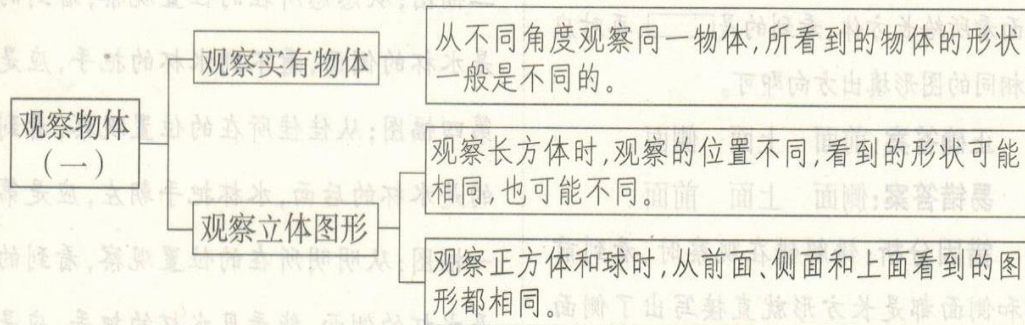


第一单元考点清单

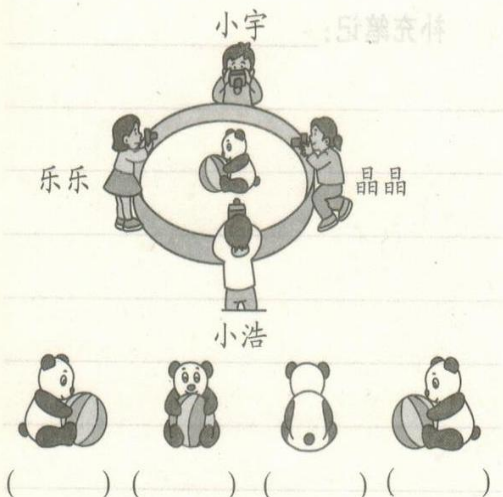
单元思维图解



考点一 观察物体

1. 从不同的方向观察同一物体, 所看到的物体的形状一般是不同的, 无论从哪个方向观察, 观察到的都是物体的一部分。
2. 观察物体时, 观察者的视线要对准物体的一个面。
3. 要判断物体的形状是从哪个方向观察到的, 应站在观察者的角度, 从不同的方向观察所给物体, 将观察到的形状与所给形状相比较, 再做出判断。

例 1 (教材 P2, T1 高仿题) 下面四幅图分别是谁看到的, 填在()里。



解析: 从乐乐所在的位置观察, 看到的是熊猫的前面, 应是第二幅图; 从小宇

所在的位置观察, 看到的是熊猫的侧面, 并且看到熊猫的球在右边, 应是第一幅图; 从晶晶所在的位置观察, 看到的是熊猫的后面, 应是第三幅图; 从小浩所在的位置观察, 看到的是熊猫的侧面, 并且看到熊猫的球在左边, 应是第四幅图。

正确答案: 小宇 乐乐 晶晶 小浩

易错答案: 小浩 乐乐 晶晶 小宇

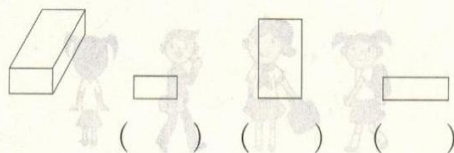
错因分析: 错解错在没有掌握从不同方向观察物体的方法。

满分备考: 观察物体时, 应站在观察者的角度, 从不同方向观察所给物体, 将观察到的形状与所给形状相比较, 再做出判断。

考点二 观察立体图形

1. 从不同的方向观察同一立体图形, 所看到的形状可能是相同的, 也可能是不同的。
2. 分别从正方体和球的前面、侧面和上面观察, 所看到的形状都是相同的。

例 2 (教材 P5, T1 高仿题) 右边的三个图形分别是长方体的哪个方向看到的?



解析:从前面看所给长方体,看到的是□,从上面看所给长方体,看到的是□,从侧面看所给长方体,看到的是□,再对应着相同的图形填出方向即可。

正确答案:前面 上面 侧面

易错答案:侧面 上面 前面

错因分析:错解错在观察时,看到前面和侧面都是长方形就直接写出了侧面和前面,没注意到侧面长方形与前面长方形是不同的。

满分备考:要判断图形是从长方体的哪个方向看到的,可以想象自己站在不同的方向时所能看到的图形,如果给出的图形与从那个方向观察到的图形相同,就说明是从这个方向观察到的。

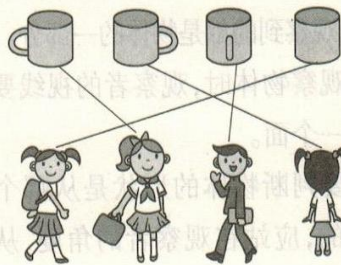
易错易混分析 不能正确判断从不同的方向看到的同一物体的形状

例3 下面的图分别是谁看到的?连一连。



解析:从西西所在的位置观察,看到的是水杯的前面,水杯把手朝右,应是第二幅图;从悠悠所在的位置观察,看到的是水杯的侧面,看不到水杯的把手,应是第四幅图;从佳佳所在的位置观察,看到的是水杯的后面,水杯把手朝左,应是第一幅图;从明明所在的位置观察,看到的是水杯的侧面,能看见水杯的把手,应是第三幅图。

答案:



易错警示:解决这类问题,首先要掌握从不同方向观察物体的方法,结合具体实物多看一看,想一想。

补充笔记:
