

二年级奥数上册：第七讲 找规律（二）习题解答

习题七解答

1. 答：（见图7—23）.



图7-23

2. 答：（见图7—24）.

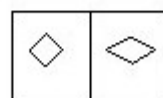


图7-24

3. 答：（见图7—25）.



图7-25

4. 答（见图7—26）.



图7-26

5. 答：（见图7—27）.

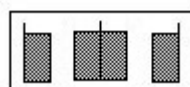


图7-27

6. 答：（见图7—28）.



图7-28

7. 答：（见图7—29）.

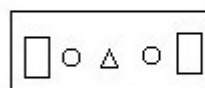


图7-29

8. 答：（见图7—30）.

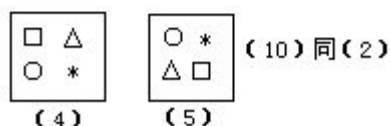


图7-30

①先按（1）、（2）、（3）、……的顺序仔细观察，可以发现：

在（1）中，*在左上角，在（2）中它在右上角，在（3）中它在右下角，……可见它在沿顺时针方向转动。

其他三个小图形，即□、△、○，也和*一样都在沿着顺时针方向转动。

发现规律：因方框中的每个小图形的位置的变化都是按顺时针方向旋转，可以说，方框连同内部的小图形及整体在按顺时针方向旋转。

②进一步猜想，根据所发现的规律进一步推测可知，第（4）个方框中的图形的样子。

③按（1）、（2）、（3）、……的顺序仔细观察，进一步还可发现，图形的变化是有“周期性”的，也就是说，每过4个方框后，完全同样的图形又重新出现，如第（1）、（5）、（9）个图形是完全一样的。因为 $2 + 4 + 4 = 10$ ，所以第（10）个方框内的图形与第（2）完全相同。

9. 答：（见图7—31）

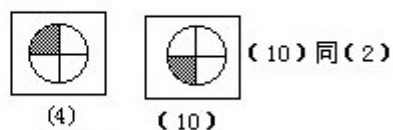


图7-31