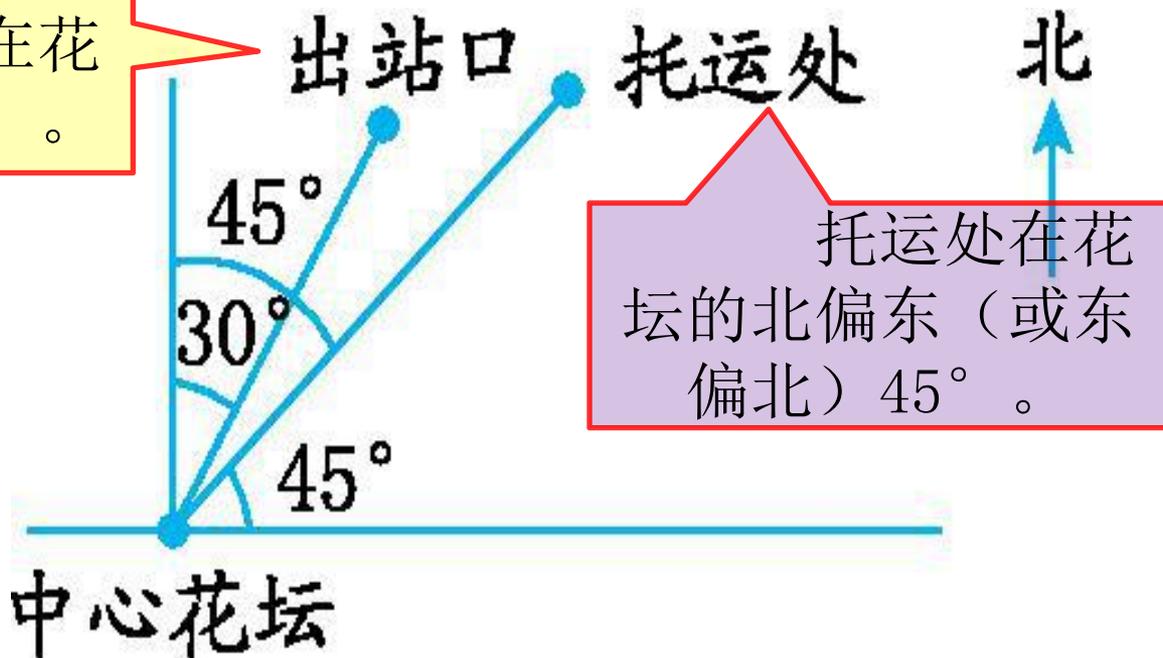
以中心花坛为观测点, 各服务设施在什么方向?

