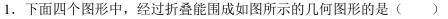
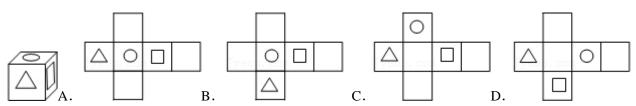
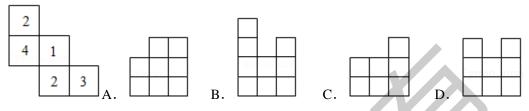
《丰富的图形世界》期末复习题

一. 选择题(共8小题)

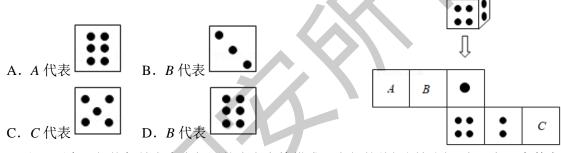




2. 一个几何体由大小相同的小立方块搭成,从上面看到的几何体的形状图如图所示,其中小正方形中的数字表示在该位置的小正方块的个数,能正确表示该几何体的主视图的是()



3. 一个骰子相对两面的点数之和为7,它的展开图如图,下列判断正确的是(



4. 甲和乙两个几何体都是由大小相同的小立方块搭成,它们的俯视图如图,小正方形中数字表示该位置上的小立方块个数,则下列说法中正确的是()

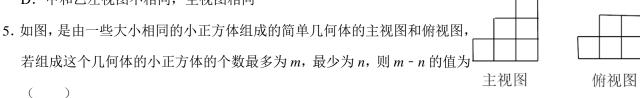
1

甲俯视图

1

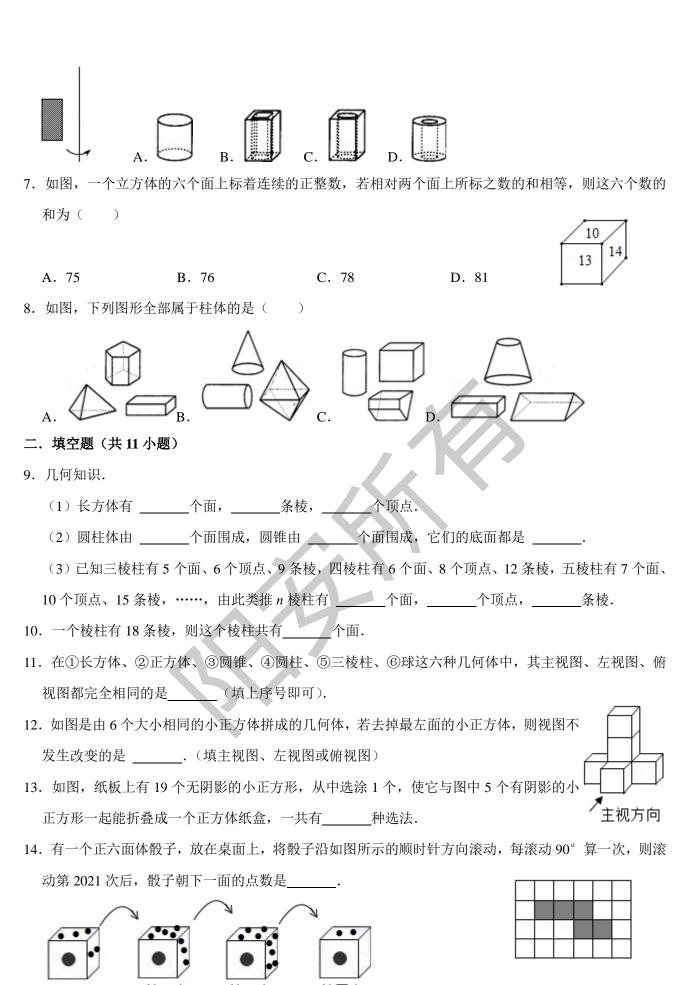
乙俯视图

- A. 甲和乙左视图相同, 主视图相同
- B. 甲和乙左视图不相同, 主视图不相同
- C. 甲和乙左视图相同, 主视图不相同
- D. 甲和乙左视图不相同, 主视图相同



A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

6. 观察下图,把左边的图形绕着给定的直线旋转一周后可能形成的立体图形是()



第2页(共4页)

15. 在一张桌子上摆放着一些碟子,从3个方向看到的3种视图如图所示,则这个桌子上的碟子共有 俯视图 主视图 左视图 16. 如图,这是一个正方体的展开图,折叠后它们的相对两面的数字之和都相等,则 x - y = . y-15 12 3x11 l $^{J}10$ 17. 如图是一个正方体纸盒的展开图, 当折成纸盒时, 与数 11 重合的数是 18. 一个直角三角形的两条直角边长分别是 3cm 和 4cm,绕它的直角边所在直线旋转所形成的几何体的体 积是 $\underline{\hspace{1cm}}$ cm^3 (π 取 3). 19. 如图把 14 个棱长为 1dm 的正方体摆放在课桌上,现在想把露出的表面都涂上颜色,则涂上颜色部分 三. 解答题(共3小题) 20. 用小立方块搭一个几何体, 使它从正面和上面看到的形状如图所示, 从上面看到形状中小正方形中的 字母表示在该位置上小立方块的个数,请问: 从正面看 从左面看 从上面看 (1) b = ; c = ;(2) 这个几何体最少由 个小立方块搭成,最多由 个小立方块搭成; (3) 从左面看这个几何体的形状图共有______种,请在所给网格图中画出其中的任意一种.

- 21. 已知长方形的长为 5cm, 宽为 4cm, 将其绕它的一边所在的直线旋转一周, 得到一个立体图形. (1) 得到的几何图形的名称为 , 这个现象用数学知识解释为 . (2) 求此几何体的表面积; (结果保留 π) (3) 求此几何体的体积. (结果保留 π) 22. 在平整的地面上,有若干个完全相同棱长的小正方体堆成一个几何体,如图1所示. 从正面看 图3 从正面看 从左面看 从上面看 图2 (1) 请在图 2 中分别画出从三个方向看这个几何体得到的形状图; 正方体? 从请在图 3 中画出此时正面看到的新几何体的形状图;
 - (2) 若现在你手头还有一些相同的小正方体,如果保持俯视图和左视图不变,最多可以再添加几个小
 - (3) 要给这个几何体露出地面以上的部分涂上红色油漆,则所有的小正方体块中,有 __ 个正方 体只有一个面是红色,有 个正方体只有两个面是红色,有 个正方体只有三个面是红色, 有 个正方体有五个面是红色;
 - (4) 如果每个小正方体的棱长为1,在(3)的条件下,求涂色部分的面积.