

四年级下册数学单元测试-第一单元 平移、旋转和轴对称（培优卷）

一、选择题（满分 16 分）

1. 下面的图形中，（ ）不是轴对称图形。



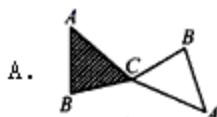
2. 图 A 是通过口得到图 B 的。口内应填（ ）。



A. 平移

B. 旋转

3. 下图中，阴影三角形是由三角形 ABC 通过平移得到的是（ ）。



4. 教室门的打开和关上，门的运动是（ ）

A. 平移

B. 旋转

C. 既平移又旋转

5. 正方形的对称轴有（ ）条。

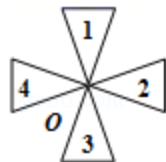
A. 1

B. 2

C. 4

D. 无数条

6. 有关如图图形说法错误的是（ ）



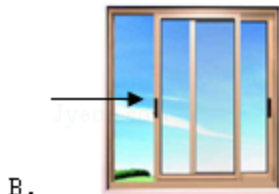
A. 图 1 绕点“O”顺时针旋转 270° 到图 4

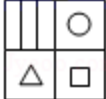
B. 图 1 绕点“O”逆时针旋转 180° 到图 3

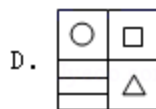
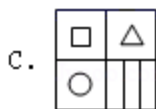
C. 图 3 绕点“O”顺时针旋转 90° 到图 2

D. 图 4 绕点“O”逆时针旋转 90° 到图 1

7. 下列现象中，属平移现象的是（ ）

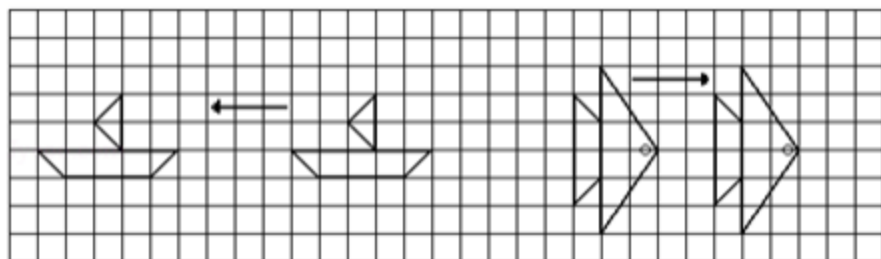


8. 下列图形中不可能通过将图形  平移或旋转得到的是（ ）



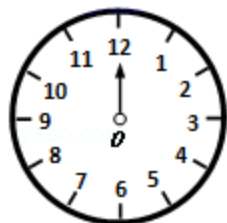
二、填空题（满分 36 分）

9. 小船向（ ）平移了（ ）个格；小鱼向（ ）平移了（ ）个格。

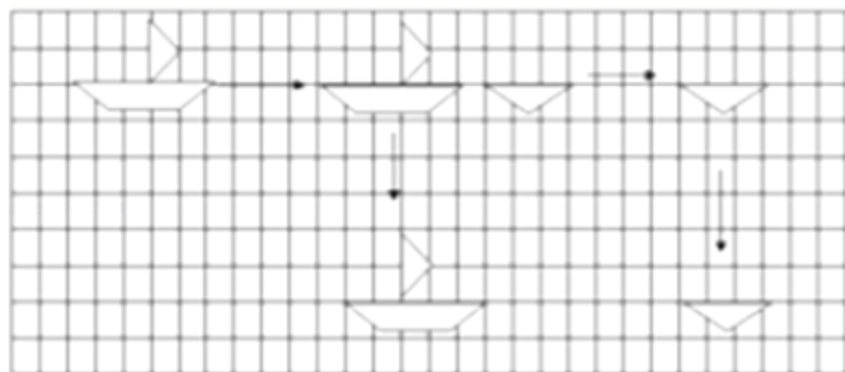


10. 如图：

- (1) 指针从“12”绕点O顺时针旋转 90° 到（ ）。
- (2) 指针从“12”绕点O逆时针旋转 60° 到（ ）。
- (3) 指针从“1”绕点O顺时针旋转（ ）到“3”。
- (4) 指针从“6”绕点O顺时针旋转 180° 到（ ）。
- (5) 指针从“3”绕点O顺时针旋转（ ）到“4”。



11. 汽车在公路上行驶，汽车的车轮在做（ ）运动，汽车的车身在做（ ）运动。
12. 图形经过旋转和平移后的图形的形状（ ），位置（ ）。
13. 如果一个图形沿着一条（ ）对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就是（ ）图形。折痕所在的这条（ ）叫做（ ）。
14. 看图填一填。