探究新知

根据这张图，
你能描述得更准确
吗？

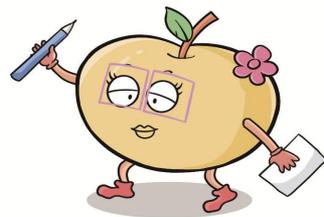


出站口在花
坛的北偏东 30° 。



描述物体的方向，一般从南或北说
起。

探究新知



描述其他服务设施的方向。

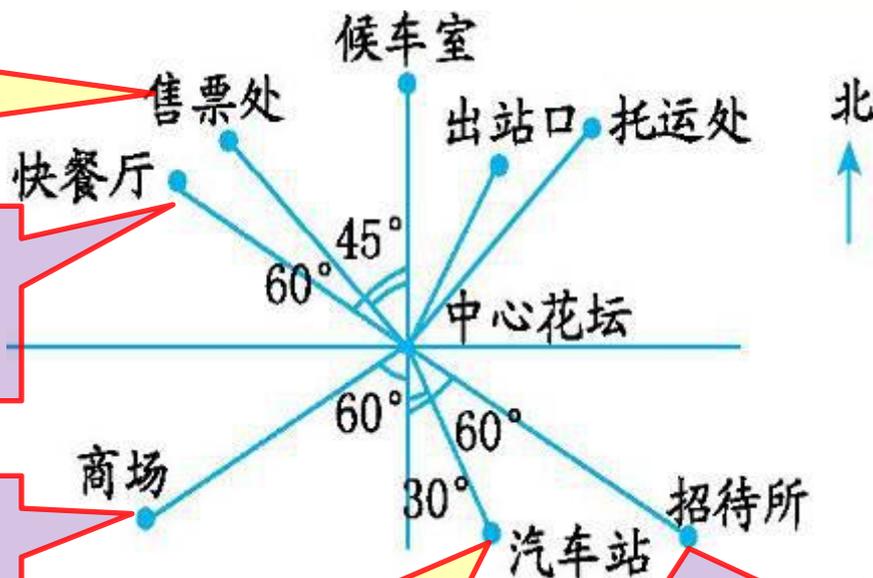
售票处在
花坛的北偏西
 45° 。

快餐店在
花坛的北偏西
 60° 。

商场在花
坛的南偏西 60° 。

汽车站在花
坛的南偏东 30° 。

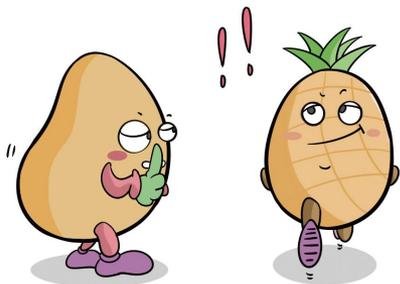
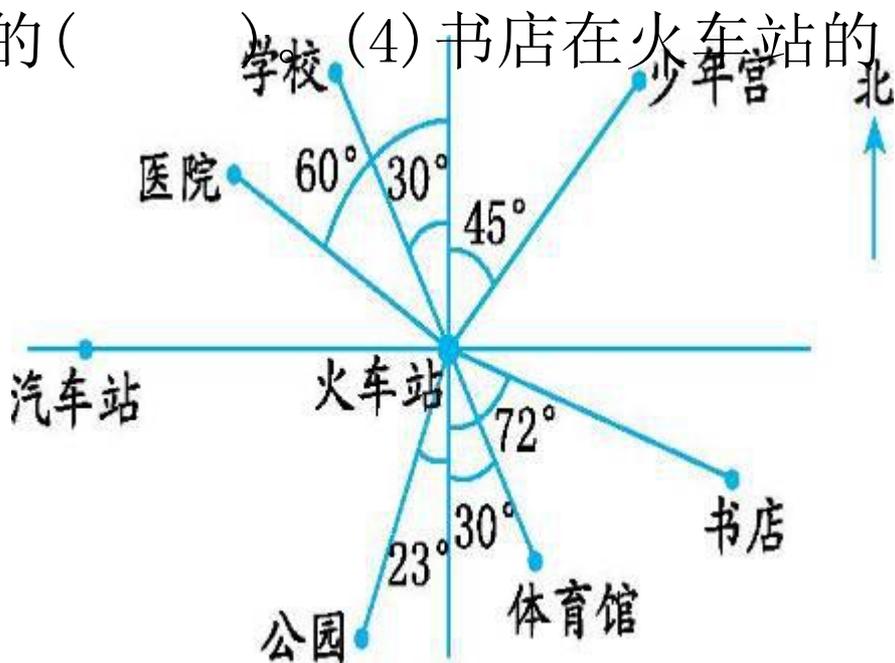
招待所在
花坛的南偏东
 60° 。



