



2019 年小升初数学图形的变换专题练习

一、选择题

1. 下列图形中，对称轴最多的是()

- A. 圆 B. 等边三角形 C. 正方形

2. 拉抽屉是()现象

- A. 平移 B. 旋转 C. 轴对称

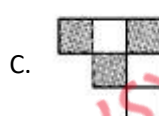
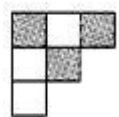
3. 下面字母中不是轴对称图形的是()。

- A. D B. T C. F D. M

4. 把一个长 6cm，宽 4cm 的长方形按 2:1 放大后，得到的图形的面积是() cm^2 。

- A. 48 B. 24 C. 96 D. 72

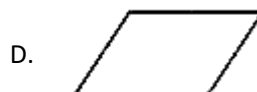
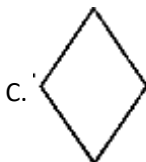
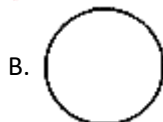
5. 下面的图形与()成轴对称。



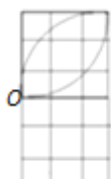
6. 下面图形中，对称轴最多的是()。



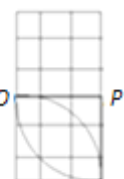
7. 下面图形中_____不是轴对称图形



8. 由图形(1)不能变为图形(2)的方法是()。



图(1)



图(2)



- A. 图形(1)绕“O”点逆时针方向旋转 90° 得到图形(2)
- B. 图形(1)绕“O”点顺时针方向旋转 90° 得到图形(2)
- C. 图形(1)绕“O”点逆时针方向旋转 270° 得到图形(2)
- D. 以线段 OP 所在的直线为对称轴画图形(1)的轴对称图形得到图形(2)

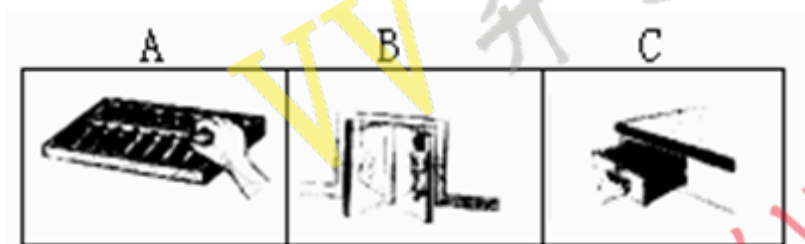
二、判断题

- 9. 对称图形不一定只有一条对称轴。
- 10. 圆有 100 条对称轴
- 11. 可以采用平移和轴对称的方法设计出美丽的图案。
- 12. 在推导圆的面积公式时，用到平移或旋转。
- 13. 半圆的对称轴有一条，所以圆的对称轴有 2 条。

三、填空题

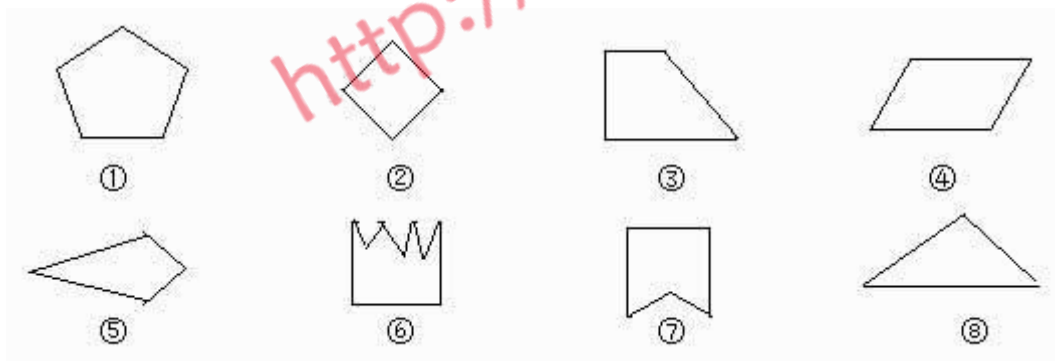
14. 组合图案是由_____经过_____、_____、_____等图形变换形成的。