- (1)小帆船先向（ ）平移了（ ）格，再向（ ）平移了（ ）格。
 (2)三角形先向（ ）平移了（ ）格，再向（ ）平移了（ ）格。
 15. 正方形有（ ）条对称轴，等腰三角形有（ ）条对称轴，等边三角形有（ ）条对称轴，圆形有（ ）条对称轴，长方形有（ ）条对称轴，等腰梯形有（ ）条对称轴，菱形有（ ）条对称轴。
 16. 从中午 12:00 到下午 3:00，时针旋转了（ ）°；从中午 12:00 到 12:15 分，分针旋转了（ ）°；从（ ）到（ ），时针旋转了 180°。

三、判断题（满分 8 分）

17. 长方形有 4 条对称轴。（ ）
 18. 旋转之后的图形形状大小不变，只有位置改变了。（ ）
 19. 钟表上的秒针在平移运动。（ ）
 20. 门的运动都是旋转。（ ）

四、解答题（满分 18 分）

21. (6 分)画出下面图形的对称轴，能画几条就画几条。



22. (6 分)把正方形图向右平移 4 格，把三角形图向左平移 4 格。连续操作 3 次。

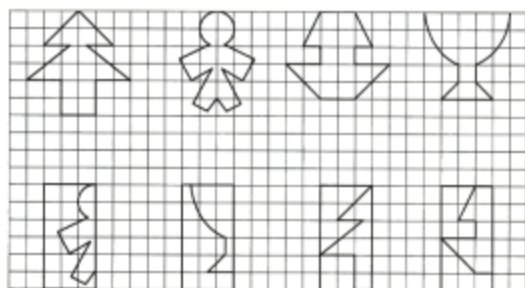


23. (6 分)画出下面每个图形的另一半，使它们成为轴对称图形。



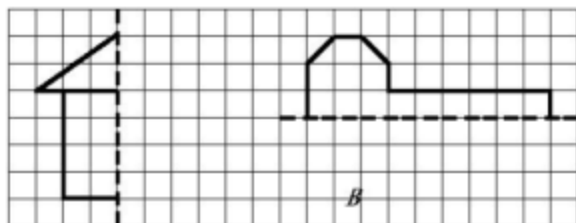
五、连线题（满分 6 分）

24. (6 分)剪纸是一种镂空艺术，是我国最古老的民间艺术之一，至今仍活跃在传统文化的舞台上。下面的图形分别是从对折后的哪张纸上剪下来的？想一想，连一连。

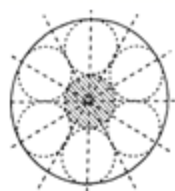


六、作图题（满分 16 分）

25. (8 分)画出图形的另一半,使它成为一个轴对称图形。

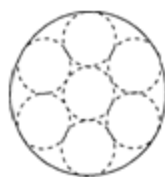


26. (8 分)仿照下图 1 的示例,在图 2 和图 3 中涂出一个或几个小圆,使得新图形能满足下面的要求并画出对称轴。



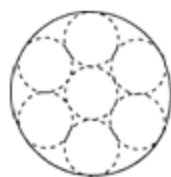
有 6 条对称轴

图 1



只有 1 条对称轴

图 2



只有 2 条对称轴

图 3

四年级下册数学单元测试-第一单元 平移、旋转和轴对称（培优卷）

参考答案

1. B

2. A

3. B

4. B

5. C

6. C

7. B

8. B

9. 左, 9, 右, 5.

10. 3 10 60° 12 30°

11. 旋转, 平移.

12. 不变，变化．

13. 直线 轴对称 直线 对称轴

14. 右 9 下 6 右 7 下 6

15. 4, 1, 3, 无数, 2, 1, 2.

16. 90 90 12时 6时

17. 错误

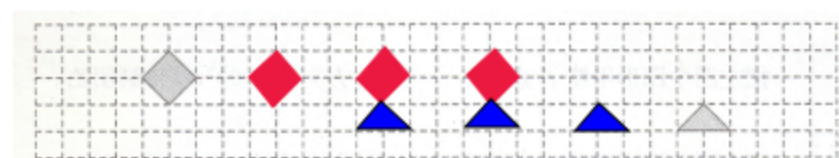
18. ✓

19. ×

20. ×



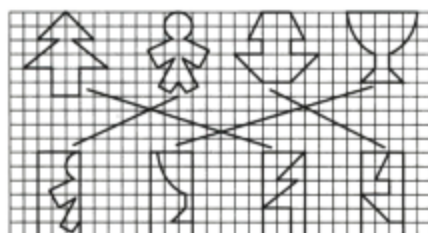
22.



23.

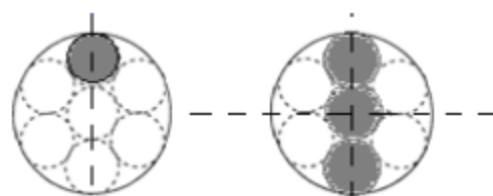


24.



25.





只有 1 条对称轴
图 2

只有 2 条对称轴
图 3

答案不唯一

26.