典题精讲

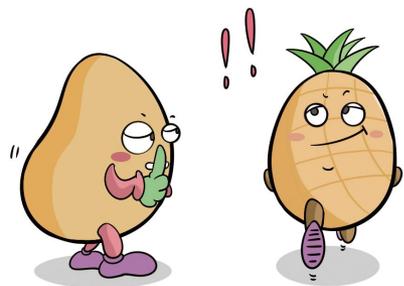
如图,以火车站为观测点,说一说各场所的位置。

- (1) 学校在火车站的()。(3) 公园在火车站的()。
- (2) 医院在火车站的()。(4) 书店在火车站的()。

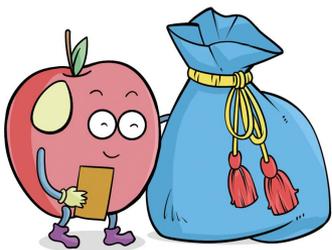


典题精讲

解题思路：

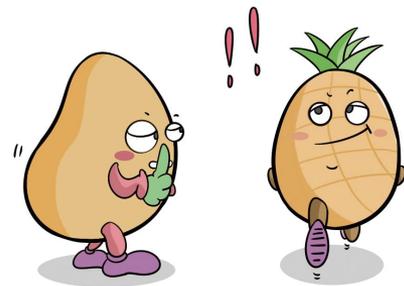


先以火车站为观测点, 确定上北、下南、左西、右东, 再先找出各场所分别在火车站的哪个方向上, 再根据这个方向上偏离的角度进行描述。

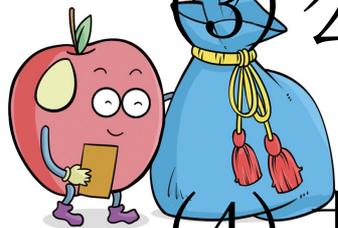


典题精讲

正确解答：

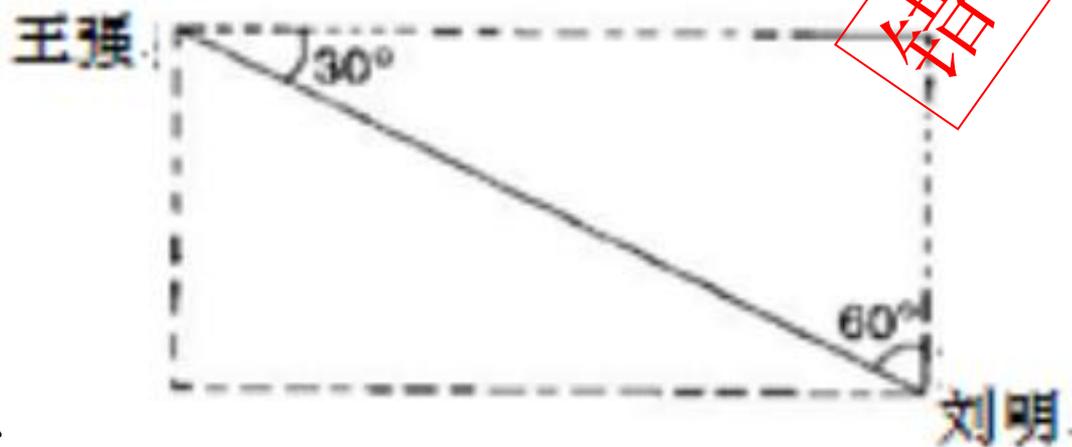


- (1) 学校在火车站的北偏西 30°
()。北偏西 60°
- (2) 医院在火车站的南偏西 23°
()。南偏东 72°
- (3) 公园在火车站的()。
- (4) 书店在火车站的()。