15. _____是平移，_____是旋转。




16. 拧开矿泉水的瓶盖是_____现象。

17. 看一看，辨一辨



上面_____是轴对称图形。

18. 等腰三角形有_____条对称轴，若它的一个底角是 35° ，则它的顶角是_____度。

19.  中有_____条对称轴。

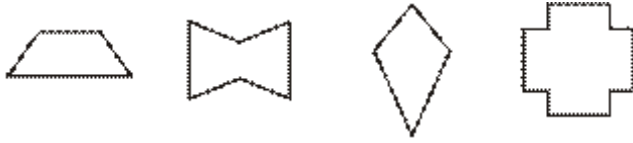
20. _____三角形有 3 条对称轴。



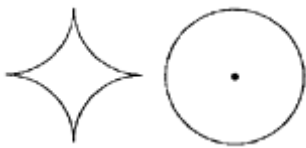
21. 一个图形的某条对称轴对称的图形和它的面积_____。

四、解答题

22. 下列图形是轴对称图形吗？如果是，分别画出它们的对称轴。



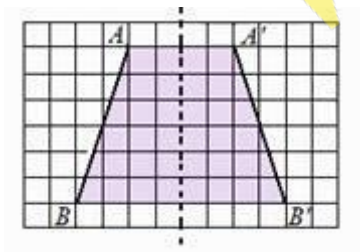
23. 数学中的图形是完美的化身，是变化无穷的，如果把下面的两个图形各截一次，能拼成正方形吗？



24. 再括号里填上平移或旋转。



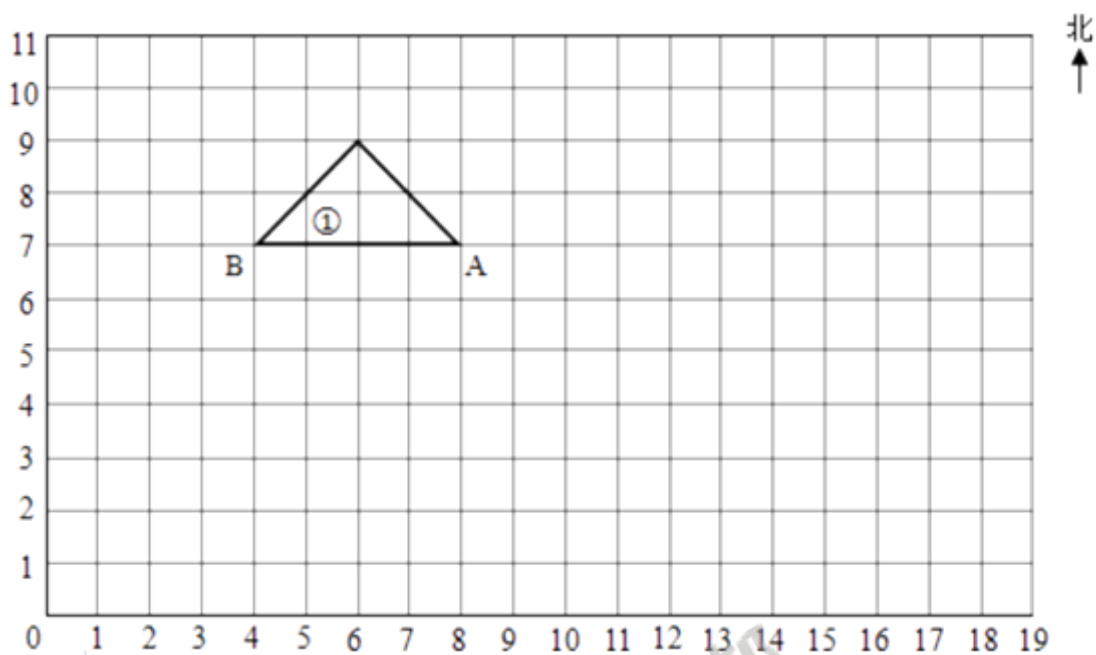
25. 观察下面的轴对称图形，你发现了什么？



<http://www.vvvsxb.com>



26.如果每个小正方形代表 1 厘米，请按要求画图形。



- ①把图①按 2:1 比例放大。
- ②把图①逆时针旋转 90° 。
- ③在 A 点南偏东 45° 方向上画一个直径 4 厘米的圆。

www.vvvsxb.com



参考答案

一、选择题

1. A 2. A 3. C 4. C 5. C 6. B 7. D 8. A

二、判断题

9. 正确 10. 错误 11. 正确 12. 正确 13. 错误

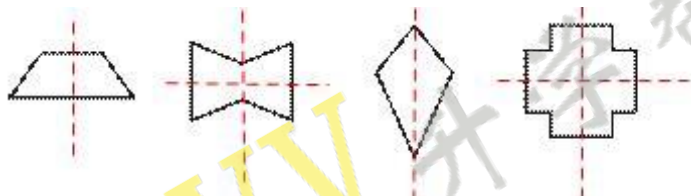
三、填空题

14. 基本图案; 平移; 旋转; 轴对称 15. AC; B 16. 旋转 17. ①、②、⑤、⑦

18. 1; 110 19. 5 20. 等边 21. 相等

四、解答题

22.



23. 解: 能拼成正方形。

24. 平移, 旋转, 旋转

25. 解: 在轴对称图形中, 对称轴两侧相对应的点到对称轴的距离相等。

通过观察, 我们发现 A 点和 A' 点、B 点和 B' 点到对称轴的距离相等, 所以轴对称图形有对应点到对称轴的距离相等的特性。

26. 解: 如图所示:

