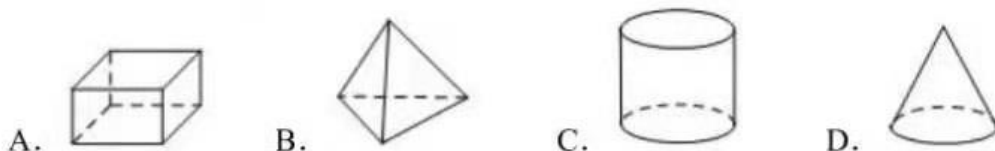


天府师大一中初 2019 级七上数学周考试题 (1)

考试时间: 40 分钟 满分: 100 分

一. 选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 下列几何体中, 是圆锥的为 ()



2. 下列几何体中, 不能由一个平面图形经过旋转运动形成的是 ()

A. 圆柱体 B. 圆锥体 C. 球体 D. 长方体

3. 下列图形中, 经过折叠不能围成正方体的是 ()



4. 《九章算术》中注有“今两算得失相反, 要令正负以名之”, 意思是: 今有两数若其意义相反, 则分别叫做正数与负数, 若收入 60 元记作 +60 元, 则 -20 元表示 ()

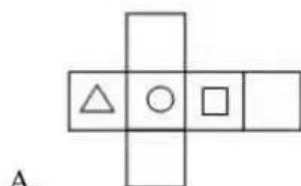
A. 收入 20 元 B. 收入 40 元 C. 支付 40 元 D. 支出 20 元

5. 某正方体每个面上都有一个汉字, 如图是它的一种展开图, 那么在原正方体中, 与“厉”字所在面相对的面上的汉字是 ()

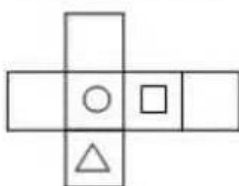
A. 国 B. 了 C. 的 D. 我



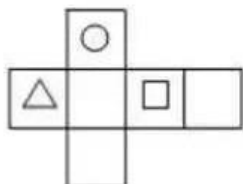
6. 下面四个图形中, 经过折叠能围成如图所示的几何图形的是 ()



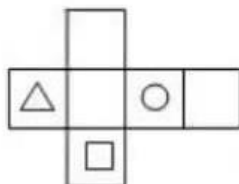
A.



B.



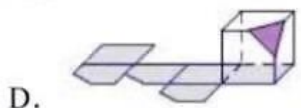
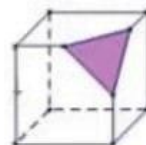
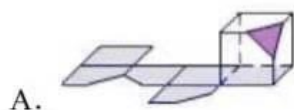
C.



D.

7. 如图, 用一个平面去截正方体, 截掉了正方形的一个角, 且截面经过原正方体三条棱的中点, 剩下几何体的展开图应该是 ()





8. 用一个平面去截一个几何体，截面形状为三角形，则这个几何体可能为（ ）

①正方体；②圆柱；③圆锥；④正三棱柱.

A. ①②③④ B. ①③④ C. ①④ D. ①②

9. 如图所示几何体的俯视图是（ ）



10. 如图是由 5 个小立方块搭成的几何体的俯视图，小正方形中的数字表示该位置上的小立方块的个数，则这个几何体的主视图是（ ）

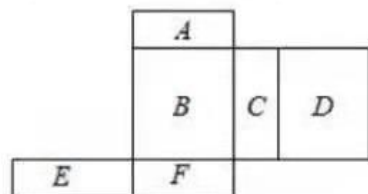


二. 填空题（每小题 4 分，共 16 分）

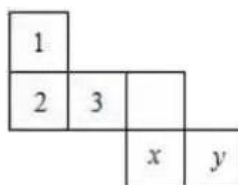
11. 一个棱锥共有 20 条棱，那么它是_____棱锥.

12. 把一个圆柱体的侧面展开后得到一个长方形，长方形的长是 4π 厘米，宽是 2π 厘米，这个圆柱体的底面半径是_____厘米.

13. 如图是一个多面体的表面展开图，如果面 F 在前面，从左面看是面 B ，那么从上面看是面_____。（填字母）



14 题图



15 题图

14. 如图是正方体的表面展开图，若原正方体相对面上两个数之和为 4，则 $x+y=$ _____.



三. 解答题 (共 4 小题, 44 分)

15. (8 分) 把下列有理数填入图中相应的圈内. 2.5 , -3 , $+\frac{3}{2}$, -1 , 0 , 2 , $\frac{3}{4}$, $-\frac{1}{3}$.

正有理数集合: { ... }

负有理数集合: { ... }

整数集合: { ... }

分数集合: { ... }

16. (12 分) 图 1 所示的三棱柱, 高为 7cm , 底面是一个边长为 5cm 的等边三角形.

(1) 这个三棱柱有 _____ 条棱, 有 _____ 个面;

(2) 图 2 方框中的图形是该三棱柱的表面展开图的一部分, 请将它补全;

(3) 要将该三棱柱的表面沿某些棱剪开, 展开成一个平面图形, 需剪开 _____ 条棱, 需剪开棱的棱长的和的最大值为 _____ cm .



图 1

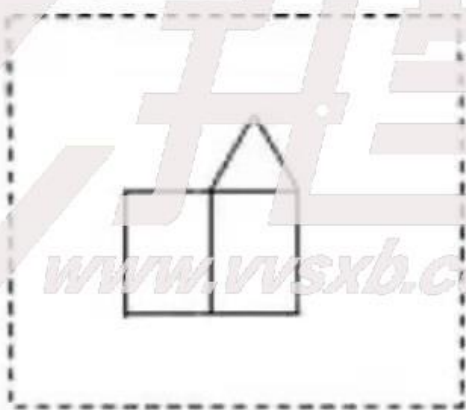
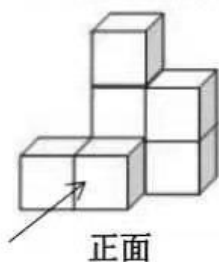


图 2

17. (12 分) 如图是一些小正方体所搭几何体, 请你在下面的方格中画出这个几何体的主视图、左视图和俯视图.



主视图



左视图



俯视图



18. (12 分) 一个由一些相同的正方体搭成的几何体, 如图 1 是它的俯视图和左视图.

(1) 这个几何体可以是图 A、B、C 中的_____;

(2) 这个几何体最多有_____块相同的正方体搭成, 并在网格中画出正方体最多时的主视图 (如图 2).