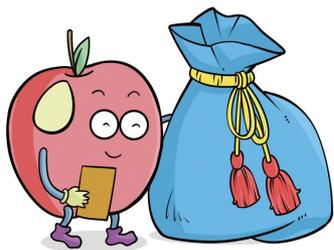


易错提醒

例 王强在刘明的（东偏南 30°）。



错误解答



易错提醒

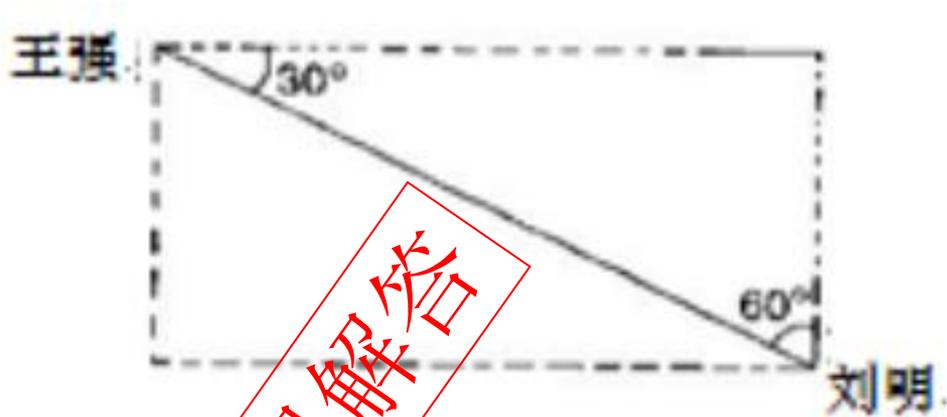
错解分析：



错误解答错在没有找准观测点和偏离的角度。王强在刘明的什么方向？是以刘明为观测点确定上北、下南、左西、右东的方向，再看偏离的角度。

易错提醒

例

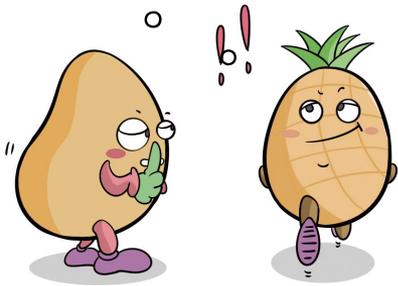


王强在刘明的 (~~东偏南~~ 30) ()

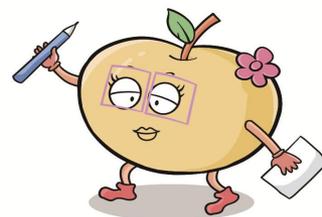
王强在刘明的 (北偏西 60) ()

错误解答

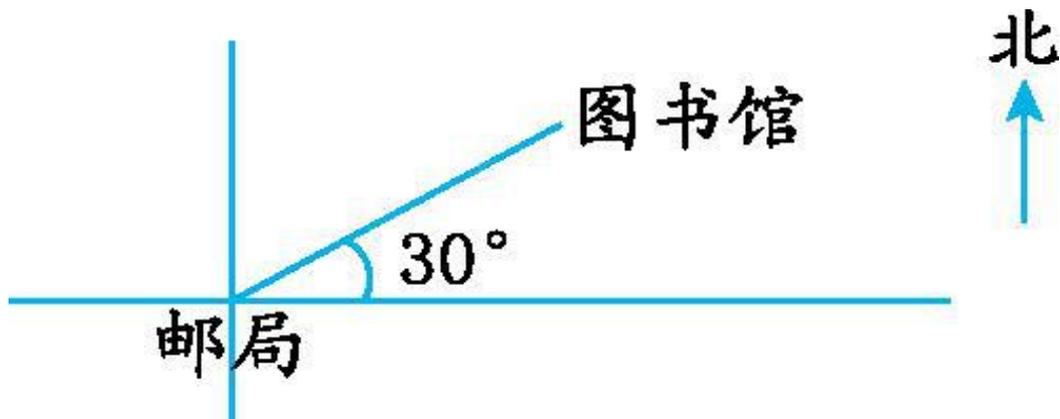
正确解答



学以致用



1. 填空。



图书馆在邮局的(东)偏(北)30)°。

学以致用

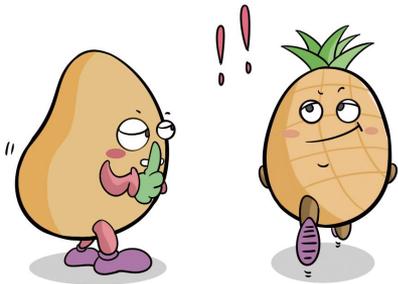
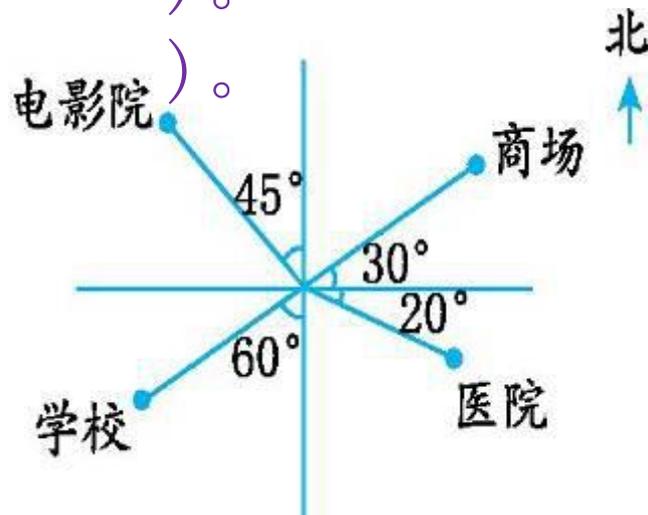
2. 如图, 以丽丽家为观测点, 说一说各场所的位置。

