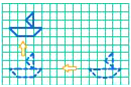
**四年级下册数学单元测试- 1.平移、旋转和轴对称**

**一、单选题**

1.看图选择正确的答案（ ）  
​

A. 先向上平移2格，再向左平移6格  
B. 先向左平移10格，再向上平移5格  
C. 先向左平移6格，再向上平移2格

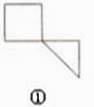
2.下列运动属于旋转现象的是（  ）。

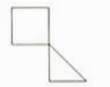
A. 水车的转动          B. 气球升空的运动          C. 电梯的上下移动          D. 温度计中液柱的上升或下降

3.从12时到12时30分，分针绕中心点（    ）。

A. 逆时针旋转了90°                     B. 顺时针旋转了90°                     C. 顺时针旋转了180°

4.下列图形中，（    ）是①通过旋转后得到。



A.                      B.                      C. 

5.下面物体的运动是旋转的是（      ）

A. 把电视机搬到桌子上                        B. 推箱子                        C. 拧螺丝                        D. 升降国旗

6.下列图形中，（    ）与其他选项不同。

A.                          B.                          C.                          D. 

7.从9时到12时，时针绕中心点顺时针方向旋转了（  ）度。

A. 90                                       B. 60                                       C. 120                                       D. 180

8.教室门的打开和关闭，门的运动是（  ）现象。

A. 平移                                      B. 旋转                                      C. 平移和旋转

9.小聪推门进了教室，推门时门在（   ）

A. 平移                                         B. 旋转                                         C. 对称

10.下面（    ）图是把 沿顺时针方向旋转了90°。

A.                                    B.                                    C. 

**二、判断题**

11.判断对错.  
拉抽屉是旋转现象.

12.一个图形顺时针旋转180°和逆时针旋转180°，所得到的两个图形正好重合。

13.是由 经过旋转变换得到的。（    ）

14.一棵小树被扶种好，这棵小树一定绕树脚逆时针方向旋转了90度。

15.电梯从一楼上升到五楼是平移现象。

**三、填空题**

16.以直角三角形一条直角边为轴旋转一周，就可以得到一个\_\_\_\_\_\_\_\_

17.在推导平面图形的面积公式时，用到平移或旋转的有\_\_\_\_\_\_\_\_。

18.下面的现象中是平移的画“△”，是旋转的画“○”。

（1）扶梯的运动。\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）推拉门的移动。\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）分针的运动。\_\_\_\_\_\_\_\_

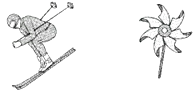
（4）直升飞机的螺旋桨的运动。\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）电风扇叶子的运动。\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）拉动吹风机。\_\_\_\_\_\_\_\_

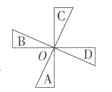
19.想一想下面的运动，是平移的打“√”，是旋转的画“○”。小明向前走了3米\_\_\_\_\_\_\_\_

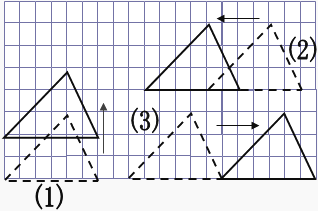
20.下列现象是平移的画“ ○ ”，是旋转的画“ □ ”

（1）滑雪\_\_\_\_\_\_\_\_  小风车\_\_\_\_\_\_\_\_

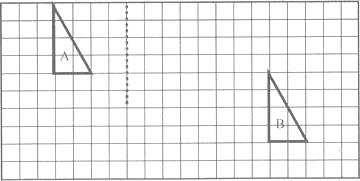
（2）滑滑梯\_\_\_\_\_\_\_\_  拧螺丝\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）舞厅旋转灯\_\_\_\_\_\_\_\_光盘架从电脑中弹出\_\_\_\_\_\_\_\_

21.如图所示，图形C可以看作是图形\_\_\_\_\_\_\_\_绕\_\_\_\_\_\_\_\_点顺时针方向旋转\_\_\_\_\_\_\_\_得到的。

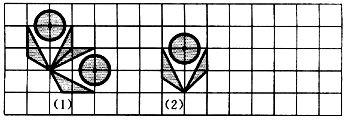
22.图形（1）向上平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格。  