(1) 电影院在丽丽家的(**北偏西 45°**)。

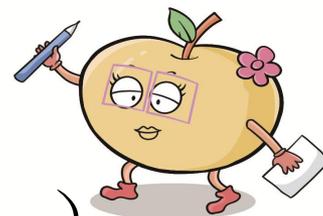
(2) 商场在丽丽家的(**东偏南 20°**)。

(3) 医院在丽丽家的(**南偏西 60°**)。

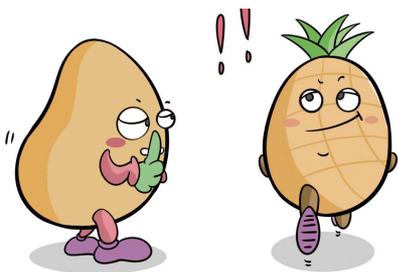
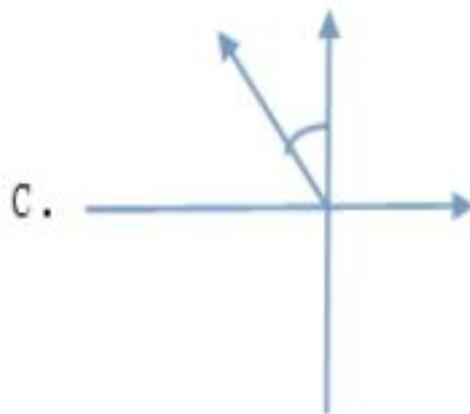
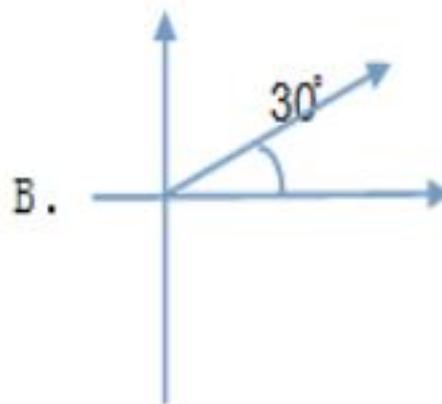
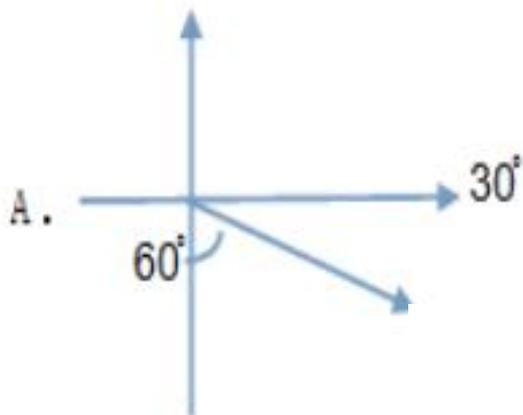
(4) 学校在丽丽家的()。



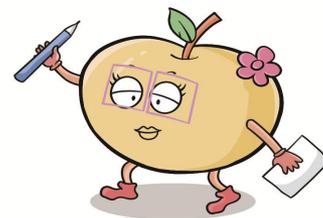
学以致用



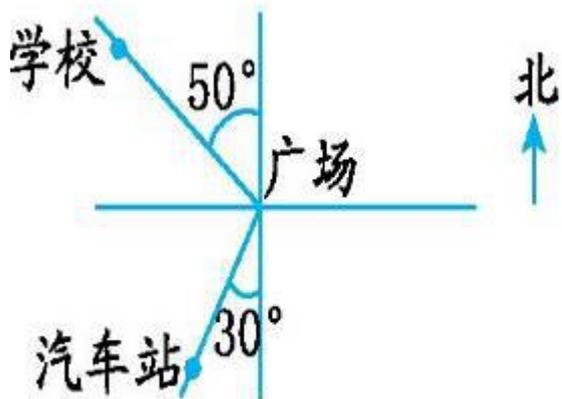
3. 下图中表示北偏东 60° 的是 (B)。



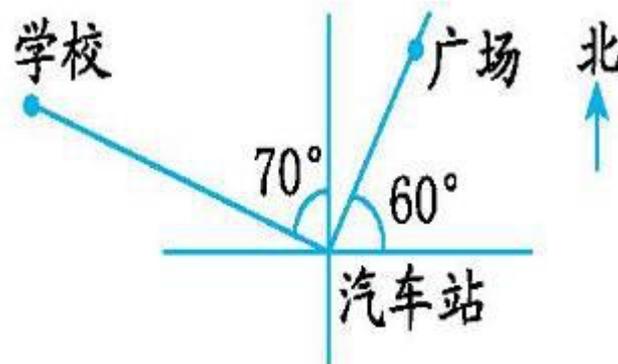
学以致用



4. 看图判断。



图一

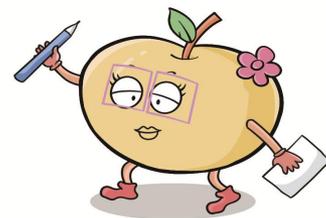


图二

汽车站在广场的南~~偏~~东
30° ()

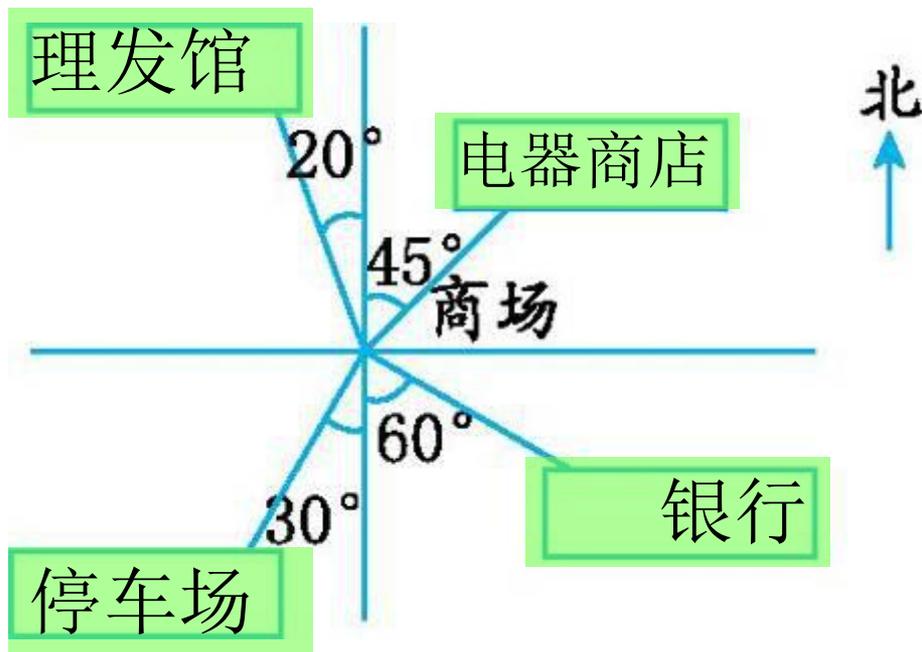
~~学校在汽车站的北偏西
70° ()~~

学以致用



5. 填出建筑的名称。

- (1) 停车场在商场的南偏西 30° 。
- (2) 电器商店在商场的北偏东 45° 。
- (3) 理发馆在商场的北偏西 20° 。
- (4) 银行在商场的南偏东 60° 。



课堂小结

你学到了
哪些知识呢？



一定要找
准观测点呦！

确定物体的位置时，先确定观测点，画出以观测点为中心的**正北、正南、正西、正东**四个方向的射线；再看被测物体与观测点之间的线段是从哪个方向往另一个方向偏，量出那个方向的射线与线段之间的角度；最后确定物体的具体位置。