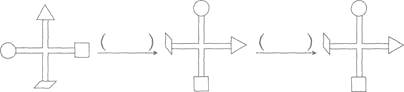
23.电梯的上下运动属于\_\_\_\_\_\_\_\_现象；电风扇的扇叶转动是\_\_\_\_\_\_\_\_现象。

24.把原三角形A向下平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向右平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，到三角形B的位置。  


25.平移时，关键要\_\_\_\_\_\_\_\_，找好对应的点。

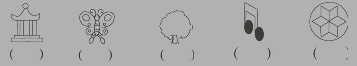
**四、解答题**

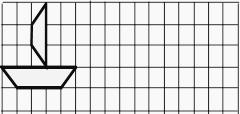
26.下面的图形是经过怎样的变化得到的？  


27.填上“平移”或“旋转”。

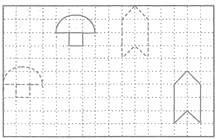
28.下列运动是平移的画“△”，是旋转的画“ ”，既平移又旋转的画□.哪些物品是对称的画⊙．  


**五、作图题**

29.下面这些图形中，哪些是轴对称图形?是的画“√”。  


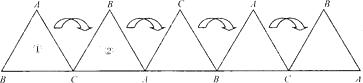
30.将小船向右平移6格  


**六、综合题**

31.看图填一填.

（1）蘑菇图可以先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格；也可以先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格。

（2）火箭图可以先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格；也可以先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格。

32.桌面上平放着一个边长为2分米的等边三角形ABC。现将这个三角形按下图所示，紧贴着桌面进行滚动。  


（1）从图①位置滚动到图②位置，线段AC绕\_\_\_\_\_\_\_\_点旋转了\_\_\_\_\_\_\_\_  。

（2）在整个滚动过程中，哪个顶点经过的路线轨迹最短?

（3）借助工具，在图中画出B点在整个滚动过程中经过的路线轨迹。

（4）在整个滚动过程中，A点经过的路线轨迹长\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】B

2.【答案】A

3.【答案】C

4.【答案】B

5.【答案】C

6.【答案】B

7.【答案】A

8.【答案】B

9.【答案】B

10.【答案】B

二、判断题

11.【答案】错误

12.【答案】正确

13.【答案】错误

14.【答案】错误

15.【答案】正确

三、填空题

16.【答案】圆锥

17.【答案】圆，三角形，平行四边形，梯形，圆等

18.【答案】（1）△  
（2）△  
（3）○  
（4）○  
（5）○  
（6）△

19.【答案】√

20.【答案】（1）○；□  
（2）○；□  
（3）□；○

21.【答案】B；O；90°

22.【答案】2

23.【答案】平移；旋转

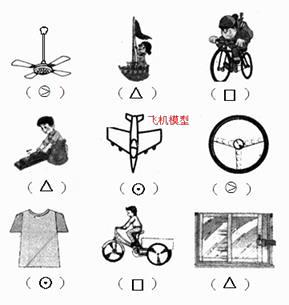
24.【答案】4；12

25.【答案】数清楚格数

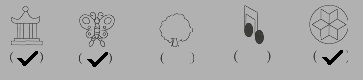
四、解答题

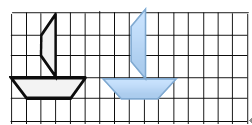
26.【答案】解：图(1)是由原图对称所得；图(2)由原图向下平移1格，又向右平移6格所得。

27.【答案】旋转；平移

28.【答案】解：如图所示  


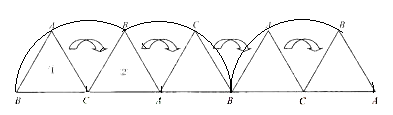
五、作图题

29.【答案】解：  


30.【答案】

六、综合题

31.【答案】（1）上；4；右；4；右；4；上；4  
（2）右；4；下；5；下；5；右；4

32.【答案】（1）C；120  
（2）解：第一次旋转C点没有动，第二次旋转C旋转了120°，第三次旋转C旋转了120°，第四次旋转C点没有动.  
答：C点经过的路线轨迹最短.  
（3）解：如图：  
  
（4）12.56